



CallMaticpro / Call-Innpro

Kode-Nr. 99-97-3928 NL

Uitgave: 09/2017

v 3.2

1	Systeembeschrijving	1
1.1	Voorwaarden voor de CallMaticpro applicatie	2
1.2	Voorwaarden voor de Call-Innpro applicatie	3
1.3	Systeembeperkingen	4
1.3.1	CallMaticpro	4
1.3.2	Call-Innpro	4
1.4	Voorbeeld-installatie	5
1.4.1	CallMatic en Call-Inn als droogvoerinstallatie	6
1.4.2	CallMatic als brijvoedingsinstallatie	6
1.5	Elektronisch identificatiesysteem	6
1.6	Selectie (optioneel)	7
1.7	Berigheidsdetector (optioneel)	7
1.8	Voedercyclus	8
2	Installatie en configuratie van de besturingscomputer	10
2.1	Besturingscomputer: Statisch IP-adres toewijzen	10
2.2	Manager-computer: Statisch IP-adres toewijzen	12
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 toevoegen en configureren	19
3.2	Instellingen in Composer wijzigen	27
3.3	IO-Manager inrichten	30
3.3.1	Node ID wijzigen	32
3.3.2	Verbinding maken	35
3.3.3	Apparaatpad weergeven	37
3.3.4	Testmodus uitvoeren	37
3.3.5	Weegschaal kalibreren	38
3.4	Installatie in Designer weergeven	40
3.4.1	Overzicht instellen	41
3.5	Handmatige besturing van de installatiecomponenten	42
4	Configuratie van de applicatie	46
4.1	Instellingen van een afroepstation kopiëren	48
4.2	Algemeen	50
4.3	Station	52
4.4	Doseren	54
4.5	Pariteit	55
4.6	Actie-instellingen	56
4.7	Berigheidsdetector	58

4.8	Selectieregels	60
4.9	Regels voor toevoegingen	62
4.10	Behandelingsregels	63
4.11	Tijdrelais	65
4.12	Weergave onder Uitrusting	66
4.12.1	Systeem	66
4.12.2	Huidige zeug in het station	67
4.12.3	Station	68
4.12.4	Informatie over voer	69
4.13	Back-up van gegevens	70
5	Bediening besturingscomputer	73
5.1	Technische gegevens	73
5.2	Symbolen	74
5.3	Aanmelding	76
5.4	Afmelding	76
5.5	Startoverzicht	77
5.6	Gegevens van een afroepstation	78
5.6.1	Zeugstatistiek en voedingsstatistiek	78
5.6.2	Status van het afroepstation	80
5.7	Instellingen	81
5.8	Alarmen	82
6	Stationsbediening	83
6.1	Leveringstoestand Basic	83
6.2	Uitbreiding	84
6.3	Symbolen	85
6.4	Elektrische aansluiting	85
7	Alarmen	86
7.1	Alarm filteren	88
7.2	Alarm bevestigen	89
7.3	Alarmprotocol	91
7.4	Alarm Notification	93
7.5	Installatiespecifieke alarmen	100

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.

© Auteursrechten 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

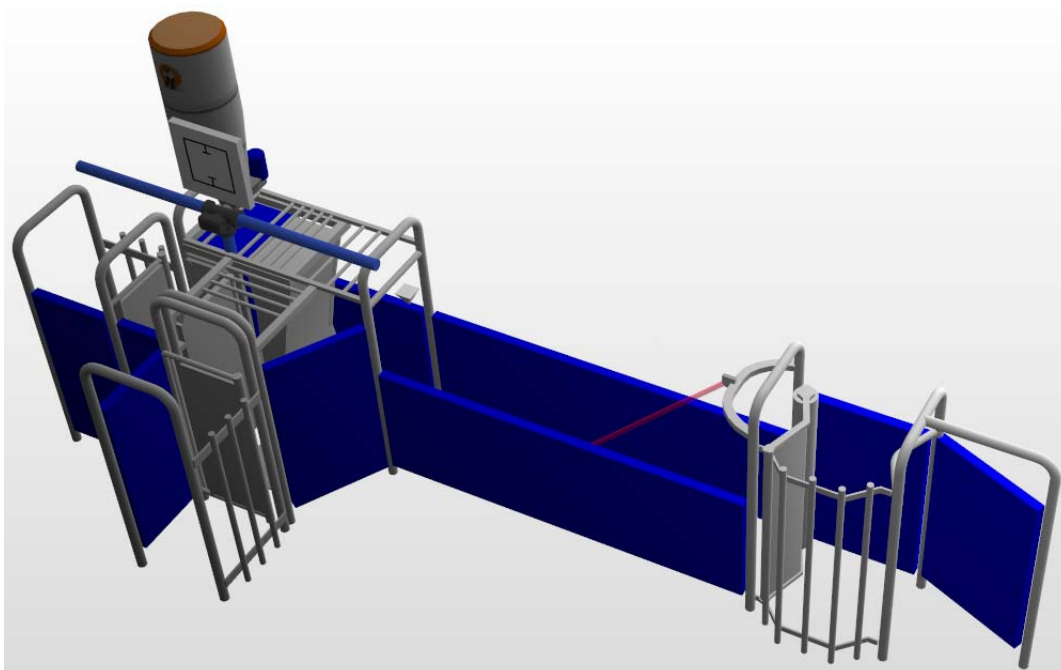
Tel.: +49(0)4447/-801-0 Fax: +49(0)4447-801-237 e-mail: big@bigdutchman.de

1 Systeembeschrijving

Dit handboek beschrijft de installatie van de besturingssoftware voor de afroepstations CallMatic en Call-In. De installatie voor de beide stations is in principe gelijk. De handleidingen, evenals de screenshots die als voorbeeld dienen, in het handboek zijn van de CallMatic. Deze gelden ook voor de Call-Inn. De specifieke instellingen van de CallMatic en de Call-Inn zijn overeenkomstig gemarkeerd en worden apart beschreven.



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



Een afroepvoeding dient voor de individuele voeding van zeugen in groepshuisvestingsystemen tijdens de drachtigheidsfase. De zeugen dragen allemaal een oormerk (ook wel transponder genoemd). Dit oormerk heeft een uniek nummer. Via de software wordt het nummer aan het zeugnummer toegewezen. Elke zeug krijgt een voerhoeveelheid per dag aan de hand van de voedercurve toegewezen.

De bezettingsduur van het afroepstation omvat de doseertijd, de navreettijd en de pauzetijd (betreden en verlaten van het afroepstation door de zeug). Voor optimale rust in de groep is het raadzaam om altijd een pauzetijd van minimaal 2 uur aan te houden.

Er kunnen meerdere afroepstations voor de voeding van een grote groep in een hok worden samengevoegd. Alle afroepstations kennen de zeug- en voedergegevens in deze groep.

Het afroepstation CallMatic kan optioneel met een selectie worden uitgerust. Met de selectie worden afzonderlijke zeugen of groepen in een apart verblijfs gedeelte gesorteerd. Voor een sortering wordt een selectieopdracht in de software gedefinieerd. Als een zeug het afroepstation betreedt en als een kermerk voor de selectie wordt herkend, zwenkt de selectiedeur in het station om. Deze poort verspert de weg terug naar de groep en maakt de route naar de richting van het selectiehok vrij. Aan het einde van de voederdag staan alle zeugen met selectieopdracht in het selectiehok en deze mogen niet uit de groep worden geselecteerd.

1.1 Voorwaarden voor de CallMaticpro applicatie

Voor de applicatie CallMaticpro wordt de besturingscomputer 510pro gebruikt. Met een 510pro kunnen tot 10 afroepstations worden aangestuurd.

De volgende softwarelicenties zijn **noodzakelijk** voor de CallMaticpro applicatie:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6606	Licentie 510 - BigFarmNet CallMatic	1 per besturingscomputer
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Basissoftware-installatie	1 per BigFarmNet netwerk
91-02-6555	BigFarmNet Manager – Zeugmanager	1 per BigFarmNet netwerk

De volgende softwarelicenties zijn **optioneel**:

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

1.2 Voorwaarden voor de Call-Innpro applicatie

Voor de applicatie Call-Innpro wordt de besturingscomputer 510pro gebruikt. Met een 510pro kunnen tot 10 afroepstations worden aangestuurd.

De volgende softwarelicenties zijn **noodzakelijk** voor de Call-Innpro applicatie:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6608	Licentie 510 - BigFarmNet Call-Inn	1 per besturingscomputer
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Basissoftware-installatie	1 per BigFarmNet netwerk
91-02-6555	BigFarmNet Manager – Zeugmanager	1 per BigFarmNet netwerk

De volgende softwarelicenties zijn **optioneel**:

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

1.3 Systeembeperkingen

1.3.1 CallMaticpro

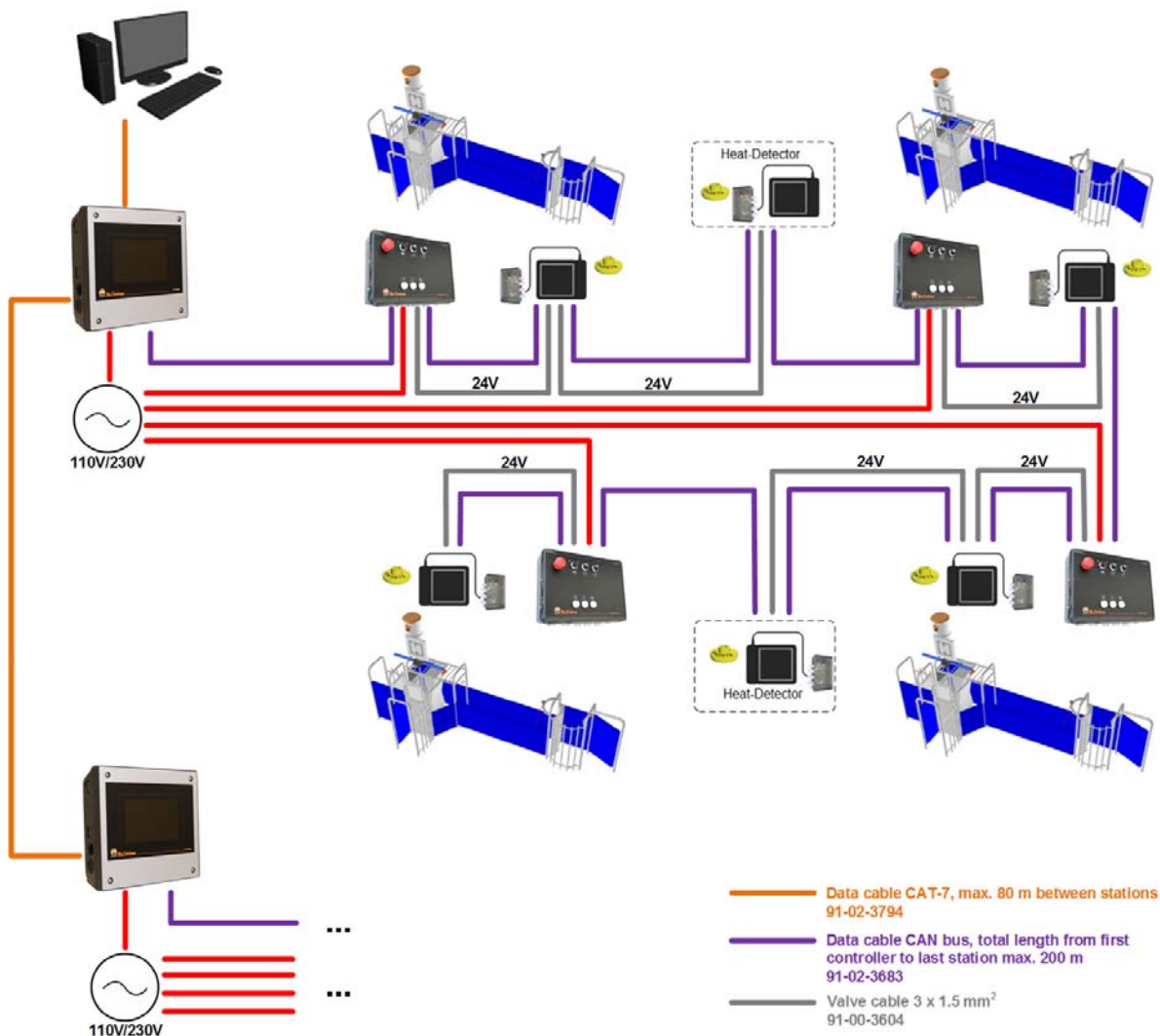
30.000	Zeugen
256	Voederplaatsen
2	Voedersoorten per station (droog)
1	Voedersoort per station (vloeibaar)
1	Mineraaldoseereenheid per station
3	Sproeier per station
1	Selectie per station
50	Voercurven
1.000	Componenten
50	Recepten

1.3.2 Call-Innpro

30.000	Zeugen
256	Voederplaatsen
1	Voedersoorten per station (droog)
1	Sproeier per station
50	Voercurven
1.000	Componenten
50	Recepten

1.4 Voorbeeld-installatie

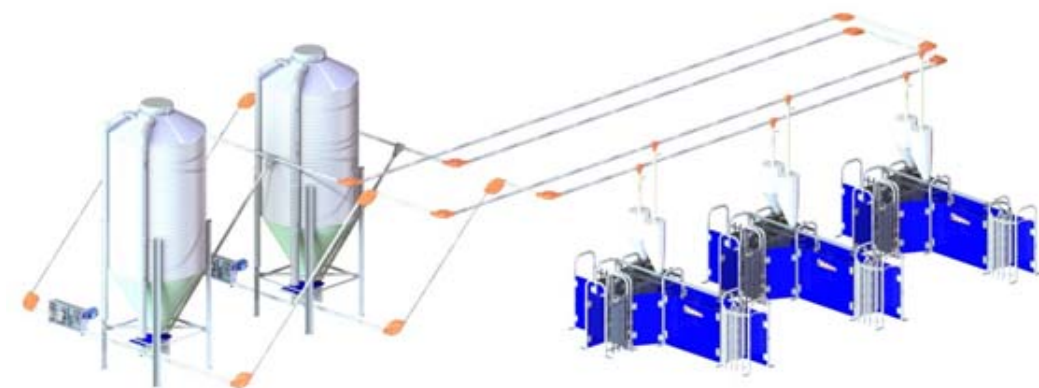
Met de BigFarmNet Manager heeft u toegang tot de besturingscomputer in de stal. Met een besturingscomputer 510pro kunt u tot 10 afroepstations aansturen.



Afbeelding 1-1: Centrale besturing 510pro met 4 CallMatic-stations en 2 berigheidsdetectoren

1.4.1 CallMatic en Call-Inn als droogvoerinstallatie

Op elk afroepstation bevinden zich twee voerreservoirs, die gevuld worden via de overeenkomstige silo's. In elk voerreservoir is een sensor geïnstalleerd. Als het minimale voerniveau wordt onderschreden, geeft de sensor een signaal af aan de besturing.



Afbeelding 1-2: Functieschema van een CallMatic als droogvoerinstallatie bij gebruik van 2 voedersoorten

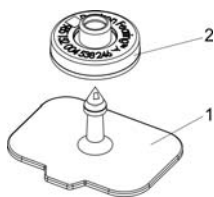
1.4.2 CallMatic als brijvoedingsinstallatie

De afroepvoeding vraagt indien nodig bij het WetMix-systeem voer op, dat gemengd wordt en in de voorraadtank van de afroepvoeding wordt gepompt. De brijvoeding circuleert door een buizensysteem, dat boven de afroepstations is geïnstalleerd. Als een zeug met voerbehoefte wordt geïdentificeerd, wordt er voer in de trog gedoseerd.

Andere installatie-specifieke instellingen kunt u vinden in het handboek BigFarmNet-Manager HydroMix CallMatic, codenr. 99-97-4248.

1.5 Elektronisch identificatiesysteem

De herkenning van de zeug, evenals de gegevensregistratie van het afroepstation gebeurt via een elektronische identificatiesysteem. Dit bestaat uit een antenne en passieve zender. De zender, die zonder batterij werkt, wordt als oormerk (ook wel transponder genoemd) aan de zeug bevestigd. Voor de bevestiging van het oormerk wordt het oor geselecteerd, dat bij het staan voor de trog van de uitgang af gericht is. De identificatie van de zeug gebeurt via een antenne in het troggedeelte van het afroepstation.



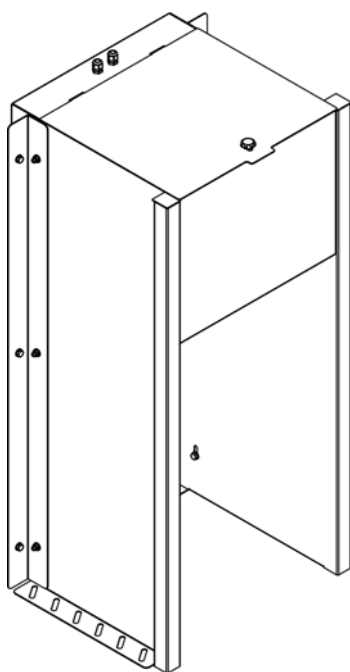
Afbeelding 1-3: Oormerk

1.6 Selectie (optioneel)

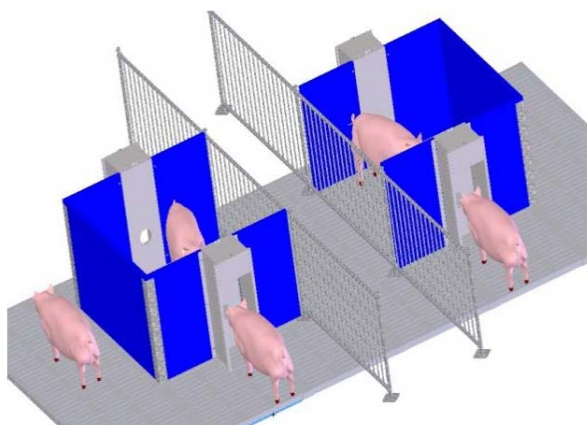
De selectie is een optionele module. Deze wordt pneumatisch aangestuurd. De selectiepoort klapt terug als de volgende zeug de voederplaats betreedt en door de lichtsensor wordt herkend.

1.7 Berigheidsdetector (optioneel)

De berigheidsdetector helpt om berige dieren in de groep te identificeren. In de berigheidsdetector bevindt zich een opening, waardoor een zeug contact met een beer kan krijgen. Aan de hand van de antenne op de berigheidsdetector worden de bezoeken en de verblijfsduur van de zeugen bepaald en door de software beoordeeld. Als de berigheidsdetector is uitgerust met een kleurmarkering, kunnen de berige dieren direct in kleur gemarkeerd en/of bij het afroepstation geselecteerd worden. De berige dieren worden door de software in speciale lijsten weergegeven en kunnen bij het volgende bezoek aan het afroepstation in een selectiehok worden geselecteerd (indien aanwezig).



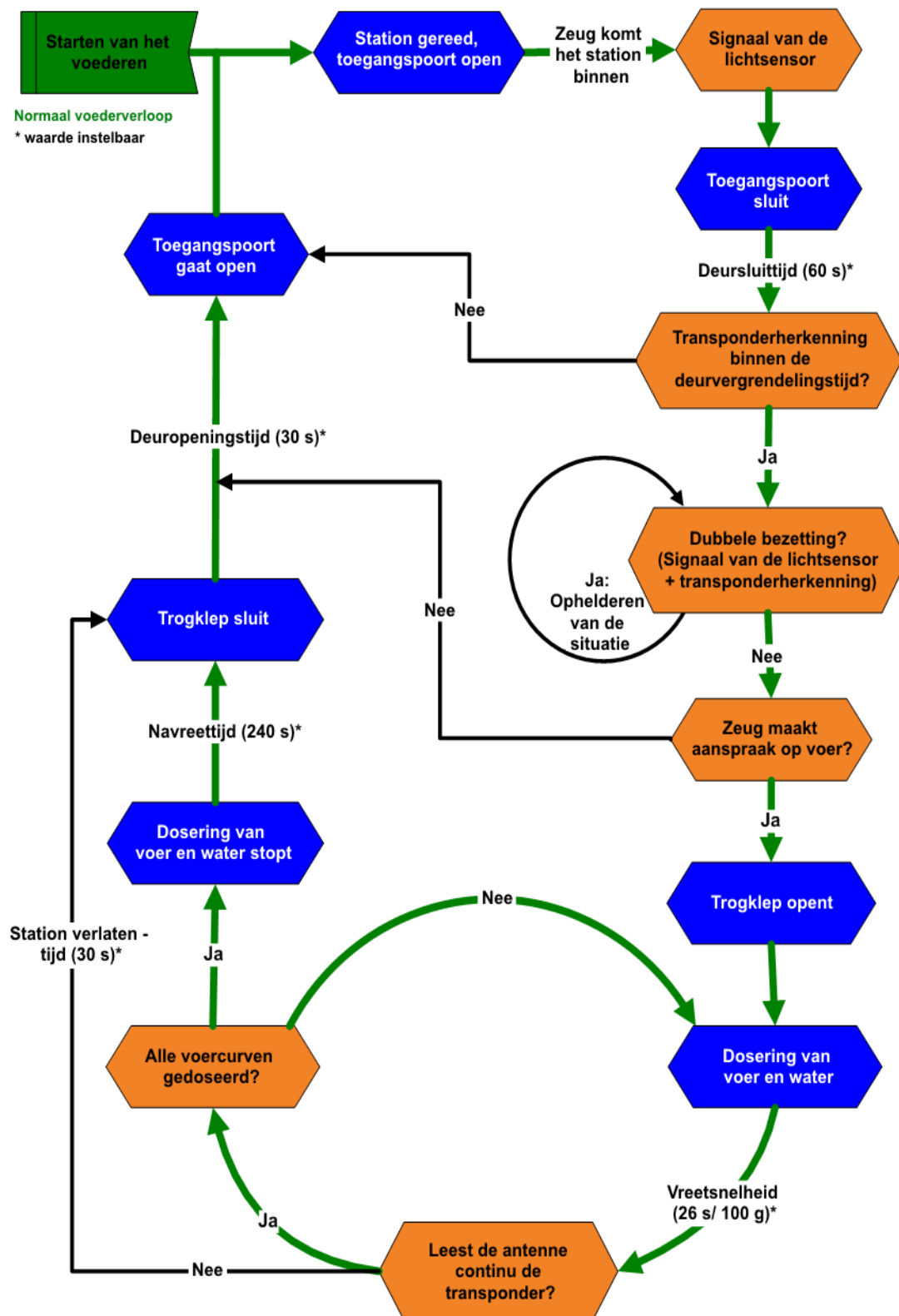
Afbeelding 1-4: Berigheidsdetector



Afbeelding 1-5: Beerhok met 2 berigheidsdetectoren voor 2 groepen

1.8 Voedercyclus

In normale toestand is de toegangspoort van het station geopend. Als een zeug het station betreedt, sluit de toegangspoort. De herkenning van de zeug gebeurt door middel van de transponder aan de antenne in het troggedeelte. De voerbehoefte gebeurt via het openen van de trogklep. In de uitgangspositie is de trog gesloten. De dosering van het voer gebeurt volumegedoseerd in individueel instelbare intervallen via een doseereenheid. Er wordt net zolang gedoseerd, totdat de zeug geen voerbehoefte meer heeft. Met elke droogvoerdosering vindt er tegelijkertijd een kleine waterafgifte in de trog plaats, zodat het voer brijvormig opgenomen kan worden. Als de dagelijkse ratio van de voerbehoefte volledig is gedoseerd, begint de navreettijd. Binnen deze tijd kan de zeug de resterende voerhoeveelheid in de trog volledig opvreten. Vervolgens sluit de trogklep automatisch. De zeug moet het station door het opendrukken van de uitgangsdeur zelfstandig verlaten. Na een instelbare tijd wordt de ingangsdeur weer geopend, zodat de volgende zeug binnen kan komen, en eventueel de zeug van de vorige voeding natuurlijk uit het station drijft.



2 Installatie en configuratie van de besturingscomputer



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



Afbeelding 2-1: Besturingscomputer 510pro

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-computer, zie hoofdstuk 2.2
4. Netwerkkkaart 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

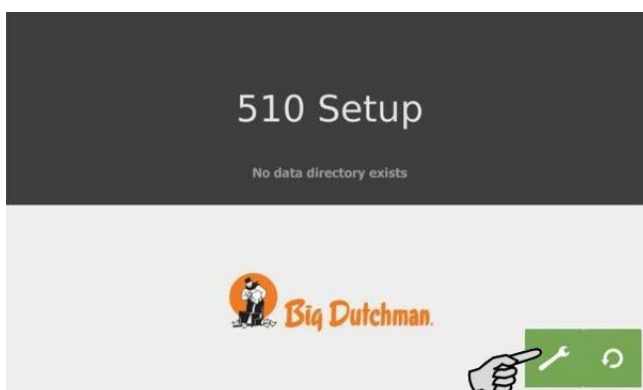


Om in het netwerk het IP-adres te bepalen, moet u contact opnemen met de IT-beheerder van de klant.

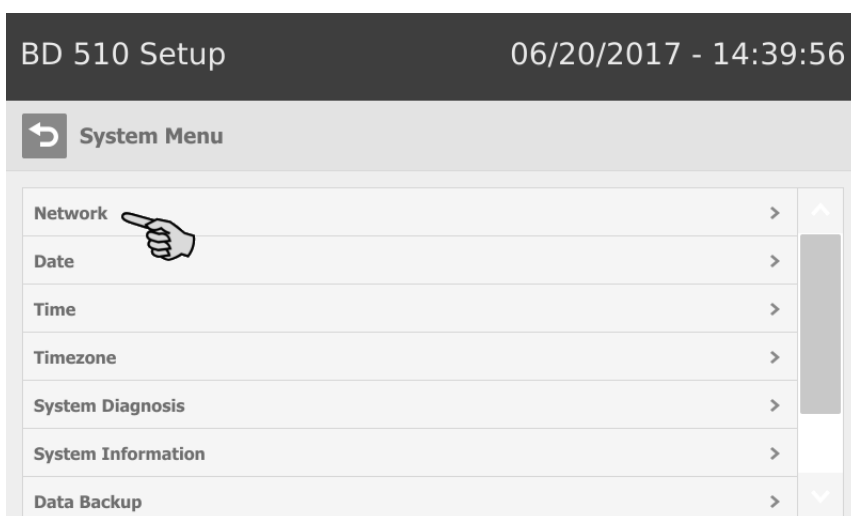
2.1 Besturingscomputer: Statisch IP-adres toewijzen

1. Start de besturingscomputer.

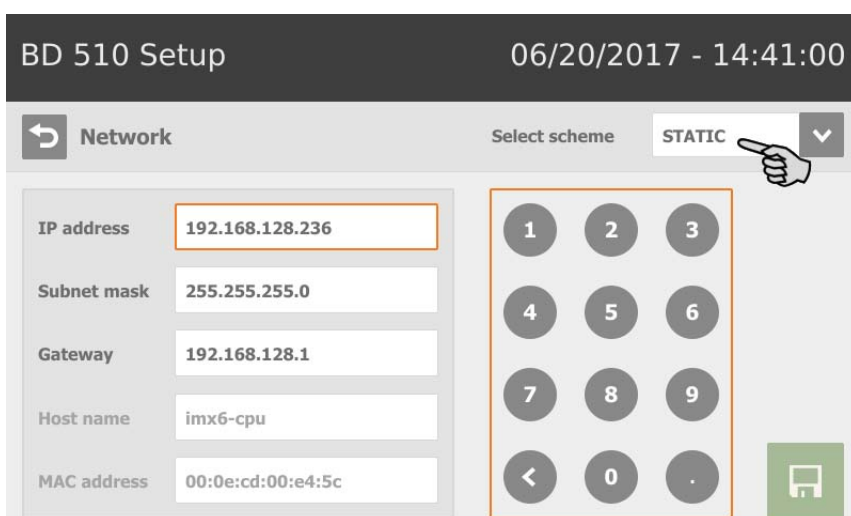
- Tik in het startscherm op de knop voor Configuratie.



- Tik op "Network".



- Voer het "IP address", "Subnet mask" en de "Gateway" in.
- Let erop dat onder "Select scheme" > "STATIC" voor statische IP-adressen is geselecteerd.

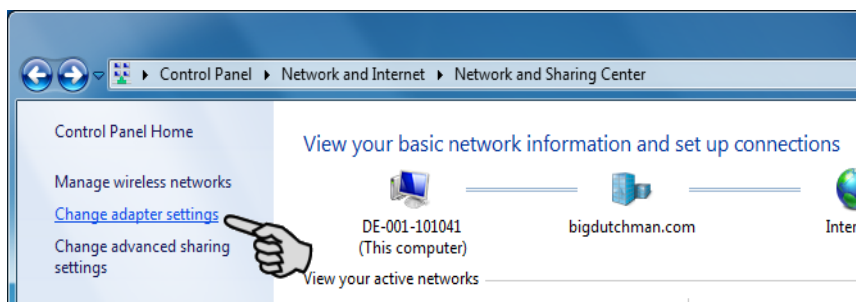


- Sla de invoer op door op  te tikken.

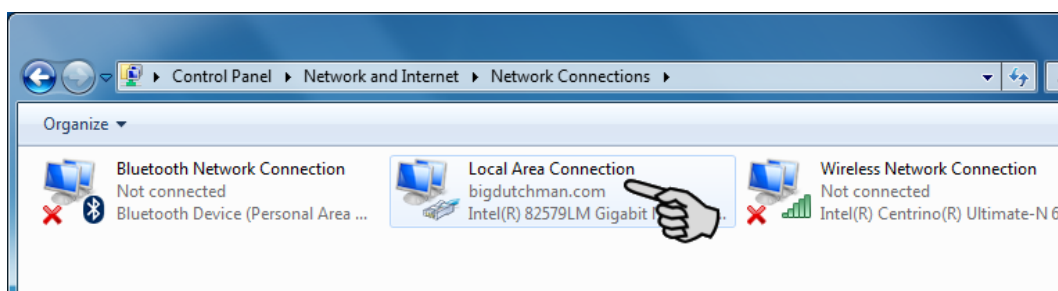
2.2 Manager-computer: Statisch IP-adres toewijzen

Geef de computer, waarop de BigFarmNet Manager is geïnstalleerd, een statisch IP-adres. De volgende stappen zijn gebaseerd op het besturingssysteem Windows 7.

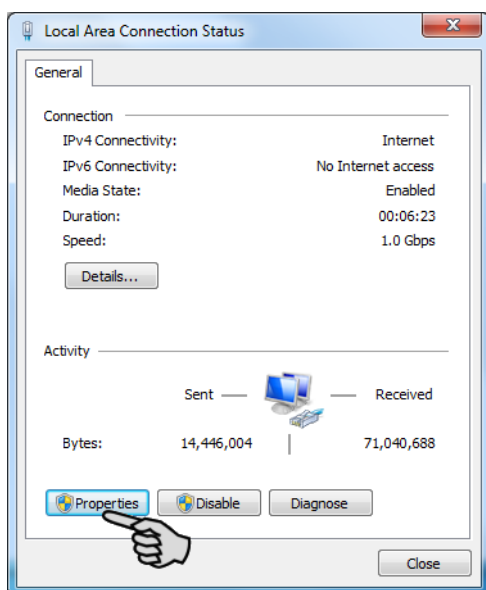
1. Klik in het Startmenu op "Control Panel".
2. Klik op "Network and Internet" > "Network and Sharing Center".
3. Klik op "Change adapter settings".



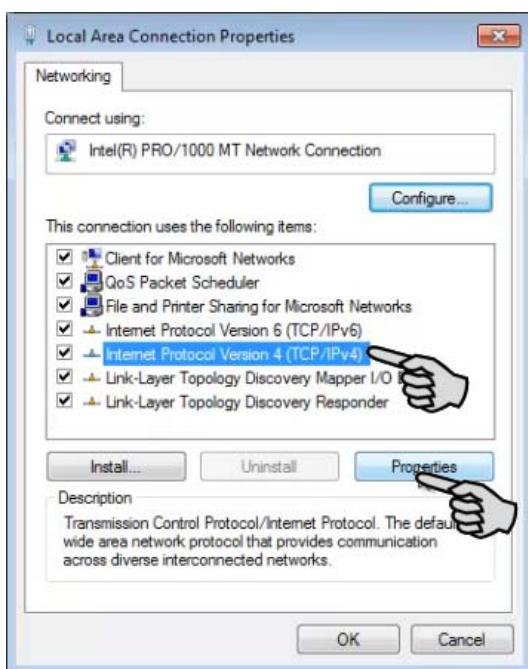
4. Dubbelklik op de "Local Area Connection".



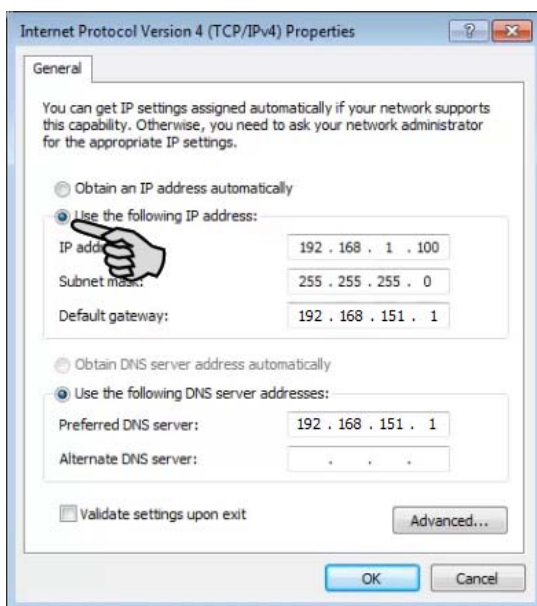
5. Klik op "Properties".



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



7. Voer een statisch IP-adres in.

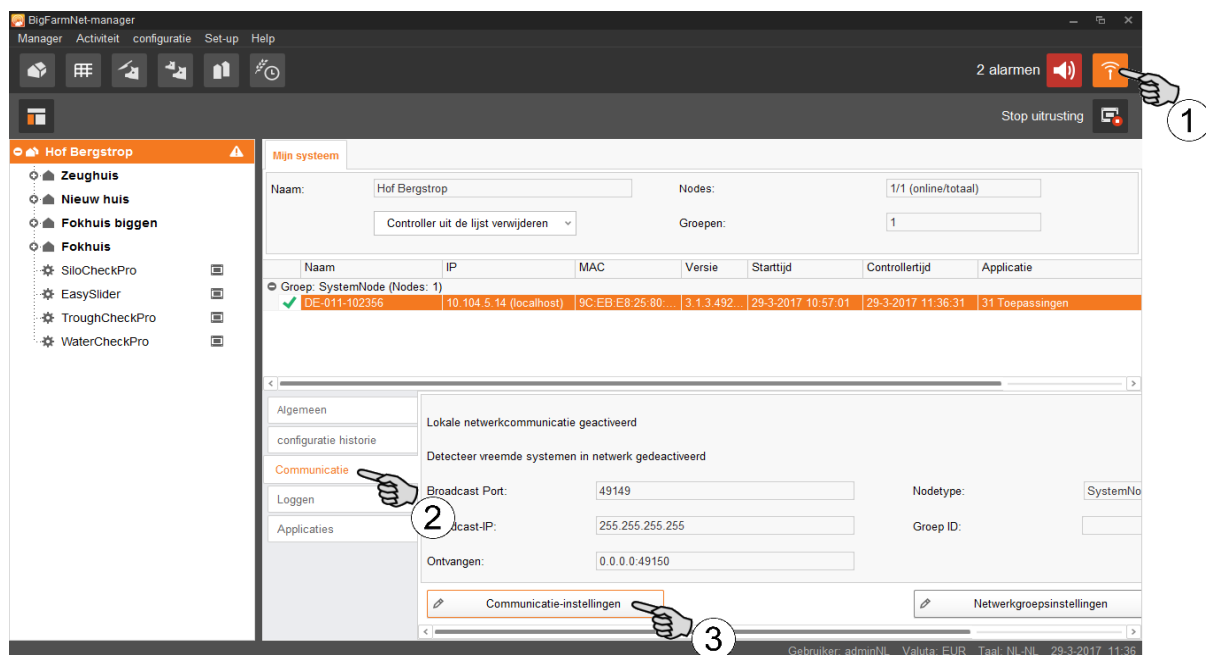


8. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

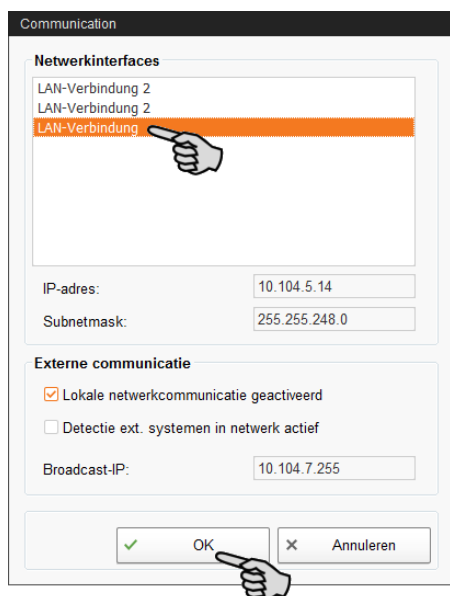
2.3 Netwerkkkaart toewijzen

De netwerkkkaart wordt in BigFarmNet Manager toegewezen. Installeer vervolgens BigFarmNet Manager op uw PC, zie het handboek "BigFarmNet Manager - Installatie/Configuratie".

Wijs de BigFarmNet Manager-PC als volgt aan de netwerkkkaart toe:



1. Klik op het symbool voor netwerk.
2. Klik op "Communicatie".
3. Klik op "Communicatie-instellingen".
4. Selecteer in het volgende venster de netwerkinterface en klik op "OK".



2.4 Verbinding met besturingscomputer controleren



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 192.168.128.15

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 192.168.1.15

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

Ping statistics for 192.168.1.15:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

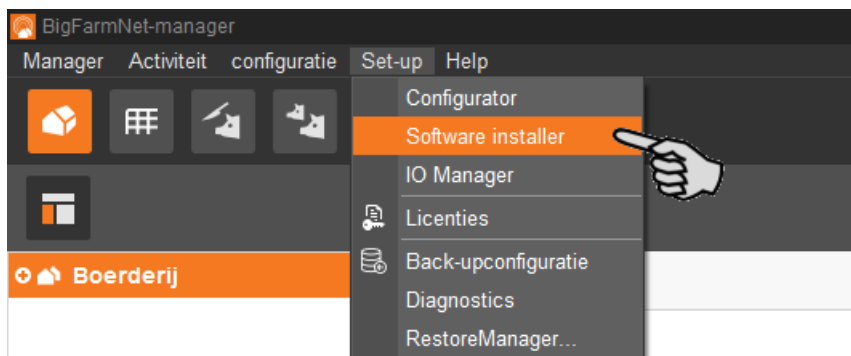
Als de besturingscomputer antwoordt, kan de software worden geïnstalleerd.

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.

Software installer							
Controller							
	Hostname	SDK	BigFarmNet	Type	Progress	Status	Action type
	192.168.128.236	5.1.4	3.2	BD510	100%	Analyse Controller successful	Analyse Controller

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

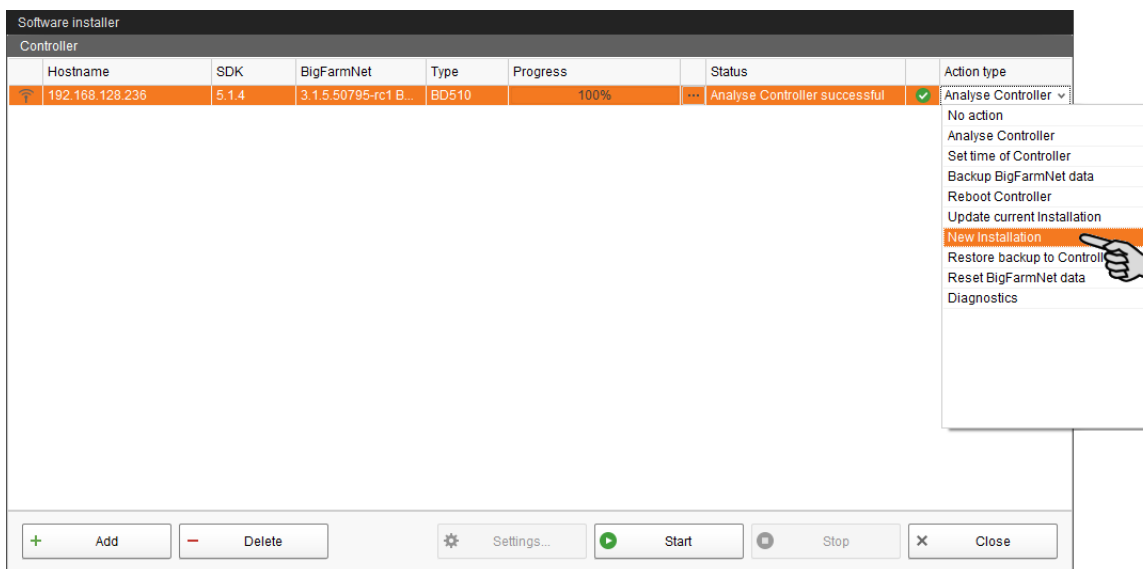
Zo kunt u de software op meerdere besturingscomputers tegelijkertijd installeren. Bij elke klik op "Add" wordt er een besturingscomputer toegevoegd en wordt het IP-adres met 1 verhoogd. U kunt het IP-adres echter naar wens aanpassen.

Software installer							
Controller							
	Hostname	SDK	BigFarmNet	Type	Progress	Status	Action type
	192.168.128.236	5.1.4	3.2	BD510	100%	Analyse Controller successful	Analyse Controller
	192.168.128.237	?	?	?	0%		

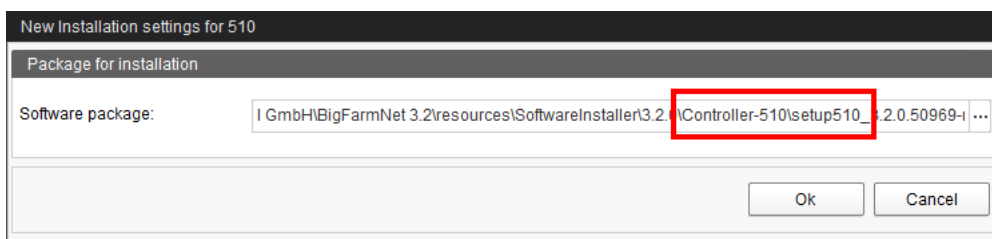
+ Add
- Delete
⚙ Settings...
▶ Start
⏸ Stop
✕ Close

4. Selecteer door te klikken een besturingscomputer.

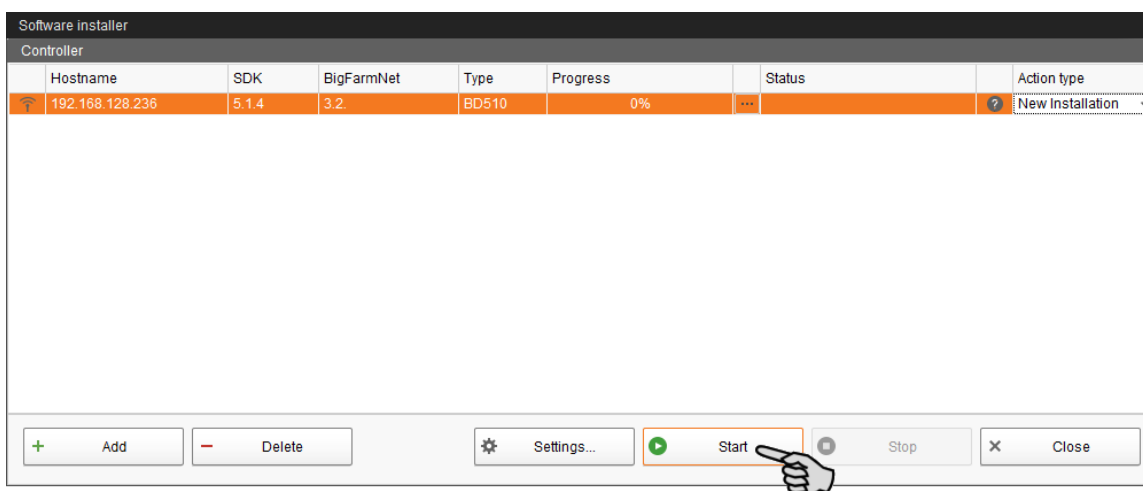
- Klik in het overeenkomstige invoerveld onder "Action type" en selecteer "New installation".



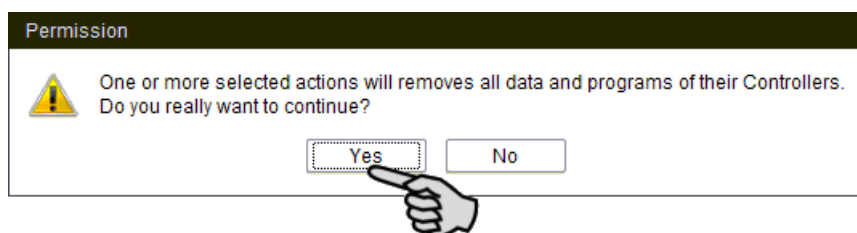
- Klik in de onderste commandobalk van het dialoogvenster op "Settings".
- Controleer onder "Software Package" of het aangegeven pad de setup voor de besturingscomputer 510pro bevat.



- Bevestig het dialoogvenster met "OK".
- Klik op "Start".

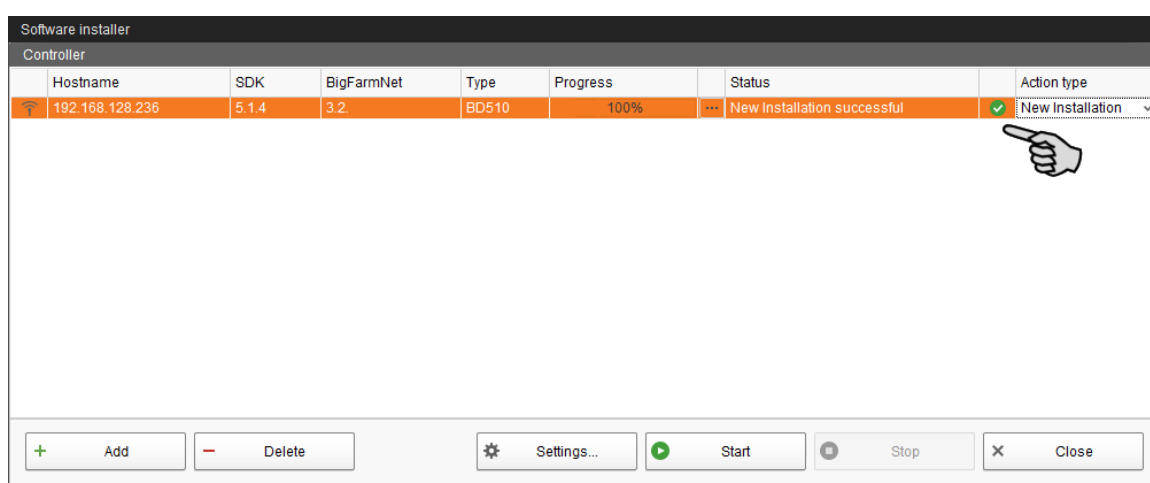


10. Bevestig de veiligheidsvraag.



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 toevoegen en configureren



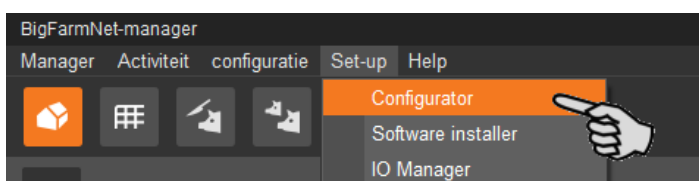
Om een besturingscomputer toe te voegen, moet u eerste een boerderijstructuur met stallen, secties en hokken aanmaken, zie handboek "BigFarmNet Manager - Installatie/Configuratie".

Deze handleiding beschrijft chronologisch de volgende stappen:

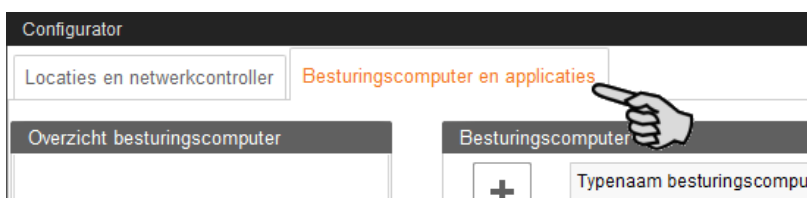
- Besturingscomputer en applicatie toevoegen
- Installatiecomponenten en -functies in Composer definiëren
- Configuratie voor afroepstations met dezelfde functies kopiëren

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.

Configurator

Locaties en netwerkcontroller | **Besturingscomputer en applicaties**

Overzicht besturingscomputer

Controller CallMatic

Besturingscomputer

+ Typenaam besturingscomputer

Controller 510

IPC-B 700.4

IPC-B 700.6

-

Naam: Controller CallMatic

IP-adres: Kies controller in netwerk...

5. Selecteer onder "Applicaties voor ..." de locatie waar het afroepstation wordt gebruikt.

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

De applicatie CallMaticpro / Call-Innpro kan alleen op het niveau "Hok" worden toegevoegd.

Applicaties voor Controller CallMatic

Selecteer een Locatie.

Boerderij-overzicht

Boerderij

Stal 1

Afdeling 1

Hok 1

Hok 2

Hok 3

Hok 4

Hok 5

Hok 6

+ -

Naam:

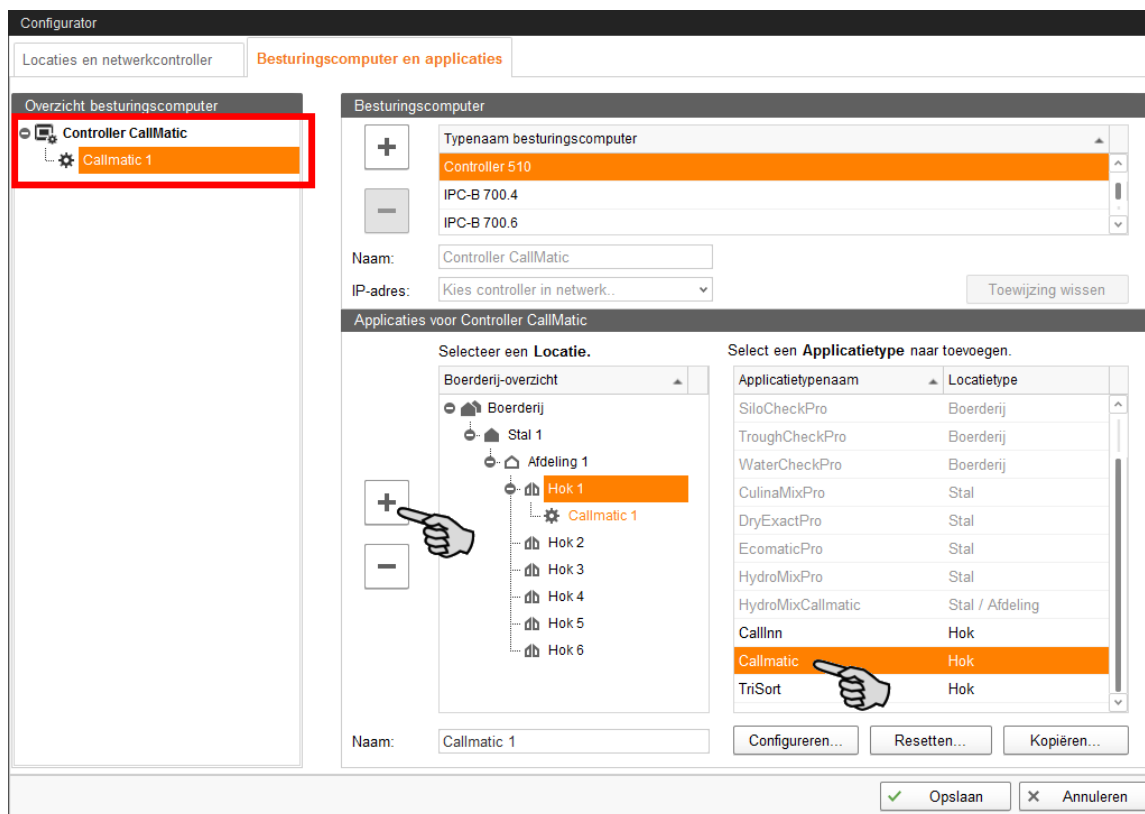
Select een Applicatietype naar toevoegen.

Applicatietypenaam	Locatietype
SiloCheckPro	Boerderij
TroughCheckPro	Boerderij
WaterCheckPro	Boerderij
CulinaMixPro	Stal
DryExactPro	Stal
EcomaticPro	Stal
HydroMixPro	Stal
HydroMixCallmatic	Stal / Afdeling
CallInn	Hok
Callmatic	Hok
TriSort	Hok

Configureren... Resetten... Kopiëren...

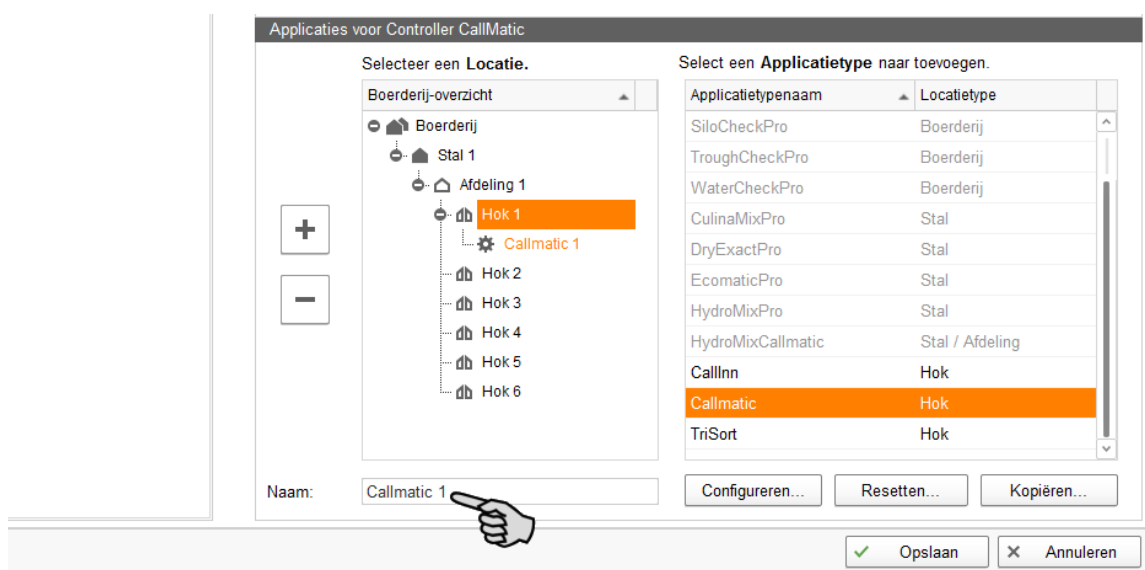
Opslaan Annuleren

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.

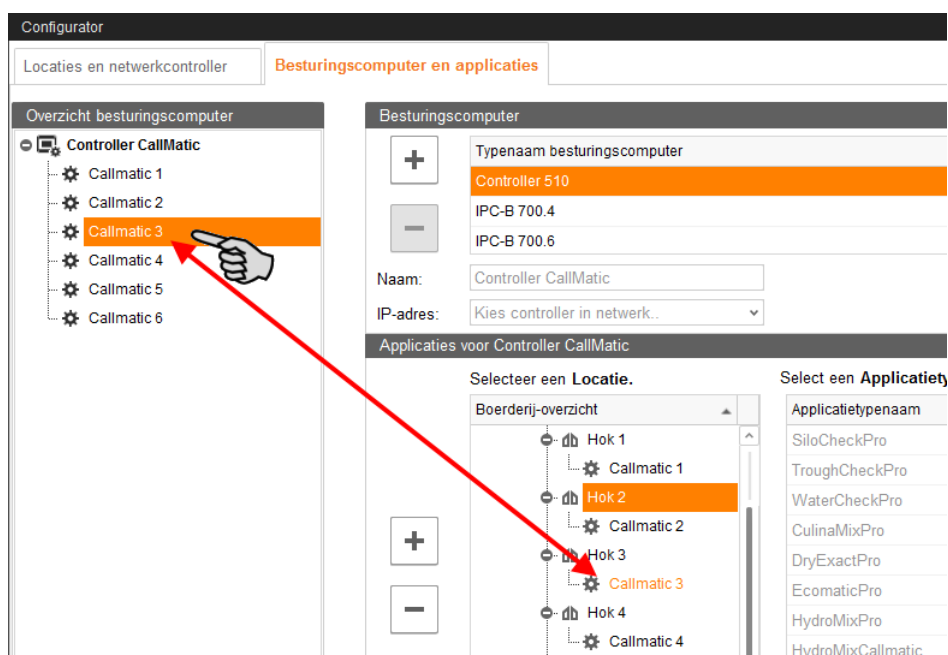


8. Voeg indien nodig meer applicaties toe aan de besturingscomputer.

Een applicatie is een CallMatic-station of een Call-Inn-station. Aan een besturingscomputer kunnen tot 10 stations (CallMatic en/of Call-Inn) worden toegewezen.

- Selecteer een nieuw hok.
- Als de gewenste applicatie nog gemarkeerd is, dan klikt u op de plusknop.
- Geef de applicatie een naam.

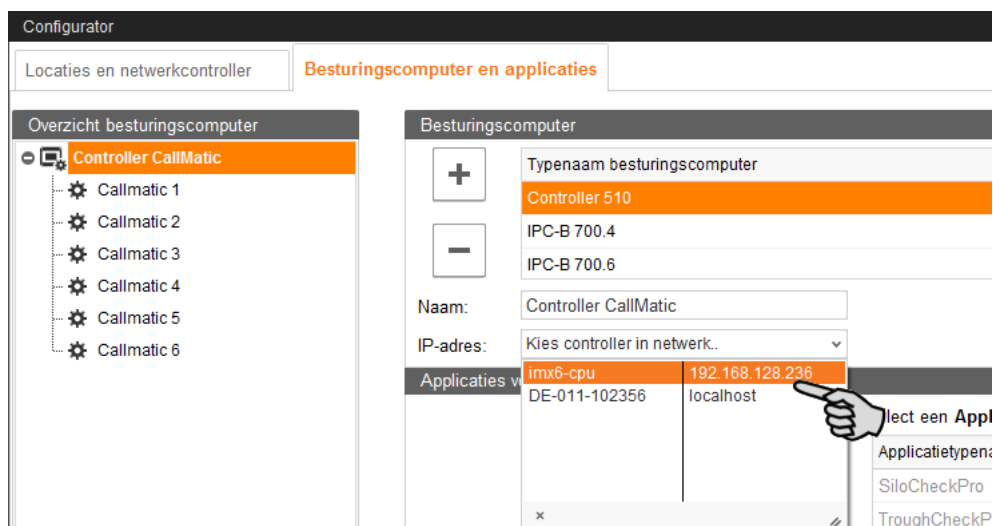
Als u in het "Overzicht besturingscomputer" een applicatie markeert, wordt deze onder de toegewezen locatie in kleur aangegeven.



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

10. Wijs de besturingscomputer toe aan het bijbehorende IP-adres, indien dit bekend is.

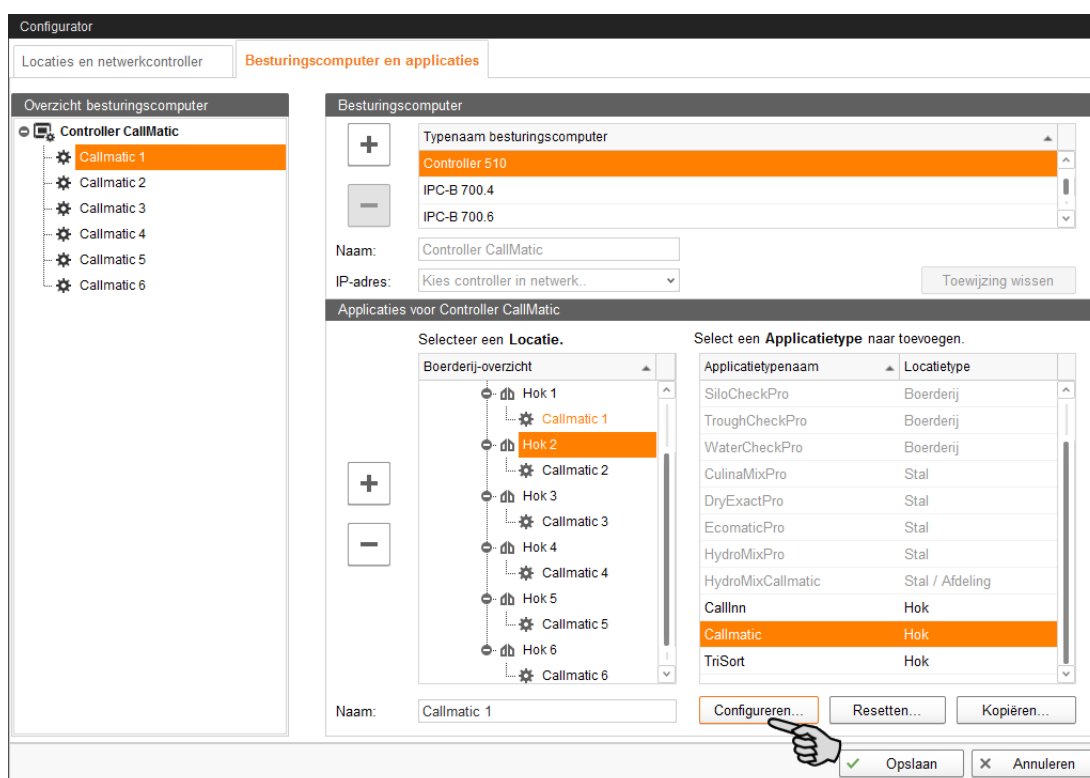
Als het IP-adres nog niet is ingericht, moet u het IP-adres later toevoegen.



11. Selecteer onder "Overzicht besturingscomputer" een applicatie, om deze conform de functieomvang van de installatie te configureren.

12. Klik op "Configureren".

Het dialoogvenster voor de Composer wordt geopend.



13. Klik op het plussymbool en de afzonderlijke parameters worden weergegeven.

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



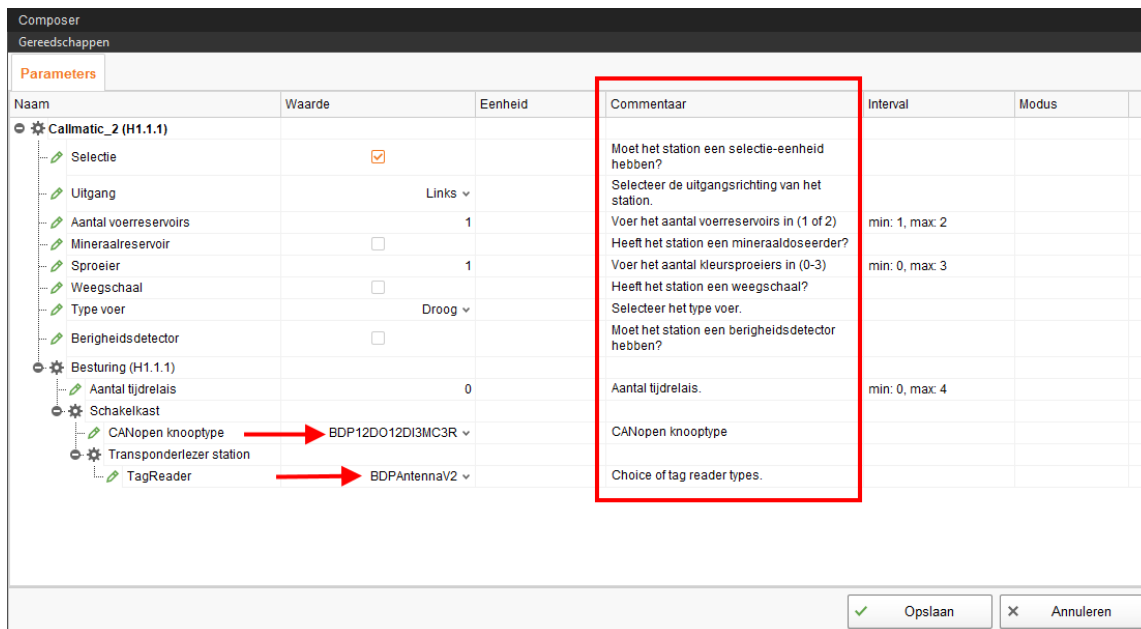
14. Leg de instellingen conform de functies van uw CallMatic-/Call-Inn-station vast. Wijzig daarbij indien nodig de vooraf ingestelde waarde.

De kolom "Commentaar" geeft meer informatie over de desbetreffende instelling.

Let op de volgende instellingen:

- CANopen knooptype = BDP12DO12DI3MC3R
- TagReader = BDPAntennaV2

Deze instellingen gelden niet indien afwijkend van de standaard een andere antenne of stationsbediening wordt gebruikt.



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

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



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

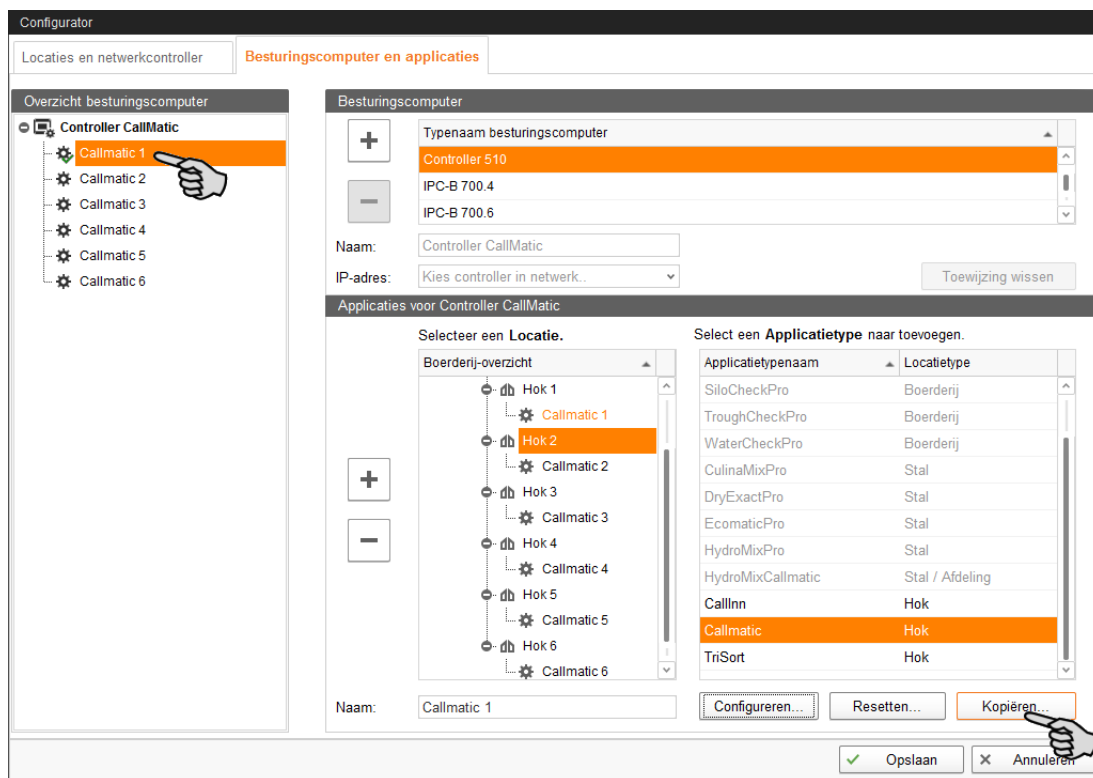


16. Klik tenslotte op "Opslaan" om alle instellingen in Composer over te nemen.

17. Kopieer de in Composer gedefinieerde configuratie en draag deze over op andere afroepstations (applicaties). Voorwaarde is dat de afroepstations dezelfde functies hebben.

Een geconfigureerde applicatie wordt met  gemarkeerd.

- a) Selecteer de geconfigureerde applicatie en klik op "Kopiëren".

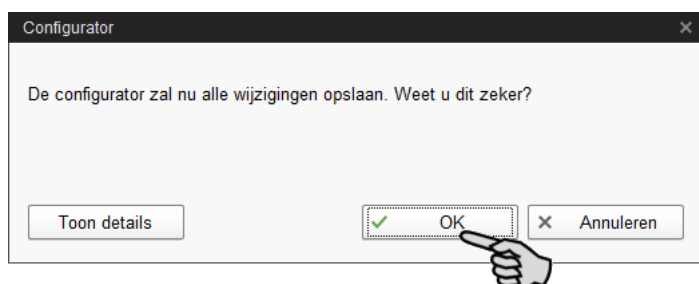


- b) Selecteer de applicaties (afroepstations), waarnaar u de gedefinieerde configuratie wilt overdragen.



- c) Klik op "Kopiëren".

18. Zodra u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u in de onderste opdrachtlijst van het venster "Configurator" op "Opslaan".
19. Bevestig de instellingen door op "OK" te klikken.



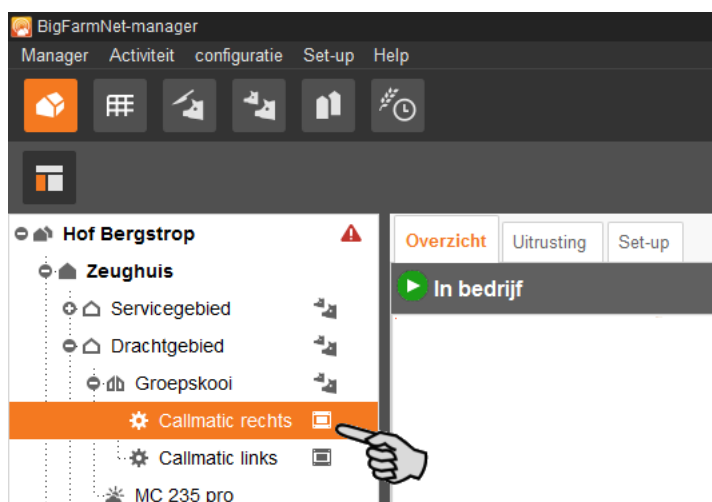
20. Bevestig de instellingen in andere vensters door opnieuw op "OK" te klikken.

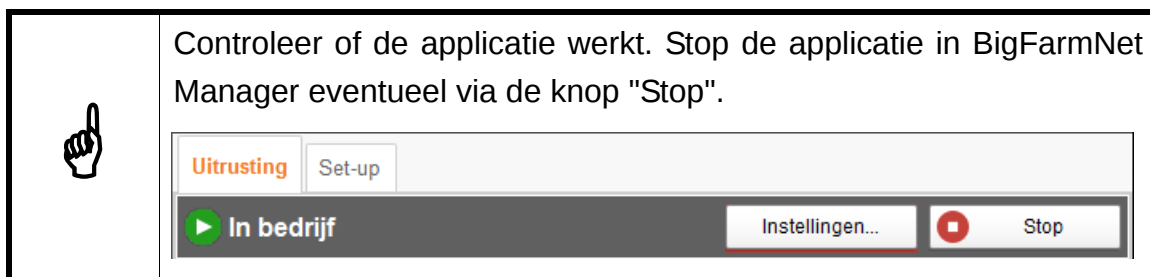


3.2 Instellingen in Composer wijzigen

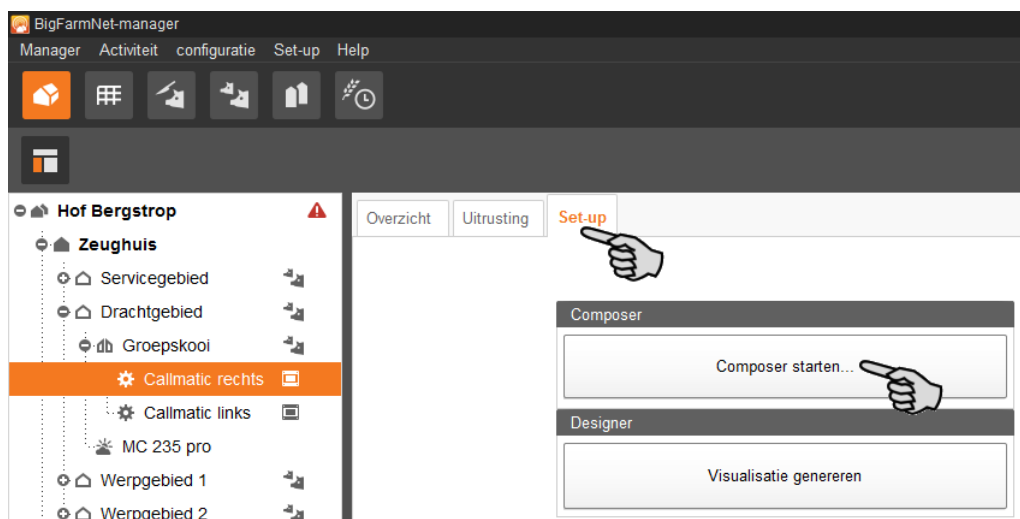
In Composer wordt de functieomvang van de geïnstalleerde installatie meestal eenmaal vastgelegd. Indien nodig kan de Composer voor volgende wijzigingen als volgt worden opgeroepen:

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

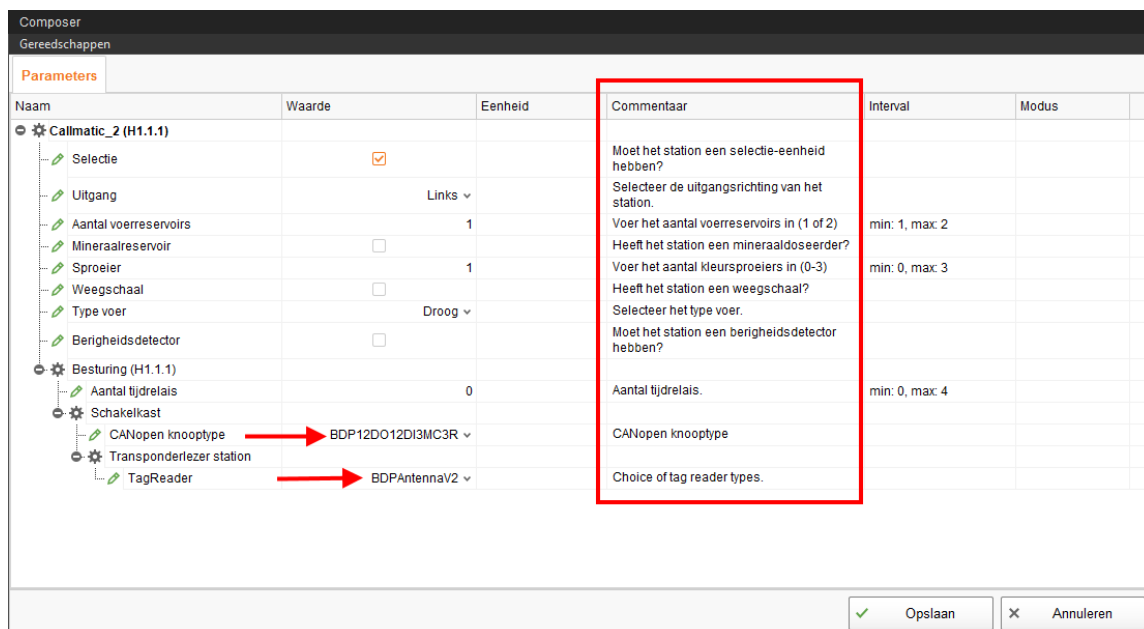




2. Klik in het tabblad "Set-up" op de knop "Composer starten..."



3. Leg de instellingen conform de functies van uw CallMatic-/Call-Inn-station vast.
De kolom "Commentaar" geeft meer informatie over de desbetreffende instelling.



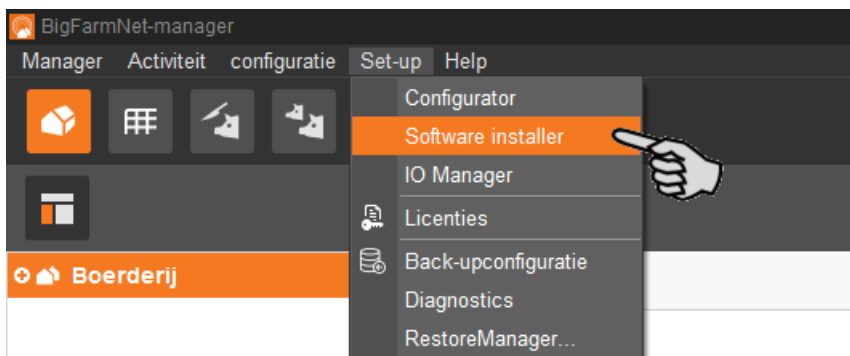
4. Klik tenslotte op "Opslaan" om alle instellingen in Composer over te nemen.

In het volgende dialoogvenster wordt u gevraagd om de besturingscomputer opnieuw op te starten.

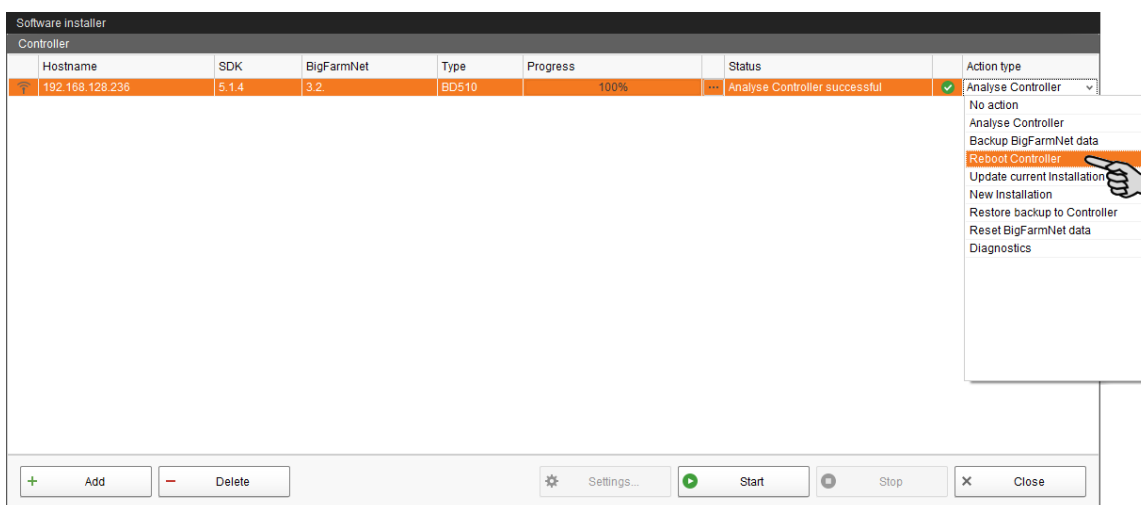
5. Bevestig het dialoogvenster met "OK".



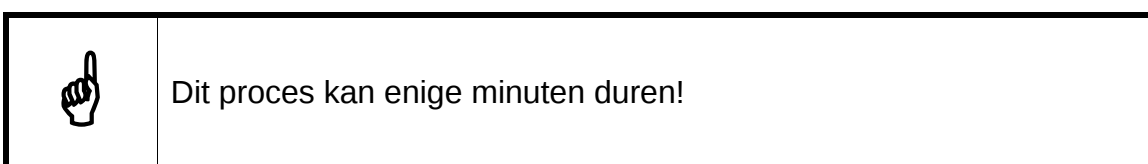
6. Klik in het menu "Set-up" op "Software installer".



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



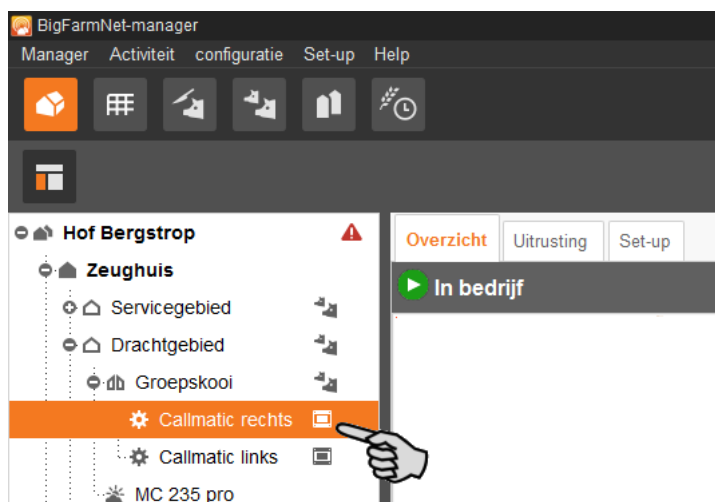
9. Klik op "Start".



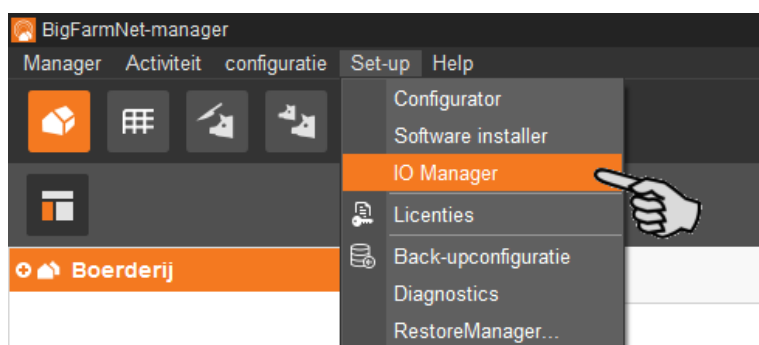
3.3 IO-Manager inrichten

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.

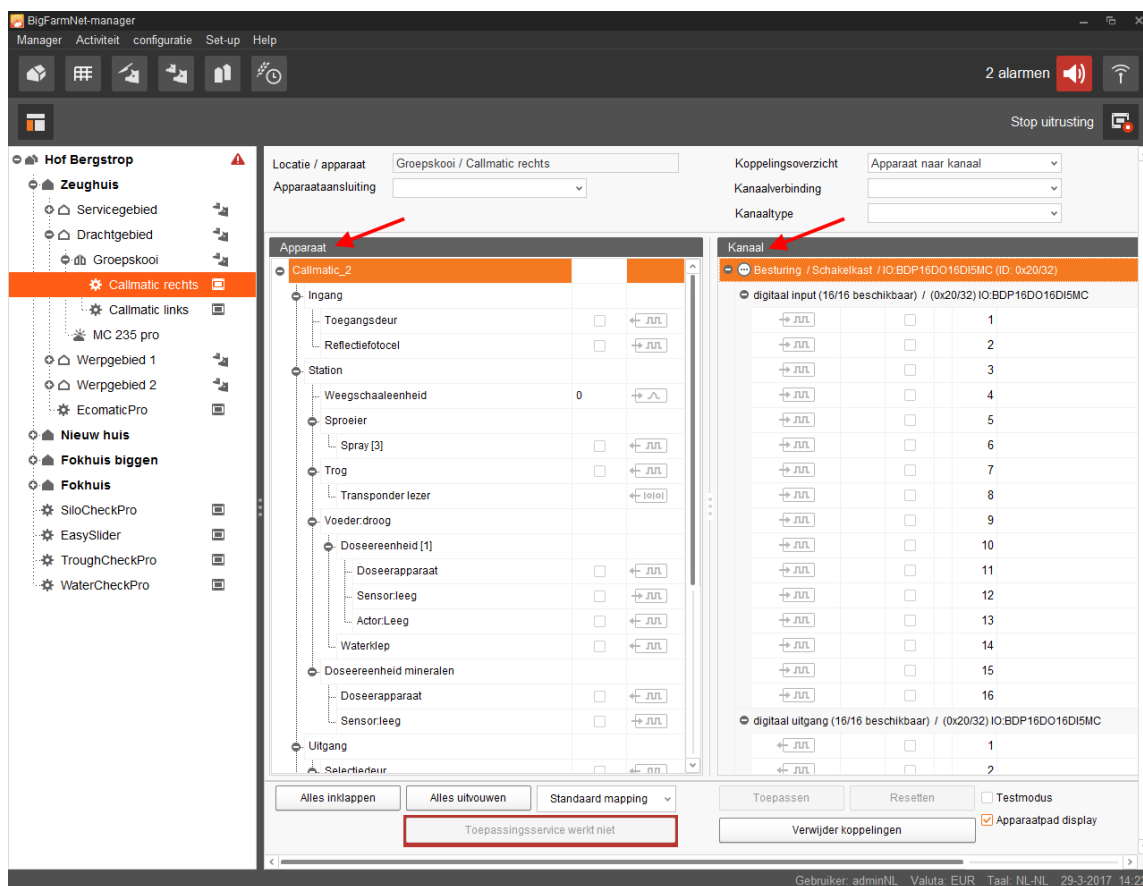
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



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.



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

- Digitale uitgang
- Digitale ingang
- Analoge uitgang
- Analoge ingang
- Tellingingang
- Seriële interface

Verbonden apparaten en kanalen worden door donkergrijze symbolen met groene pijl weergegeven. Voorbeeld:

Niet verbonden apparaten en kanalen worden door grijze symbolen weergegeven. Voorbeeld:

3.3.1 Node ID wijzigen

De CallMatic-/Call-Inn-besturing wordt standaard met de CAN-IO-module geleverd. Bij levering heeft de CAN-IO-module het CAN-adres 20 (hex) en de RFID-leeseenheid (antenne) het adres 60 (hex). De adressen worden in principe niet gewijzigd. Alleen in de volgende situaties worden de adressen gewijzigd:

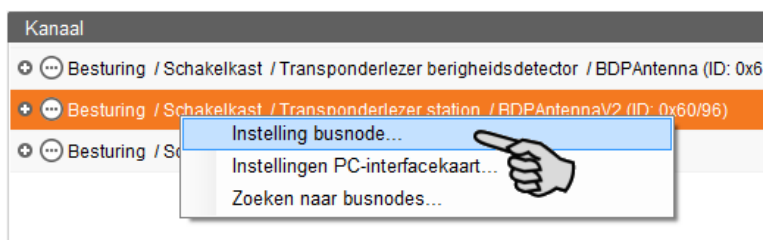
- Als er aan een besturingscomputer meerdere afroepstations worden toegewezen, worden de CAN-adressen en de adressen van de antenne gewijzigd. Dit betekent: elke station krijgt, uitgaande van het CAN-adres 20 (hex) en het antenne-adres 60 (hex), continu telkens een eigen adres toegewezen, bijv. 21 (hex) en 61 (hex).
- Als aan een station bovendien een antenne als berigheidsherkenning gebruikt moet worden, wordt het antenne-adres gewijzigd. Dit betekent: elke berigheidsherkenning krijgt, uitgaande van het antenne-adres 60 (hex), continu een eigen adres toegewezen, bijv. 61 (hex).

De beide situaties kunnen ook in combinatie optreden.

Antenne: node ID wijzigen

1. Klem vervolgens de antenne voor het troggedeelte af en sluit de antenne voor de berigheidsherkenning aan op de CAN-IO-module DIO0-16-16.
2. Open met een rechterklik op de antenne-besturing (bovenste niveau) het context-menu en klik op "Instellingen busnode".

Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend.



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

BDPWiegeboxV3xCardsSettingsForm

Algemeen Node-bewaking Firmware Configuration Read Parameters

Node ID 0x60 (96) Wijzigen...

Status INITIALISING Wijzigen...

Geactiveerd ☒ Wijzigen...

EDS-bestand BDP_AntennaV2x.eds

Apparaattype

Apparaatnaam fabrikant

☒ Controleer of de geconfigureerde busnode overeenkomt met het type CANopen-hardware dat is gedetecteerd

CANopen instellingen van busnode...

Sluiten

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

Node ID wijzigen

Belangrijk: wijzig de node-ID alleen als de huidige geconfigureerde klep niet gelijk is aan de hardware-instelling van de overeenkomstige CANopen-busnode.

Nieuwe busnode ID: 60 (96)

5D
5E
5F
60
61
62
63

OK Annuleren

5. Bevestig de veiligheidsvraag.

Informatie

Wilt u de node ID van de busnode BDPAntennaV2 werkelijk wijzigen?

Ja Nee

6. Klik op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.
7. Sluit de antenne voor het troggedeelte weer aan.

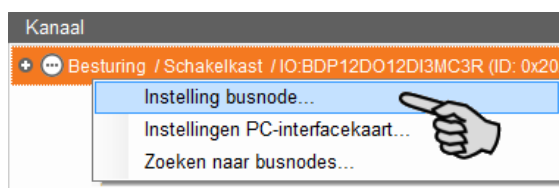
De antenne voor het troggedeelte heeft nu het CAN-adres 60 (hex) en de antenne voor de berigheidsherkenning het adres 61 (hex).

IO-kaart: node ID wijzigen

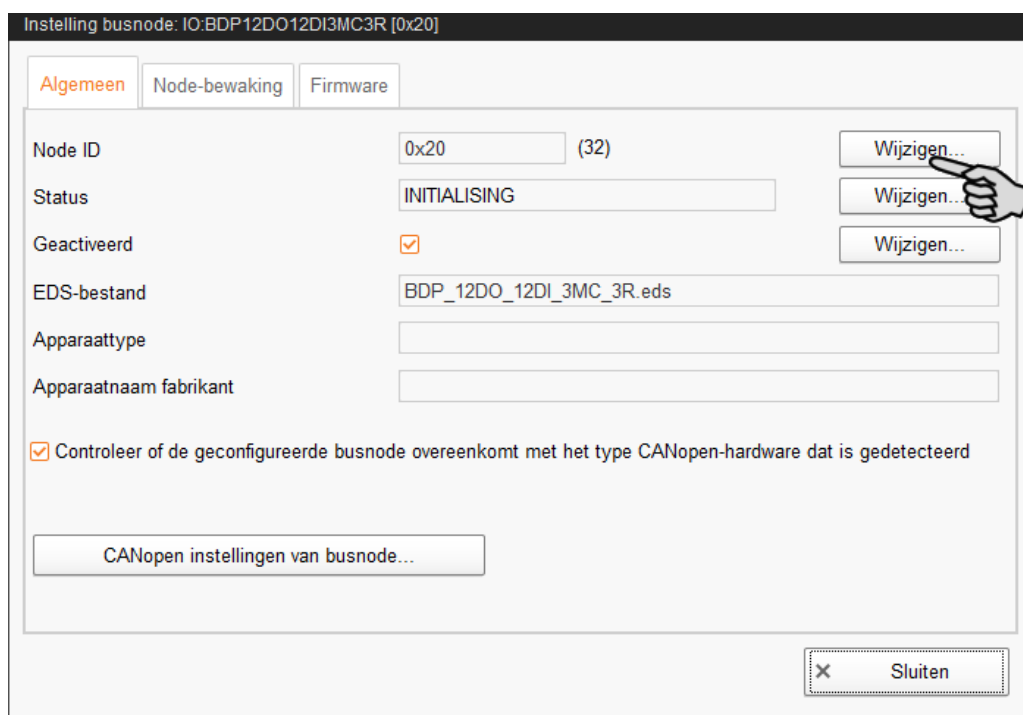
In het meegeleverde schakelschema vindt u gegevens over welk apparaat welk CAN-adres ontvangt. Wijs de CAN-adressen conform het schakelschema toe.

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.

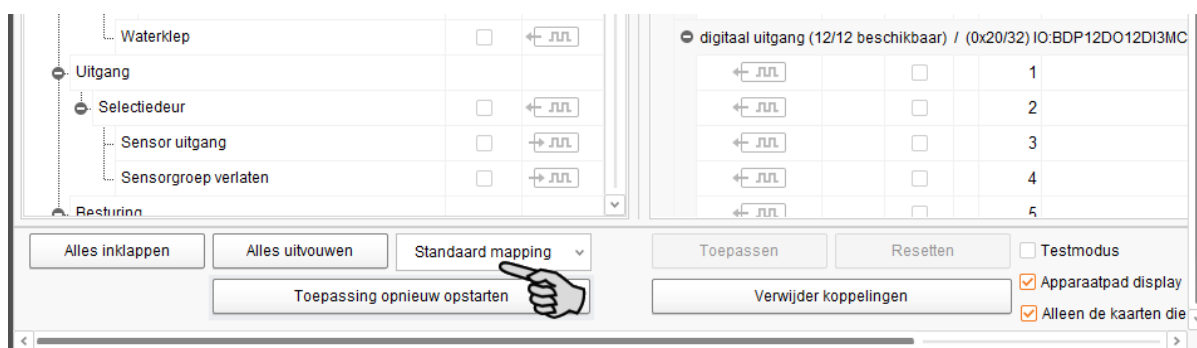
3.3.2 Verbinding maken

Om de noodzakelijke IO-verbindingen aan te maken, kunt u ofwel de standaard mapping laden of alle verbindingen handmatig definiëren.

Standaard mapping

Als de aansluiten conform het schakelschema zijn aangesloten, klikt u in de onderste opdrachtlijst op "Standaard mapping".

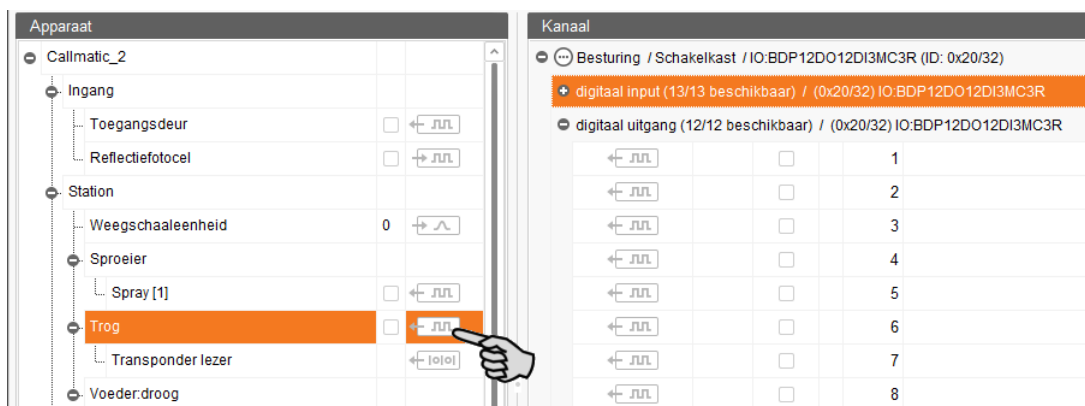
De in het systeem conform het schakelschema opgeslagen standaard mapping wordt geladen. De functies van de installatie worden automatisch aan de IO-kaarten toegewezen.



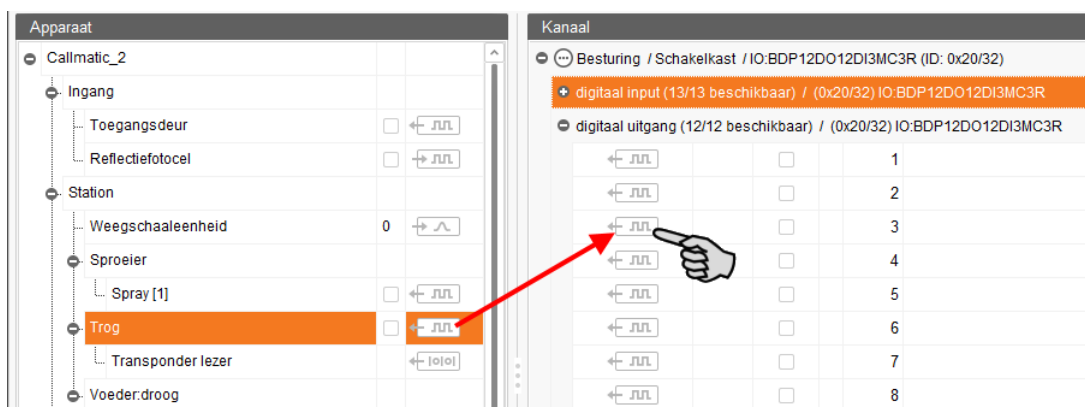
Controleer de aangemaakte verbindingen aan de hand van het meegeleverde schakelschema.

Handmatige toewijzing

1. Klik in het bereik "Apparaat" op het verbindingssymbool van het gewenste installatiecomponent en houdt de muisknop ingedrukt.

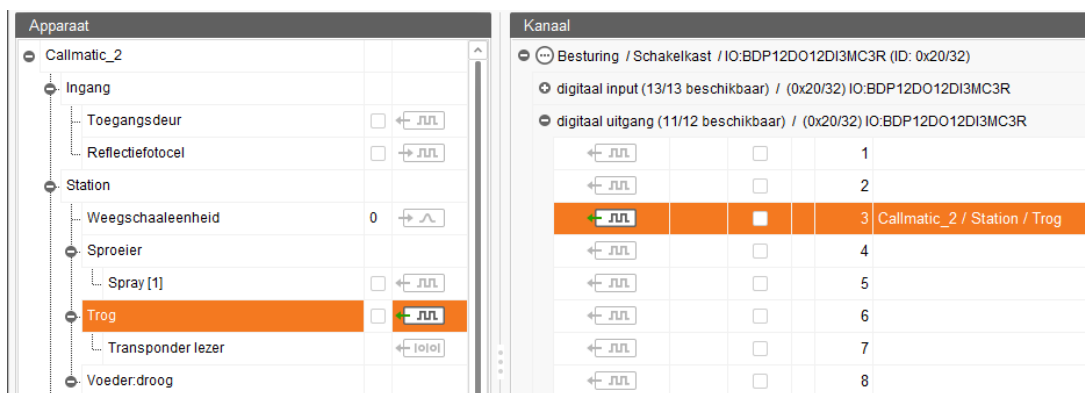


2. Trek de muis rechts in het bereik "Kanaal" naar het verbindingssymbool van het gewenste kanaal.



3. Laat de muisknop los.

Het installatiecomponent en het kanaal zijn met elkaar verbonden.



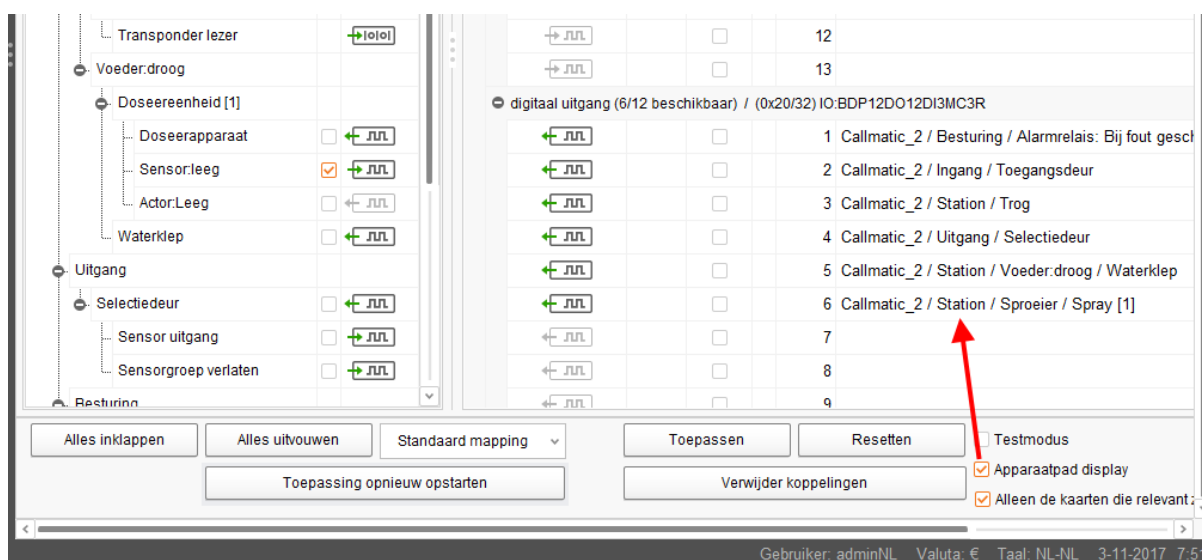
4. Als u per ongeluk een verbinding verkeerd hebt aangebracht, klikt u met de rechtermuisknop op het overeenkomstige verbindingssymbool. Klik in het contextmenu op "Verwijder koppelingen".

**Verbinding controleren:**

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

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

3.3.3 Apparaatpad weergeven



Als het selectievakje is geactiveerd, wordt het apparaatpad voor de afzonderlijke apparaten weergegeven.

3.3.4 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.

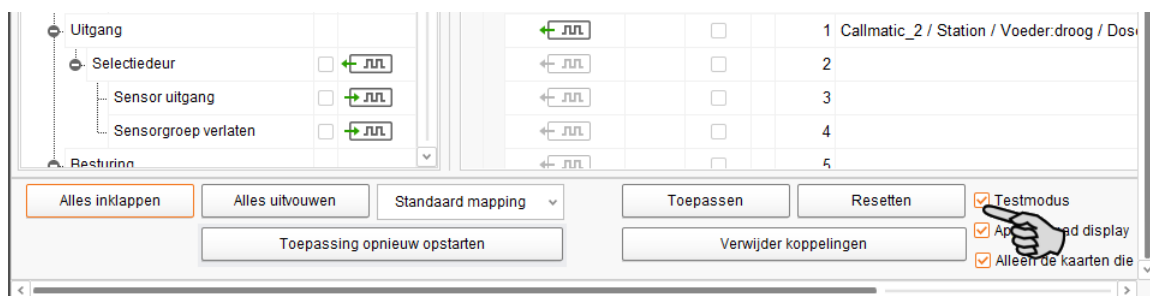
Gaat u als volgt te werk:



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.

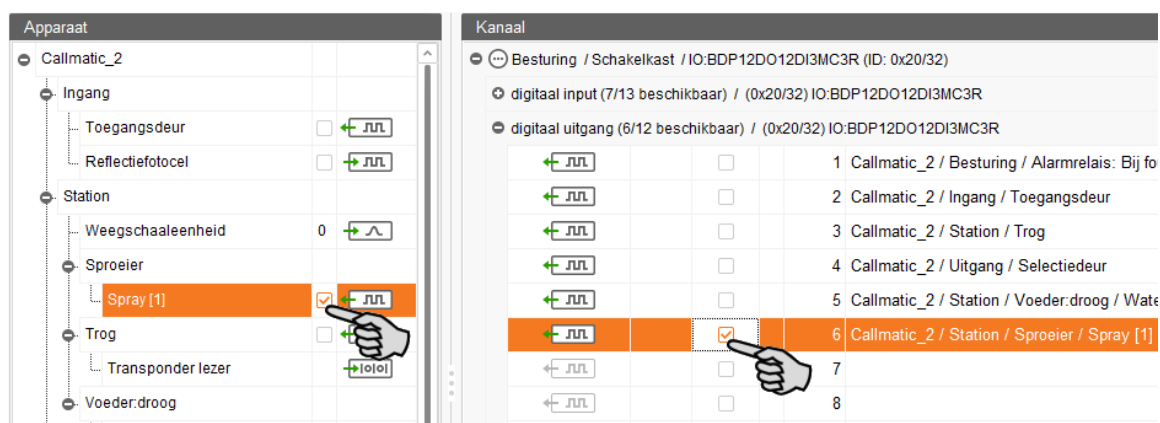
1. Plaats in de onderste opdrachtlijst het vinkje bij Testmodus.



2. Dubbelklik in het bereik "Apparaat" op het verbindingssymbool van het apparaat, dat u wilt inschakelen.  
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 onderste opdrachtlijst het vinkje bij "Testmodus" weer te verwijderen.

3.3.5 Weegschaal kalibreren

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



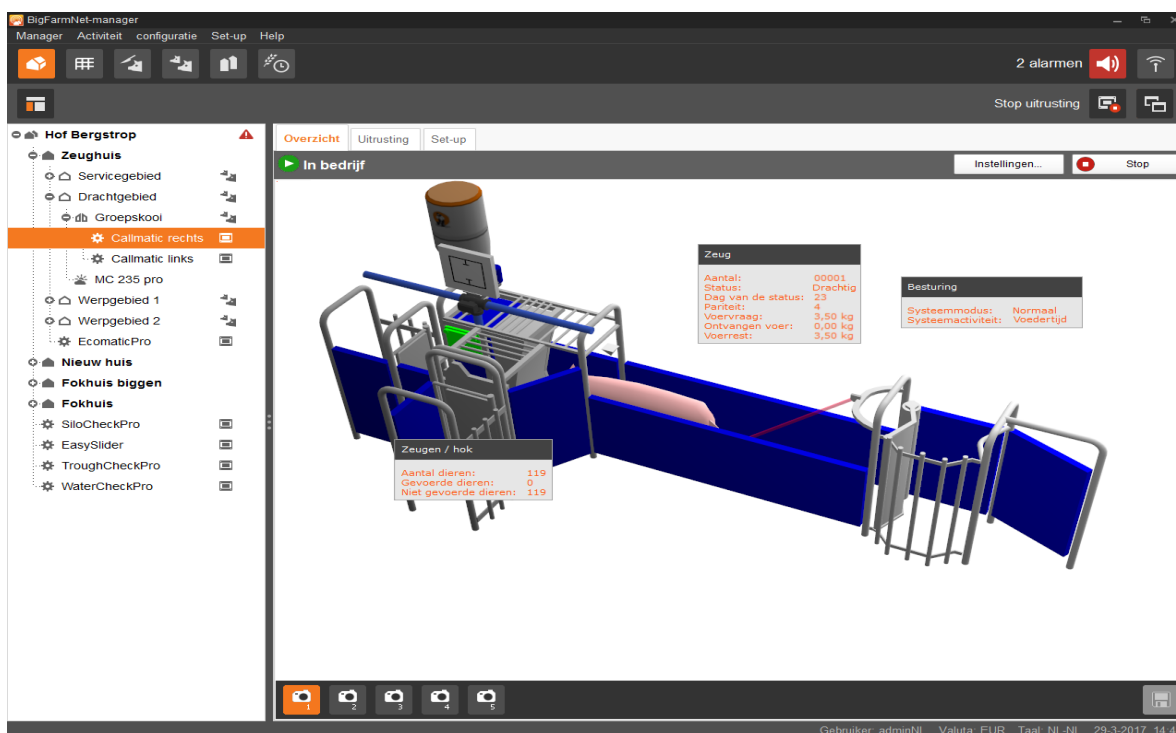
3. Leg onder de paragraaf "Waarden voor het kalibreren van de "Start" en "Eind" punten" de waarde vast.

- a) Voer in het invoerveld naast "Start-gewicht" de waarde "0" in en klik op "Instellen".
 - b) Voer in het invoerveld naast "Eind-gewicht" het gebruikte kalibreergewicht in.
 - c) Leg het kalibreergewicht op de weegschaal.
 - d) Klik in de regel van het eindgewicht op "Instellen".
4. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".
 5. Klik op "Sluiten" om het kalibreerproces te beëindigen.

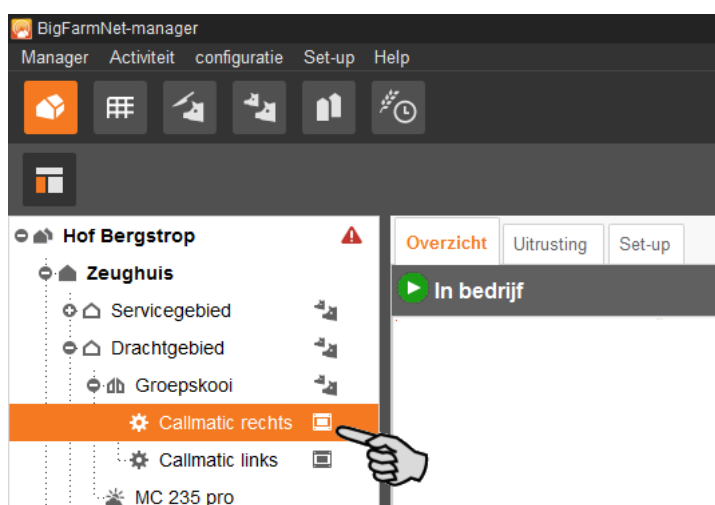
3.4 Installatie in Designer weergeven

Designer is een visualisatieprogramma, waarmee een 3D-weergave van uw installatie wordt gemaakt. De 3D-grafiek wordt volgens de eerder in Composer vastgelegde installatiecomponenten aangemaakt en onder het nieuwe tabblad "Overzicht".

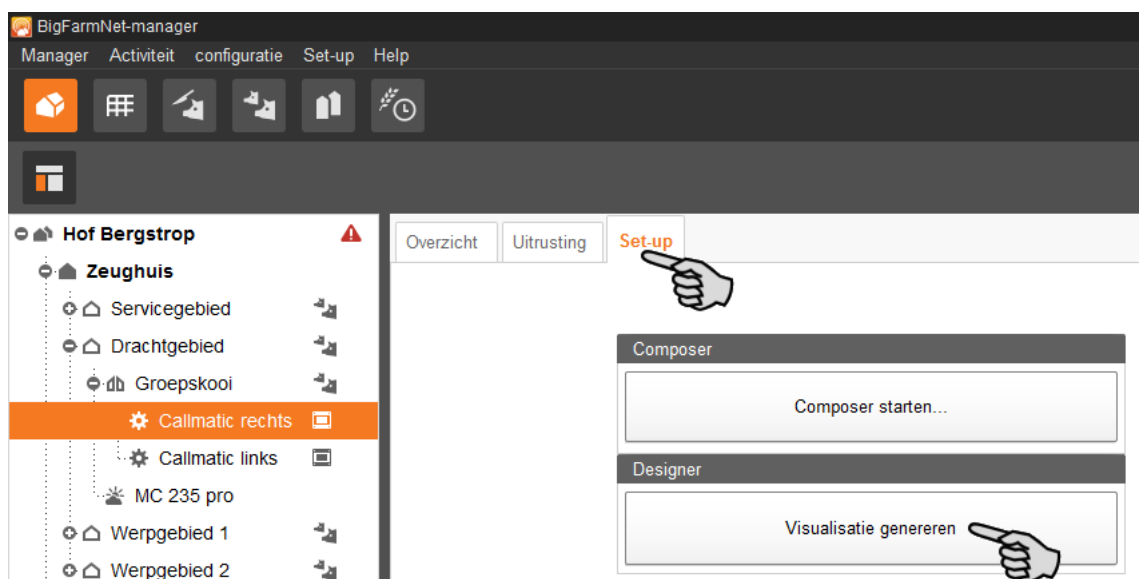
De 3D-grafiek laat de actieve installatiecomponenten tijdens het bedrijf zien, bijv. of er zich al een dier in het station bevindt.



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



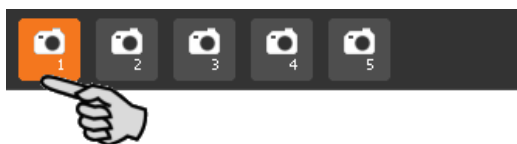
- Klik in het tabblad "Set-up" op de knop "Visualisatie genereren".



3.4.1 Overzicht instellen

Stel bepaalde aanzichten van de 3D-grafiek in, bijv. van bepaalde installatiefuncties, die u tijdens het bedrijf nader wilt bekijken. Tot 5 aanzichten kunnen via het camera-symbool worden opgeslagen. Opgeslagen overzichten kunt u later weer opvragen.

- Klik in de onderste regel op een van de camera-symbolen.



- Stel het gewenste overzicht als volgt in:
 - **Vergroten of verkleinen:** Draai het muiswielje naar voren en naar achteren.
 - **Perspectief wijzigen:** Klik met de linker muisknop in een vrij gedeelte van het venster en houdt de muisknop ingedrukt. Er verschijnt een camera-symbool op de muiscursor. Beweeg de muis om het perspectief te wijzigen.
 - **Naar rechts of links verplaatsen:** Druk op de schakeltoets (Shift-toets), houdt deze ingedrukt en draai het muiswielje naar voren en achteren.
 - **Naar boven of onder verplaatsen:** Druk op de besturingstoets (Ctrl-toets), houdt deze ingedrukt en draai het muiswielje naar voren en achteren.
- Sla het overzicht op door in de onderste balk rechts op het diskette-symbool te klikken.



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

3.5 Handmatige besturing van de installatiecomponenten

Als u de 3D-grafiek in Designer hebt aangemaakt, zie hoofdstuk 3.4, kunt u teruggrijpen op de handmatige besturing. Meestal loopt de installatie automatisch volgens de vastgelegde instellingen. Onder het tabblad "Overzicht" kunt u de installatie handmatig via de BigFarmNet Manager bedienen. Dat betekent, u kunt afzonderlijke installatiecomponenten handmatig activeren of deactiveren.

De handmatige besturing kan bijv. voor de functiecontrole van actief geregelde installatiecomponenten zoals poorten of sproeiers worden gebruikt. Het uitlezen van de transponder is echter niet mogelijk.



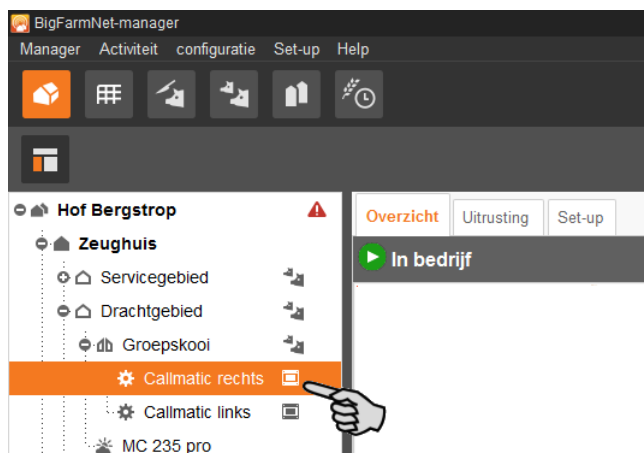
Bij de uitvoering van de handmatige besturing gaat u op eigen risico te werk en bent u verantwoordelijk voor de gevolgschade! Bij de handmatige besturing is het bedrijf van de installatie via de besturingssoftware (applicatie) uitgeschakeld!



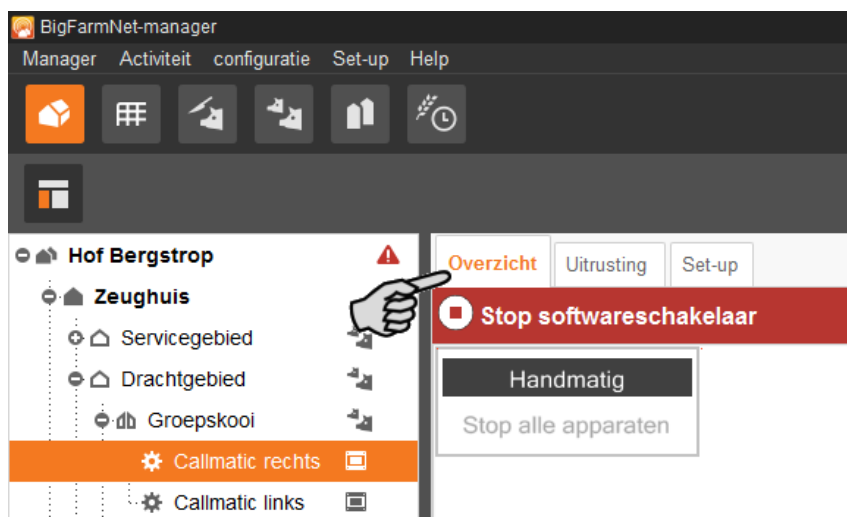
Voer de handmatige besturing zeer voorzichtig uit:

- Let erop dat er zich geen personen en geen dieren in het installatiegebied bevinden!
- Bedien de sproeier, het doseerapparaat en de waterklep niet te lang. In ingeschakelde of geopende modus is er geen tijdbegrenzing!
- Open de toegangsdeur en de selectiedeur nooit tegelijkertijd en nooit continu! Anders bestaat het gevaar dat het selectiehok te vol wordt.

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

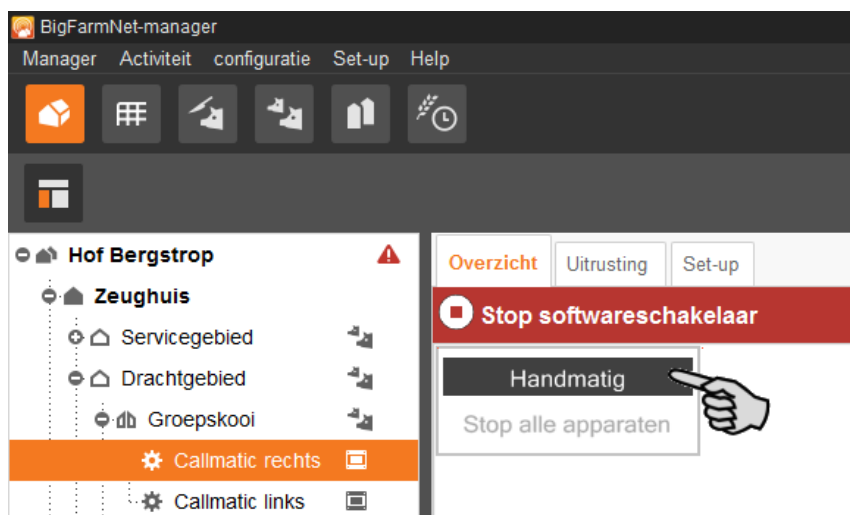


2. Klik op het tabblad "Overzicht".



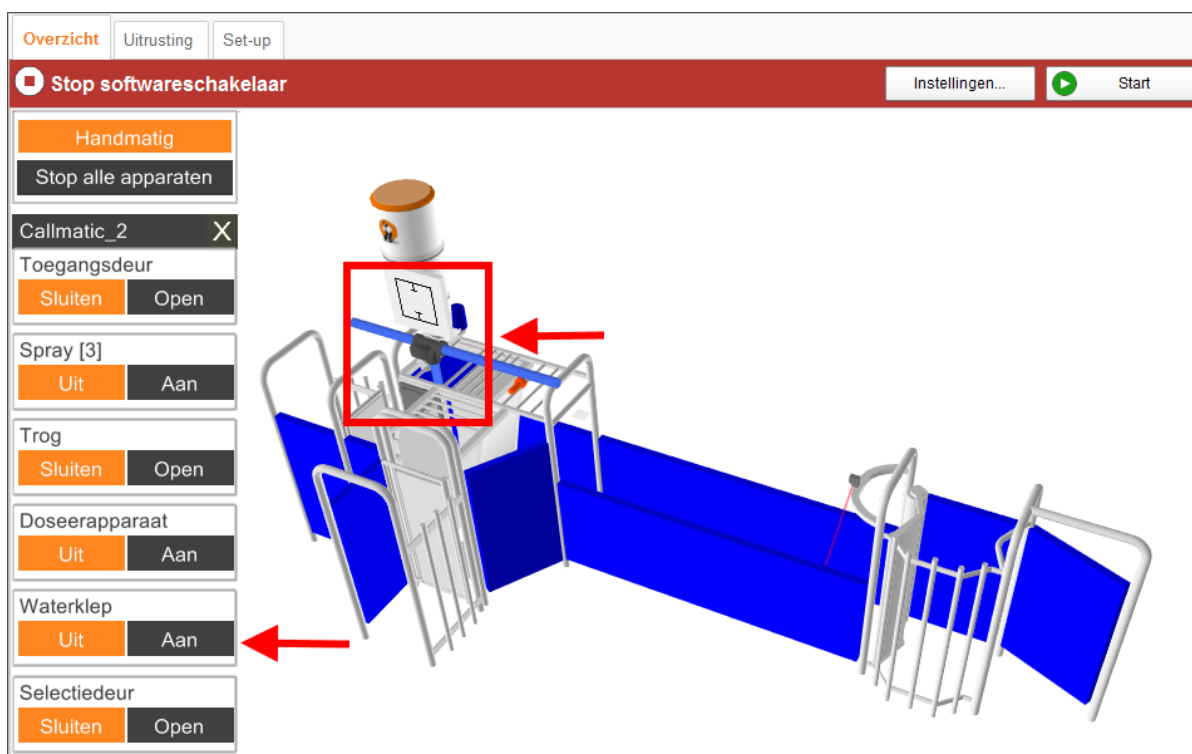
	Controleer of de applicatie werkt. Stop de applicatie in BigFarmNet Manager eventueel via de knop "Stop". Uitrusting Set-up In bedrijf Instellingen... Stop
---	--

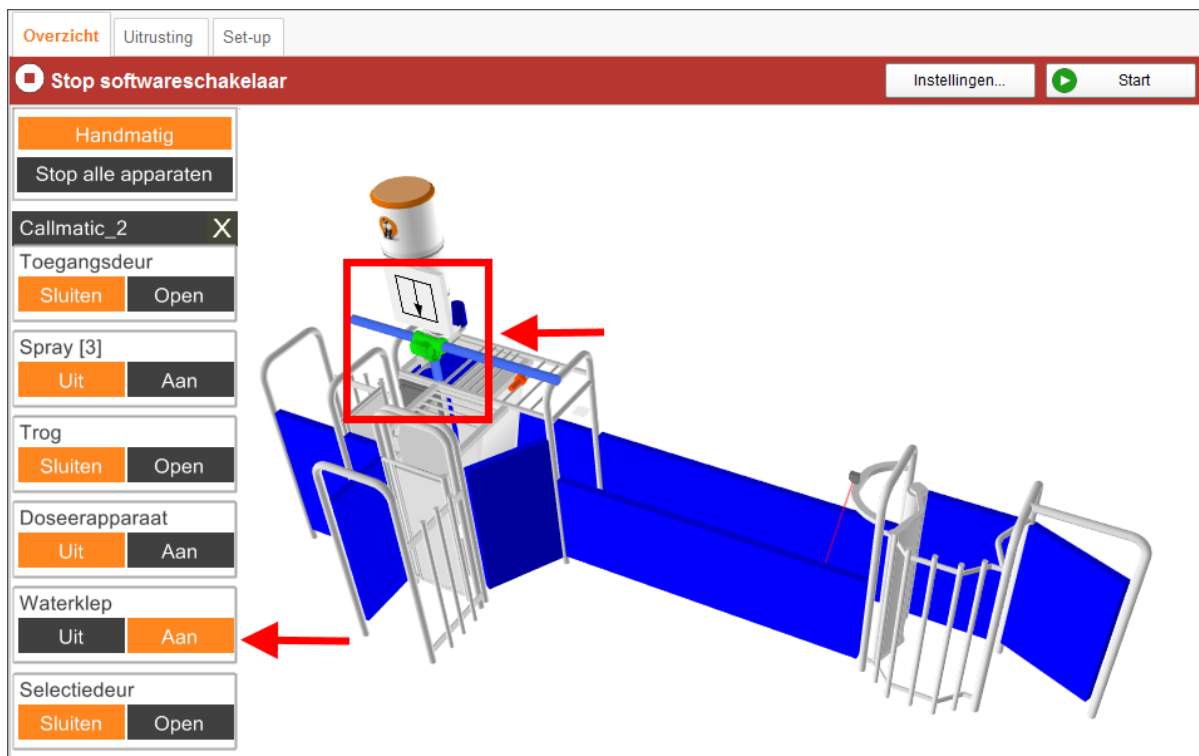
3. Stel indien nodig het overzicht in, zie hoofdstuk 3.4.1 of vraag uw opgeslagen overzichten weer op via het camera-symbool.
4. Klik linksboven in het overzicht op "Handmatig".
De handmatige besturing is geactiveerd.



5. Klik in de 3D-weergave en alle handmatig bestuurbare installatiecomponenten worden links in het toepassingsvenster weergegeven.
6. Activeer of deactiveer de gewenste installatiecomponenten via de bijbehorende knoppen.

De handmatige instelling van de installatiecomponenten wordt in de 3D-weergave overeenkomstig weergegeven, eventueel worden installatiecomponenten in kleur gemarkeerd. De volgende afbeeldingen tonen bijv. de instellingen van een gesloten evenals een geopende waterklep.





4 Configuratie van de applicatie

Onder het tabblad "Uitrusting" voert u de instellingen betreffende de applicatie uit. Hier legt u bijvoorbeeld parameters voor de voeder- en pauzetijd evenals de voerhoeveelheid, die bij een dosering wordt uitgegeven, vast. De parameterwaarden kunnen naar wens op elk moment weer worden gewijzigd.



Geldt voor de eerste inbedrijfstelling:

De meeste parameters hebben een al door het systeem vooraf ingestelde waarde. Het gebruik van de vooraf ingestelde waarden wordt aanbevolen.

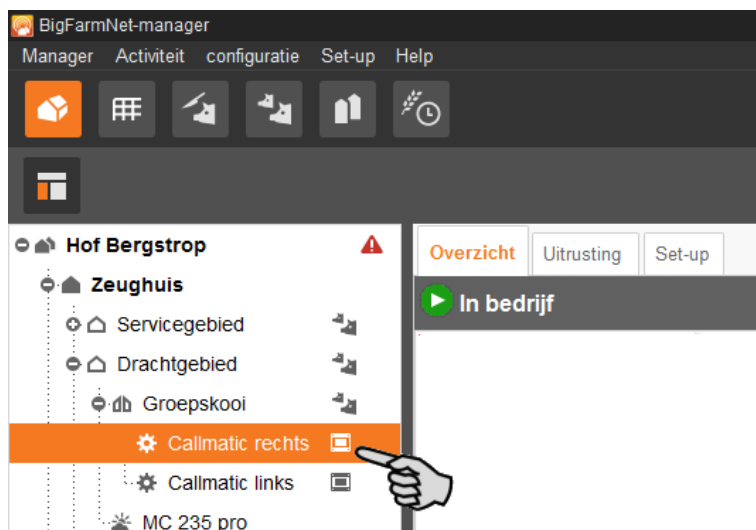
De instelling van de volgende parameters is noodzakelijk voor de eerste inbedrijfstelling van de installatie:

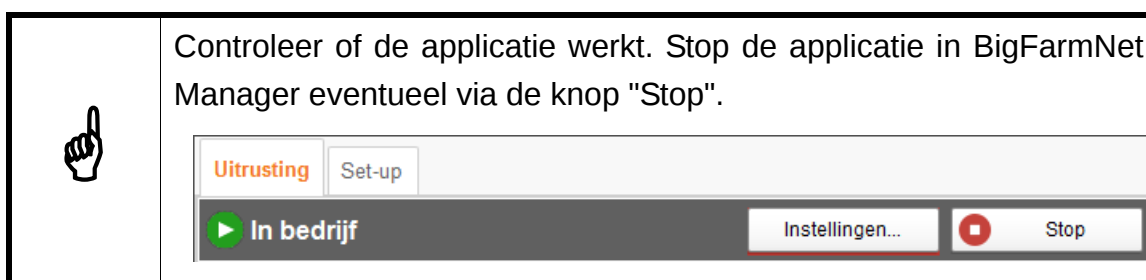
- **Dagwissel**, zie hoofdstuk 4.2 "Algemeen".
- **Start pauzetijd, einde pauzetijd**, zie hoofdstuk 4.2 "Algemeen".
- **Standaard voercurve**, zie hoofdstuk 4.2 "Algemeen".
- **Hoeveelheid per puls**, zie hoofdstuk 4.4 "Doseren".

Zodra u deze parameters hebt vastgelegd, kunt u de installatie starten. Alle andere, ook vooraf ingestelde parameters kunt u ook op een later tijdstip optimaliseren en aan de acties van de installatie aanpassen.

De instellingsparameters kunt u als volgt opvragen:

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

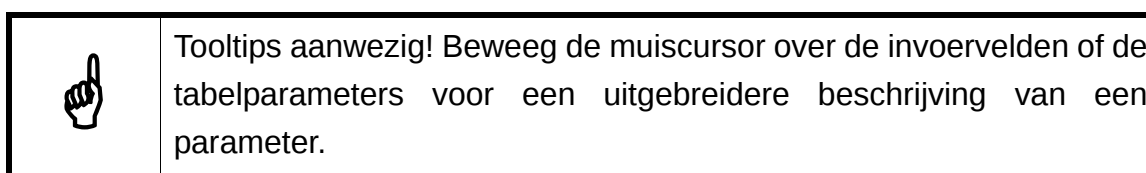
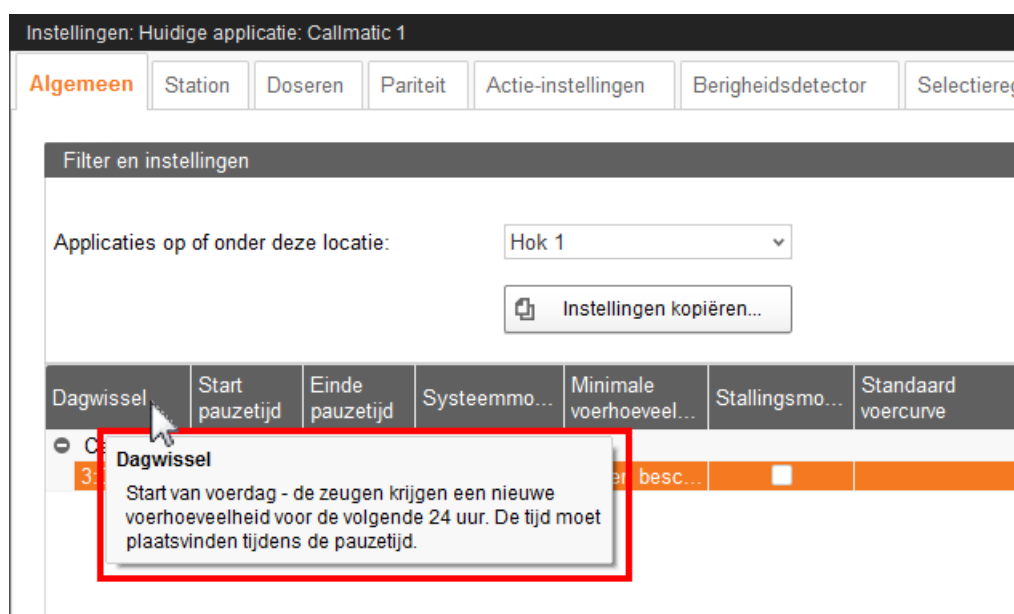




2. Klik onder het tabblad "Uitrusting" rechtsboven op "Instellingen..."



Het dialoogvenster met instellingen wordt geopend. Daarin ziet u meerdere tabbladen. Het eerste geopende tabblad is "Algemeen". In het huidige tabblad zijn alle parameters voor de functies van 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 vooraf ingestelde waarden.

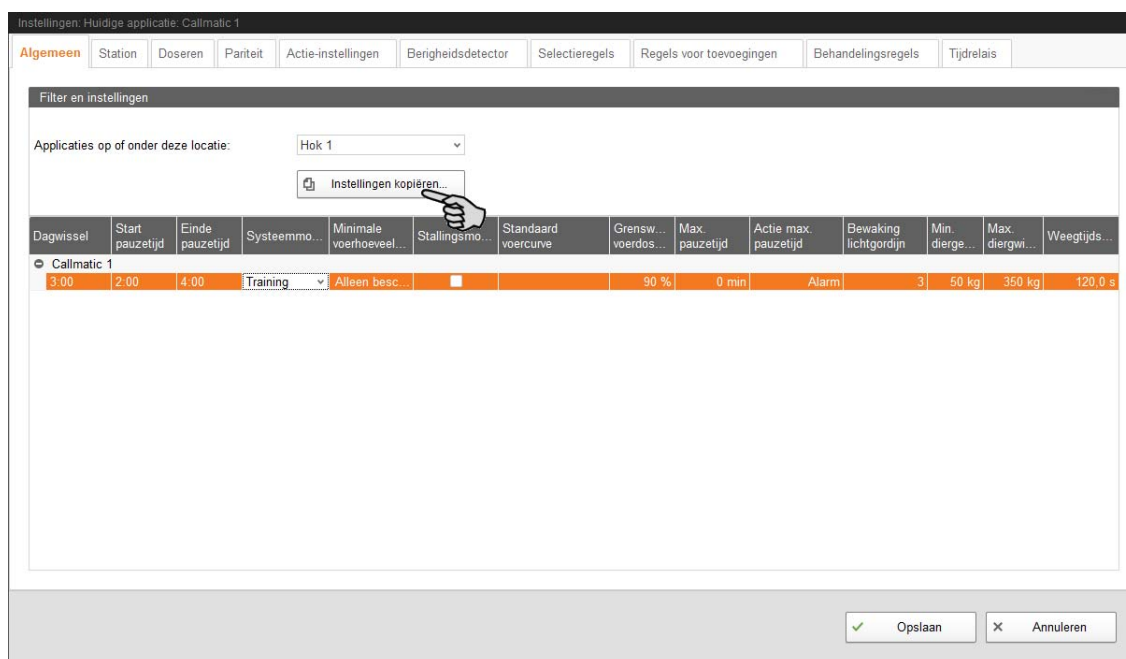


4.1 Instellingen van een afroepstation kopiëren

Als u voor meerdere afroepstations dezelfde instellingen wilt aanbrengen, kunt u de instellingen voor een afroepstation vastleggen en dan naar alle andere afroepstations overdragen. Deze functie is beschikbaar voor alle instellingen in de desbetreffende tabbladen van het dialoogvenster met instellingen.

Gaat u als volgt te werk:

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



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



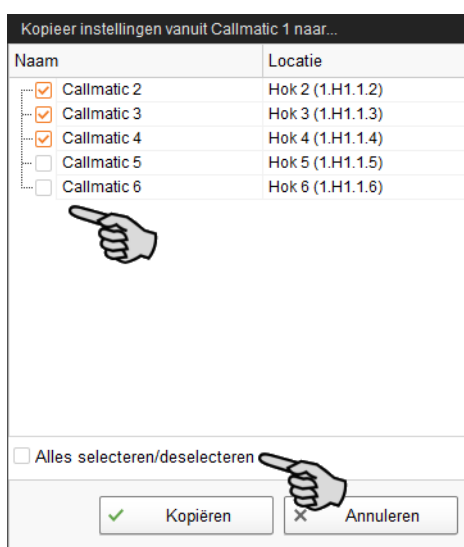
4. Klik op "Volgende".

5. Selecteer in het volgende dialoogvenster alle afroepstations, waarnaar u de instellingen wilt overdragen:

a) Klik het overeenkomstige selectievakje aan.

of:

Klik het selectievakje "Alles selecteren/deselecteren" aan als de actie voor alle afroepstations moet gelden.



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



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 het/de afroepstation(s)!

4.2 Algemeen

Instellingen: Huidige applicatie: Callmatic 1

Algemeen Station Doseren Pariteit Actie-instellingen Berigheidsdetector Selectieregels Regels voor toevoegingen Behandelingsregels Tijdrelais

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hok 1

 Instellingen kopiëren...

Dagwissel	Start pauzetijd	Einde pauzetijd	Systeemmo...	Minimale voerhoevel...	Stallingsmo...	Standaard voercurve	Grensw... voerdos...	Max. pauzetijd	Actie max. pauzetijd	Bewaking lichtgordijn	Min. dierge...	Max. diergw...	Weegtijds...	
Callmatic 1	3:00	2:00	4:00	Normaal	Alleen besc...	☐		90 %	0 min	Alarm	3	50 kg	350 kg	120,0 s

 Opslaan  Annuleren

- **Dagwissel:** Het tijdstip van de dagwisseling definieert de start van een nieuwe voederdag. De zeugen hebben dan nieuwe voerbehoefte voor de volgende 24 uur. Standaard vindt de dagwissel om 0:00 uur plaats. Wijzig eventueel de tijd.



De dagwissel moet binnen de pauzetijd gedefinieerd zijn.

Bij het gebruik van meerdere afroepstations moeten de pauzetijden evenals de dagwissel bij alle afroepstations hetzelfde worden gedefinieerd.

Conform het tijdstip van de dagwissel worden de volgende waarden opnieuw bepaald:

- Zeugen gevoerd
- Voer gevreten
- Voer open
- Selectie
- **Start pauzetijd** en **Einde pauzetijd** definiëren de pauzetijd, waarin het station gesloten blijft.
- **Systeemmodus:** In Systeemmodus definieert u de modus, waarin het afroepstation gebruikt moet worden. Om de zeugen aan het station te laten wennen, is het handig om het station de eerste 1 - 2 dagen in de trainingsmodus (training) te gebruiken.



Gebruik het afroepstation in de modus "Training" alleen onder toezicht. Vanwege de gewijzigde toestand, bijv. een openstaande trog of latere sluitingstijd van de toegangsdeur, bestaat er verwondingsgevaar voor de zeugen.

De volgende modi zijn beschikbaar:

- "Normaal"
- "Training"
- "TraineeSelecteren" (Aanvulling op training: als de zeug de "Minimale voerhoeveelheid" niet vreet, wordt de zeug aan het selectiehok toegewezen)

Bijzonderheden in de trainingsmodus:

- "Sluitingstijd deur" wordt verdubbeld.
 - "Navreettijd" wordt verdubbeld.
 - "Heropeningstijd deur" wordt verdubbeld.
 - Toegangsdeur sluit pas als er een transponder wordt herkend.
 - Als de lichtsensoren een zeug herkent, wordt de trogklep geopend en wordt er een voerimpuls gegeven.
- **Minimale voerhoeveelheid:** Aandeel van het dagratio, die een zeug in de systeemmodus "TraineeSelecteren" moet vreten, om niet geselecteerd te worden. Deze instelling is alleen in de systeemmodus "TraineeSelecteren" beschikbaar.
 - **Stallingsmodus:** In de stallingsmodus staat het station open, ook als de totale hoeveelheid voer al is uitgegeven. Zeugen met onbekende transponder kunnen het station betreden. Tijdens de pauzetijden is het station gesloten.
 - **Standaard voercurve:** Als zeugen bij het stallen niet zijn geregistreerd (onbekende transponder) en er daarom geen voercurve is opgeslagen, worden deze met de hier geselecteerde standaard voercurve gevoerd.
 - **Grenswaarde voerdosering:** Zeugen gelden als "gevoerd", als deze minimaal het hier voorgeschreven, procentuele aandeel van hun dagratio hebben gevreten.
 - **Max. pauzetijd:** Als de applicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storing), wordt overeenkomstig de instelling "Actie max. pauzetijd" een alarm of een waarschuwing afgegeven. Een tijd van 0 minuten betekent dat er geen maximale pauzetijd is.
 - **Actie max. pauzetijd** is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").

- **Bewaking lichtgordijn:** Bij deze parameter definieert u het aantal zeugen, die niet herkend worden door de ingangssensor, zodat er een waarschuwing wordt gegenereerd.
- **Min. diergewicht:** Het minimale diergewicht waarbij de weegschaal met de meting begint.
- **Max. diergewicht:** Het maximale diergewicht dat de weegschaal kan meten.
- **Weegtijdsduur:** De tijd dat de zeug op de weegschaal moet blijven staan totdat het gewicht wordt geregistreerd.

4.3 Station

Instellingen: Huidige applicatie: Callmatic 1

Algemeen **Station** Doseren Pariteit Actie-instellingen Berigheidsdetector Selectieregels Regels voor toevoegingen Behandelingsregels Tijdsrelais

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hok 1

 Instellingen kopiëren...

Deur		Selectie		Automatische verplaatsing van niet...		Transponder lezer		Spray 1	Sproeier 2	Sproeier 3
Heropeningstijd deur	Ingangssensor negeren na	Selectiehok	Max. aantal dieren in selectiehok	Hok verplaatsen	Ongevoerde dagen tot verplaatsing	Tijd station verlaten	Sluitingstijd deur	Sproeiduur	Sproeiduur	Sproeiduur
Callmatic 1										
30 s	30 s	Selecteer een select...			Selecteer een h...	30 s	60 s	0,3 s	-	-

 Opslaan  Annuleren

- **Deur**

Heropeningstijd deur: Deze tijd start als de trogklep na de afgelopen navreetijd sluit. Na afloop van de heropeningstijd gaat de toegangsdeur open en de volgende zeug kan het station betreden. Deze tijd geeft de zeug de mogelijkheid om het station na het vreten in rust te verlaten, zie hoofdstuk 1.8 "Voedercyclus".

De navreetijd en de vreesnelheid worden onder het tabblad "Pariteit" ingevoerd, zie hoofdstuk 4.5 "Pariteit".

Ingangssensor negeren na: Na afloop van de hier ingesteld tijd wordt de ingangssensor genegeerd. De lichtsensoren aan de ingang van het station reageert niet als de zeug in het station terugkeert. De tijd begint met de eerste dosering.

- **Selectie**

Selectiehok: Het hok, waarin de geselecteerde zeug moet worden gevoerd. Het station moet daartoe zijn uitgerust met een selectievoorziening.

Max. aantal dieren in selectiehok: Om ervoor te zorgen dat het selectiehok niet te vol raakt, voert u hier in hoeveel dieren er maximaal in het selectiehok passen. Wat er met de zeugen gebeurt, die vanwege een te vol selectiehok niet meer geselecteerd kunnen worden, voert u onder "Selectie niet mogelijk" in, zie hoofdstuk 4.6 "Actie-instellingen".

- **Automatische verplaatsing van niet...**

Hok verplaatsen: Het hok waar de zeug naartoe wordt verplaatst, als deze voor het gedefinieerde aantal dagen niet heeft gevreten ("Ongevoerde dagen tot verplaatsing").

Ongevoerde dagen tot verplaatsing: Het aantal dagen waarop de zeug niet vreet en als gevolg naar "Hok verplaatsen" wordt verplaatst.

- **Transponder lezer**

Tijd station verlaten: Deze tijd start als binnen de vreettijd of de navreettijd geen transponder meer wordt herkend. Na afloop van "Tijd station verlaten" gaat de besturing ervan uit dat er zich geen zeug meer in het station bevindt en opent de toegangsdeur voor de volgende zeug. Als binnen "Tijd station verlaten" de transponder opnieuw herkend wordt, dan wordt de tijd teruggezet en onder dezelfde voorwaarden weer gestart, zie hoofdstuk 1.8 "Voedercyclus".

Sluitingstijd deur: De zeug betreedt het station en activeert de lichtsensoren in het toegangsbereik. De toegangsdeur sluit. Zodra de lichtsensoren vervolgens inactief wordt, start de sluitingstijd deur. Binnen de sluitingstijd deur moet een transponder worden herkend. Indien dit niet gebeurt, start de heropeningstijd deur.

- **Sproeier**

Sproeiduur: Voor de kleurmarkering kan hier de sproeiduur van de afzonderlijke sproeiers in seconden worden ingevoerd.

4.4 Doseren

Callmatic-instellingen

Algemeen Station **Doseren** Pariteit Actie-instellingen Berigheidsdetector Selectieregels Regels voor toevoegingen Behandelingsregels Tijdrelais

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie:

Waterklep	Doseereenheid 1				Doseereenheid 2				Mineraaldoseerder			
	Periode	Hoeveelheid pe...	Deactiveren	Inhoud	Restduur	Hoeveelheid pe...	Deactiveren	Inhoud	Restduur	Inhoud	Deactiveren	Restduur
- Callmatic links	750 ms	80 g	☐		30 s	-	☐	-	-	-	☐	-
o Callmatic rechts	750 ms	80 g	☐		30 s	-	☐	-	-		☐	30 s

- Waterklep**

Periode: Via de periode van de waterklep wordt ingesteld hoeveel water wordt toegevoegd aan het droogvoer.

- Doseereenheid**

Hoeveelheid per puls is de voerhoeveelheid, die per dosering uit het voerreservoir in de trog valt.

Deactiveren: Als u bij deze parameter het vinkje plaatst, wordt het voerreservoir gedeactiveerd, indien deze leeg is.

Inhoud is het voercomponent dat uit het voerreservoir wordt vrijgegeven. Deze gegevens moeten identiek zijn aan het voercomponent in de voedercurve.

- Mineraaldoseerder**

Inhoud is het component in de mineraaldoseerder. De activering van de dosering wordt in de zeugmanager via de voedercurve of de categorie "Activiteiten" gedefinieerd, zie handboek "BigFarmNet Manager - Zeugmanager".

Deactiveren: Als u bij deze parameter het vinkje plaatst, wordt het voerreservoir gedeactiveerd, indien deze leeg is.

Min. doseertijd: Leg onder "Minimale doseertijd" vast, vanaf welke onderschrijding van de duur een dosering van twee doseerimpulsen moet worden samengevat.

Snelheid: Leg onder "Snelheid" vast, met welke snelheid het mineraal gedoseerd moet worden.

- **HydroMixCallmatic**

HydroMix component dat wordt gedoseerd.

Sensorcontrole: De eerste dosering vindt pas plaats als de trogsensor leeg aan-geeft.

4.5 Pariteit

Callmatic-instellingen

Algemeen Station Doseren **Pariteit** Actie-instellingen Berigheidsdetector Selectieregels Regels voor toevoegingen Behandelingsregels Tijdreis

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Groepskooi

Instellingen kopiëren...

Pariteit < 2				Pariteit 2				Pariteit 3			
Vreetsnelheid start	Vreetsnelheid ei...	Omscha...	Navreetijd	Vreetsnelheid start	Vreetsnelheid ei...	Omscha...	Navreetijd	Vreetsnelheid start	Vreetsnelheid ei...	Omscha...	Navreetijd
13 s/100g	26 s/100g	50,0 %	240 s	12 s/100g	24 s/100g	50,0 %	210 s	11 s/100g	22 s/100g	50,0 %	210 s
13 s/100g	26 s/100g	50,0 %	240 s	12 s/100g	24 s/100g	50,0 %	210 s	11 s/100g	22 s/100g	50,0 %	210 s

Opslaan Annuleren

Hier hebt u de mogelijkheid om de vreesnelheid en de navreetijd afhankelijk van de pariteit (aantal worpen) in te stellen. De vreesnelheid bij zeugen wordt in principe verhoogd met het aantal worpen. Daardoor krijgen de jongere zeugen meer vreettijd dan de "oudere" zeugen.

In het bovenstaande voorbeeld bedraagt de uitgegeven voerhoeveelheid voor zeugen, die meer dan twee worpen hebben (pariteit < 2) aan de start 100 g per 13 seconden (**Vreetsnelheid Start**). De voerafgifte wordt continu langzamer met 100 g per 26 seconden (**Vreetsnelheid einde**), totdat 50% van de voorgeschreven voerhoeveelheid is uitgegeven (**Omschakelpunt**). Als de gehele voerhoeveelheid is uitgegeven, begint de **Navreetijd**. Deze tijd moet lang genoeg zijn, zodat de zeugen voldoende tijd hebben om de trog te legen. Aan het einde van de navreetijd sluit de trog en de toegangsdeur wordt geopend voor de volgende zeug.

4.6 Actie-instellingen

Instellingen: Huidige applicatie: Callmatic 1

Algemeen Station Doseren Pariteit **Actie-instellingen** Berigheidsdetector Selectieregels Regels voor toevoegingen Behandelingsregels Tijdrelais

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hok 1

 Instellingen kopiëren...

Alarmzeugen	Ongeldige voercurve	Cyclusvarkens			Grootbrengen	Selecteren is niet mogelijk	Onbekende transponder		
Statusbericht	Statusbericht	Aantal cycli	Cyclusvarkens selecteren	Cyclus vertraging overslaan	Duwer afwijzen	Kleursproeier	Kleursproeier	Statusbericht	Reactie
Callmatic 1									
Nee	Alarm	3	☐	☐	☐	Sproeier 1		Nee	Voeren

 Opslaan  Annuleren

- Alarmzeugen**

Alarmzeugen zijn zeugen die hun voorgeschreven dagratio niet hebben gevreten.

Grenswaarde voerdosering: Als de zeug aan het einde van de voederdag onder de grenswaarde voerdosering blijft, geldt deze zeug als alarmzeug. U kunt onder "Statusbericht" vastleggen welke type melding er voor alarmzeugen uitgegeven moet worden.

Statusbericht is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").

- Ongeldige voercurve**

Dit probleem treedt op als een zeug met een niet of foutief gedefinieerde voedercurve wordt gevoerd. Dat betekent dat in de voedercurve een voersoort (component) gedefinieerd is, die vanwege technische redenen niet op het afroepstation kan worden gedoseerd. Het component is bijvoorbeeld niet in het voorraadreservoir van het station beschikbaar.

De definitie van de voedercurve vindt u in het handboek "BigFarmNet Manager - Zeugmanager".

Statusbericht is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").

- **Cyclusvarkens**

Cyclusvarkens zijn zeugen, die altijd weer het voerstation opzoeken, ook al hebben ze geen voerbehoefte meer.

Met **Aantal cycli** definieert u de cyclusvarkens.

U kunt bij een beschikbare selectie-eenheid **Cyclusvarkens selecteren**.

Toegang direct openen: Als een cycluszeug het station betreedt, wordt de toegangsdeur direct geopend. Als deze optie niet geselecteerd is, wordt de deur na afloop van de heropeningstijd deur geopend.

- **Grootbrengen**

Duwer afwijzen: Als een zeug een andere zeug uit het afroepstation duwt, krijgt de duwende zeug geen voer.

- **Selecteren is niet mogelijk**

Als een zeug vanwege een vol selectiebereik niet meer geselecteerd kan worden, kan de zeug met een **Kleursproeier** in kleur gemarkeerd worden, zie parameter "Selectie" in hoofdstuk 4.3 "Station".

- **Onbekende transponder**

Als een zeug met haar transponder niet in de zeugmanager wordt weergegeven, is de transponder onbekend voor het station. U hebt de volgende instellingen voor zeugen met onbekende transponder:

- met **Kleursproeier** markeren
- Type melding (alarm, waarschuwing of geen melding "Nee") onder **Statusbericht** vastleggen
- onder **Reactie** selecteren of de zeug geselecteerd en/of met standaard voedercurve gevoerd moet worden



Het type melding "Alarm" moet voor fouten worden geselecteerd, die zwaarwegende gevolgen kunnen hebben.

4.7 Berigheidsdetector

Callmatic-instellingen

Algemeen Station Doseren Pariteit Actie-instellingen **Berigheidsdetector** Selectieregels Regels voor toevoegingen Behandlingsregels Tijdrelais

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Groepskooi

Instellingen kopiëren...

Detectiemodus	Wachttijd tran...	Configuratie tijd...	Acties	Actiotype	Kleursproeier	Aantal bezoe...	Min bezoeksduur	Grenswaarde bezoek...	Activeringsduur ...	Activeringsduur s...
Callmatic links										
Callmatic rechts										
Tellerm...	5 s	24 h	Selectie	Alarm	Sproeier 1	5	40 s	120 s	0,3 s	-

(Selecteer alles)
☒ Tellermodus
☒ Tijdmodus

OK Annuleren

Opslaan Annuleren

- **Detectiemodus**

Voor de detectie van berigheid heeft u de volgende opties:

- "Tellermodus": De zeug moet meerdere keren op een dag aan de berigheidsdetector worden geïdentificeerd.
- "Tijdmodus": De zeug moet voor een bepaalde duur door de antenne van de berigheidsdetector worden geïdentificeerd.
- "Selecteer alles": Beide modi "Tellermodus" en "Tijdmodus" worden geactiveerd.
- **Wachttijd transponder:** Als een transponder tweemaal tijdens deze tijd wordt gelezen, dan telt dit als een bezoek of een tijdsinterval.
- **Configuratie tijdsinterval:** Binnen deze tijd moeten de parameters voor een berige zeug worden herkend.
- **Acties**, wat er met een berige zeug moet gebeuren:
 - "Melding": De zeugmanager maakt een activiteit aan. Hier kan volgens de berigheidsdetector met het filter "Activiteiten" worden gefilterd.
 - "Kleurmarkering": De zeug wordt met een kleursproeier in de berigheidsdetector gemarkeerd.
 - "Selecteren": De zeug wordt bij de volgende betreding van het afroepstation geselecteerd.
 - "Selecteer alles": Alle acties worden geactiveerd.
- **Actiotype** is een alarm, een waarschuwing of geen melding "Nee".

- **Kleursproeier:** Selectie van een of alle beschikbare sproeiers, die gebruikt moeten worden.
- **Aantal bezoeken:** Als de berigheidsdetector binnen een tijdsinterval een hoger aantal bezoeken als gedefinieerd identificeert, dan gaat het hoogstwaarschijnlijk om een berige zeug.
- **Min. bezoeksduur:** Als een bezoek de "Min. bezoeksduur" overschrijdt, dan wordt dit ook als bezoek geregistreerd.
- **Grenswaarde bezoektijd:** Als een zeug door de berigheidsdetector langer wordt herkend dan de vastgelegde "Grens bezoektijd", is de zeug hoogstwaarschijnlijk een berige zeug.
- **Activeringsduur sproeier**

Voorbeeld voor identificatie van een berige zeug

De volgende parameters zijn gedefinieerd:

- Detectiemodus = Beide (tellermodus en tijdmodus)
- Wachtijd transponder = 5 seconden
- Configuratie tijdsinterval = 24 uur
- Aantal bezoeken = 5 bezoeken
- Min. bezoeksduur = 40 seconden
- Grenswaarde bezoektijd = 260 seconden

Datum	Tijd	Zeug	Leestijd (seconden)	Berekening software	Beoordeling
01.01.	0:10:05	100	4	1 bezoek, 15 seconden	Nee, min. bezoeksduur niet bereikt
01.01.	0:10:12	100	8		
1:01	0:10:26	100	30	1 bezoek, 30 seconden	Nee, min. bezoeksduur niet bereikt
01.01.	0:11:01	100	8	1 bezoek, 48 seconden	Ja, min. bezoeksduur bereikt
01.01.	0:11:12	100	22		
01.01.	0:11:37	100	12		
Controle: Grenswaarde bezoektijd: 49 seconden -> Nee; aantal bezoeken: 1 -> Nee					
01.01.	6:33:33	100	10	1 bezoek, 56 seconden	Ja, min. bezoeksduur bereikt
01.01.	6:33:36	100	20		
01.01.	6:33:59	100	30		
Controle: Grenswaarde bezoektijd: 104 seconden -> Nee; aantal bezoeken: 2 -> Nee					

01.01.	11:30:30	100	5	1 bezoek, 5 seconden	Nee, min. bezoeksduur niet bereikt
01.01.	11:30:41	100	20	1 bezoek, 20 seconden	
01.01.	11:31:30	100	10	1 bezoek, 10 seconden	
01.01.	12:45:45	100	30	1 bezoek,	Ja, min. bezoeksduur bereikt
01.01.	12:46:19	100	30	64 seconden	
Controle: Grenswaarde bezoektijd: 208 seconden -> Nee; aantal bezoeken: 3 -> Nee					
01.01.	16:06:20	100	30	1 bezoek,	Ja, min. bezoeksduur bereikt
01.01.	16:06:54	100	20	54 seconden	
Controle: Grenswaarde bezoektijd: 262 seconden -> Ja; aantal bezoeken: 4 -> Nee					
Aan criteria bezoektijd voldaan = zeug is berig					

4.8 Selectieregels

Onder het tabblad "Selectieregels" stelt u instellingen in, waarmee de zeugen aan de hand van bepaalde criteria regelmatig geselecteerd moeten worden. De selectieregels gelden uitsluitend voor drachtige zeugen.

1. Klik op "Toevoegen".

De invoervelden voor een selectieregel worden vrijgegeven.

2. Stel de instellingen in, door direct in de invoervelden op de desbetreffende parameter te klikken:

Callmatic-instellingen

Algemeen Station Doseran Pariteit Actie-instellingen Berigheidsdetector **Selectieregels** Regels voor toevoegingen Behandlingsregels Tijdrelais

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Groepskooi

Instellingen kopiëren...

Is regel actief	Naam	Startdag	Herhalingen in weken	Dag in status - Vanaf	Dagen in status - Tot	Permanent	Scheiden	Kleursproeier
☒	Groepskooi (Callmatic rechts, Callmatic links)							
	Scheidingsregel	do. 30.03.2017	0	110	120	☐	☐	Sproeier 1

+ Toevoegen - Verwijderen

✓ Opslaan ✗ Annuleren

- Activeer de regel, door het vinkje bij **Is regel actief** te zetten.
 - Geef de regel een **Naam**.
 - Stel de datum in (**Startdag**), vanaf wanneer de regel moet gelden.
 - Geef het aantal **Herhalingen in weken** vanaf de startdag aan.
 - Definieer het bereik (**Vanaf - Tot**) van de **Dag in status**, waarin de zeugen zich voor een selectie moeten bevinden.
 - Als u het vinkje bij **Permanent** zet, wordt de zeug bij elk bezoek geselecteerd. Als u het vinkje niet plaatst of verwijdert, wordt de zeug alleen bij het eerste bezoek geselecteerd.
 - Als u het vinkje bij **Scheiden** zet, wordt de zeug geselecteerd. Zeugen kunnen ook alleen gemarkeerd worden.
 - Selecteer een of meerdere **Kleursproeiers**, waarmee de zeugen worden gemarkeerd. Het aantal kleursproeiers wordt eerst in Composer vastgelegd, zie hoofdstuk 3.1 "Besturingscomputer toevoegen en configureren".
- Als u een regel wilt deactiveren, verwijdert u het vinkje uit het selectievakje onder "Is regel actief".
 - Als u een regel volledig uit de lijst wilt verwijderen, markeert u de regel met een klik en klikt u op "Verwijderen".

Voorbeeld voor een selectieregel

In regelmatige, wekelijkse intervallen moeten uit de groep zeugen met bepaalde criteria voor vaccinatie worden geselecteerd:

- woensdag, periode waarop de vaccinatie plaats moet vinden (**Startdag**)
- elke 2 weken (**Herhalingen in weken**)
- tussen 65 en 79. Drachtigheids-/ Inseminatiedag (**Dag in status vanaf - tot**)

Na de invoer van de parameters bekijkt de software, uitgaande van de startdag elke 2 weken in de zeuglijst, welke zeugen de startdag 65 - 79 hebben en selecteert deze. Voor deze zeugen zijn geen extra selectieopdrachten via de zeugmanager noodzakelijk.

4.9 Regels voor toevoegingen

Onder het tabblad "Regels voor toevoegingen" stelt u de instellingen voor de toediening van toevoegingen in.

1. Klik op "Toevoegen".

De invoervelden voor een regel voor toevoegingen worden vrijgegeven.

2. Stel de instellingen in, door direct in de invoervelden op de desbetreffende parameter te klikken:

- a) Activeer de regel, door het vinkje bij **Is regel actief** te zetten.
 - b) Geef de regel een **Naam**.
 - c) Stel de datum in (**Startdag**), wanneer de regel moet gelden.
 - d) Definieer het bereik (**Vanaf - Tot**) van de **Dag in status** voor de zeugen die de toevoeging moeten ontvangen.
 - e) Selecteer de **Toevoeging**. De toevoeging moet eerder als component zijn aangemaakt.
 - f) Leg het aantal doseringen (**Dosis**) en de **Doseereenheid** vast.
 - g) Voer eventueel het **Batchnummer** van de toevoeging in.
3. Als u een regel wilt deactiveren, verwijdert u het vinkje uit het selectievakje onder "Is regel actief".
 4. Als u een regel volledig uit de lijst wilt verwijderen, markeert u de regel met een klik en klikt u op "Verwijderen".

4.10 Behandelingsregels

Onder het tabblad "Behandelingsregels" stelt u de instellingen voor een geneesmiddel en/of een vaccinatie in.

1. Klik op "Toevoegen" en selecteer of de regel voor een geneesmiddel of een vaccinatie moet worden aangemaakt.

De overeenkomstige regel wordt aangemaakt en de invoervelden worden vrijgegeven. U kunt ook meerdere regels aanmaken.

2. Stel de instellingen in, door direct in de invoervelden op de desbetreffende parameter te klikken. Verplaats de onderste bladerbalk om meerdere parameters weer te geven.

Callmatic-instellingen

Algemeen Station Doseren Pariteit Actie-instellingen Berigheidsdetector Selectieregels Regels voor toevoegingen **Behandelingsregels** Tijdrelais

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Groepskooi

Instellingen kopiëren...

Is regel actief	Naam	Startdag	Dag in status - Vanaf	Dagen in status - Tot	Type	Medicatie	Vaccinatie	Dosis	Doseer
☒	Groepskooi (Callmatic rechts, Callmatic links)								
☒	Behandelingsregel	di. 04.04.2017	110	120	Medische behand...		1	-	1
☒	Behandelingsregel	do. 30.03.2017	110	120	Vaccinatie		1	1	1

+ Toevoegen... - Verwijderen

Opslaan Annuleren

- Activeer de regel, door het vinkje bij **Is regel actief** te zetten.
- Geef de regel een **Naam**.
- Stel de datum in (**Startdag**), wanneer de regel moet gelden.
- Definieer het bereik (**Vanaf - Tot**) van de **Dag in status** voor de zeugen die behandeld moeten worden.
- Onder **Type** kunt u eventueel de behandelingswijze wijzigen.
- Bij een behandeling met geneesmiddelen selecteert u onder **Medicatie** het geneesmiddel.
Bij een vaccinatie selecteert u onder **Vaccinatie** het vaccin.
Geneesmiddelen en vaccins moeten van te voren zijn aangemaakt, zie hoofdstuk "Algemene basisgegevens" in het handboek BigFarmNet Manager - Zeugmanager.
- Leg het aantal doseringen (**Dosis**) en de **Doseereenheid** vast.
- Voer eventueel het **Bartchnummer** van het geneesmiddel of het vaccin in.
- Voer een **Wachttijd** in, als na de medicatie een stopperiode noodzakelijk is, voordat er andere activiteiten met de zeug worden uitgevoerd. Deze wachttijd wordt onder de activiteit "Behandeling" weergegeven. Bij meerdere behandelingen wordt altijd de langere stopperiode weergegeven.
- Geef eventueel het **Documentnummer** aan.
- Geef eventueel de **Veearts** aan.

- Als u een regel wilt deactiveren, verwijdt u het vinkje uit het selectievakje onder "Is regel actief".
- Als u een regel volledig uit de lijst wilt verwijderen, markeert u de regel met een klik en klikt u op "Verwijderen".

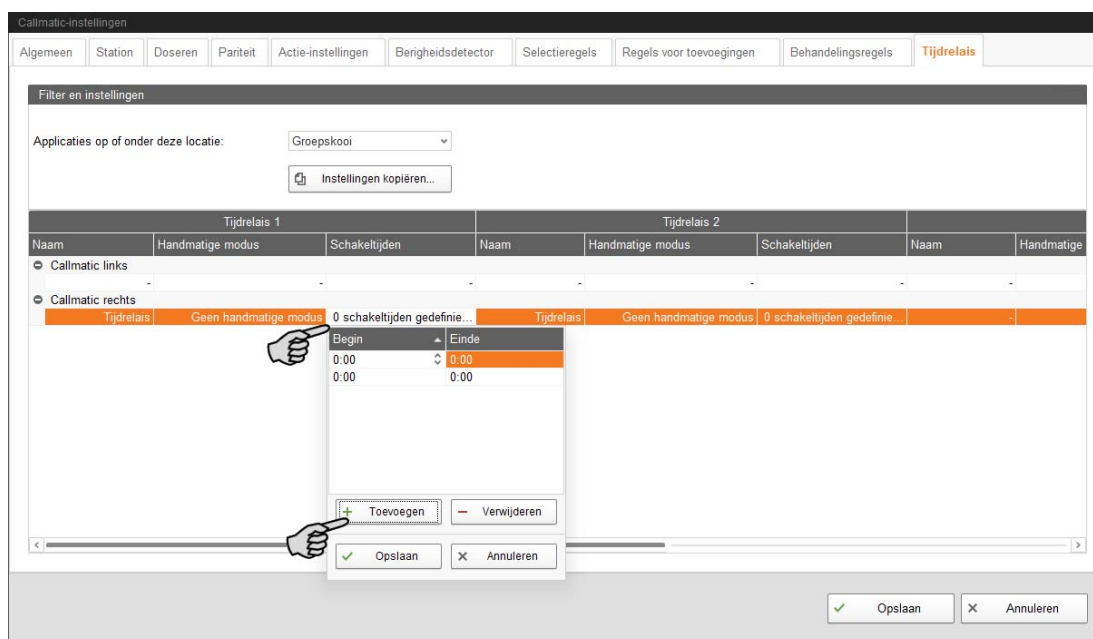
4.11 Tijdrelais

Onder het tabblad "Tijdrelais" stelt u de instellingen voor het aangemaakte aantal tijdrelais in.

- Geef het tijdrelais een **Naam**.
- Selecteer een **Modus** om het tijdrelais handmatig te regelen:
 - Geen handmatige modus
 - Relais permanent inschakelen
 - Relais continu uit

De instelling wordt direct overgenomen.

- Leg de **Schakeltijden** vast:

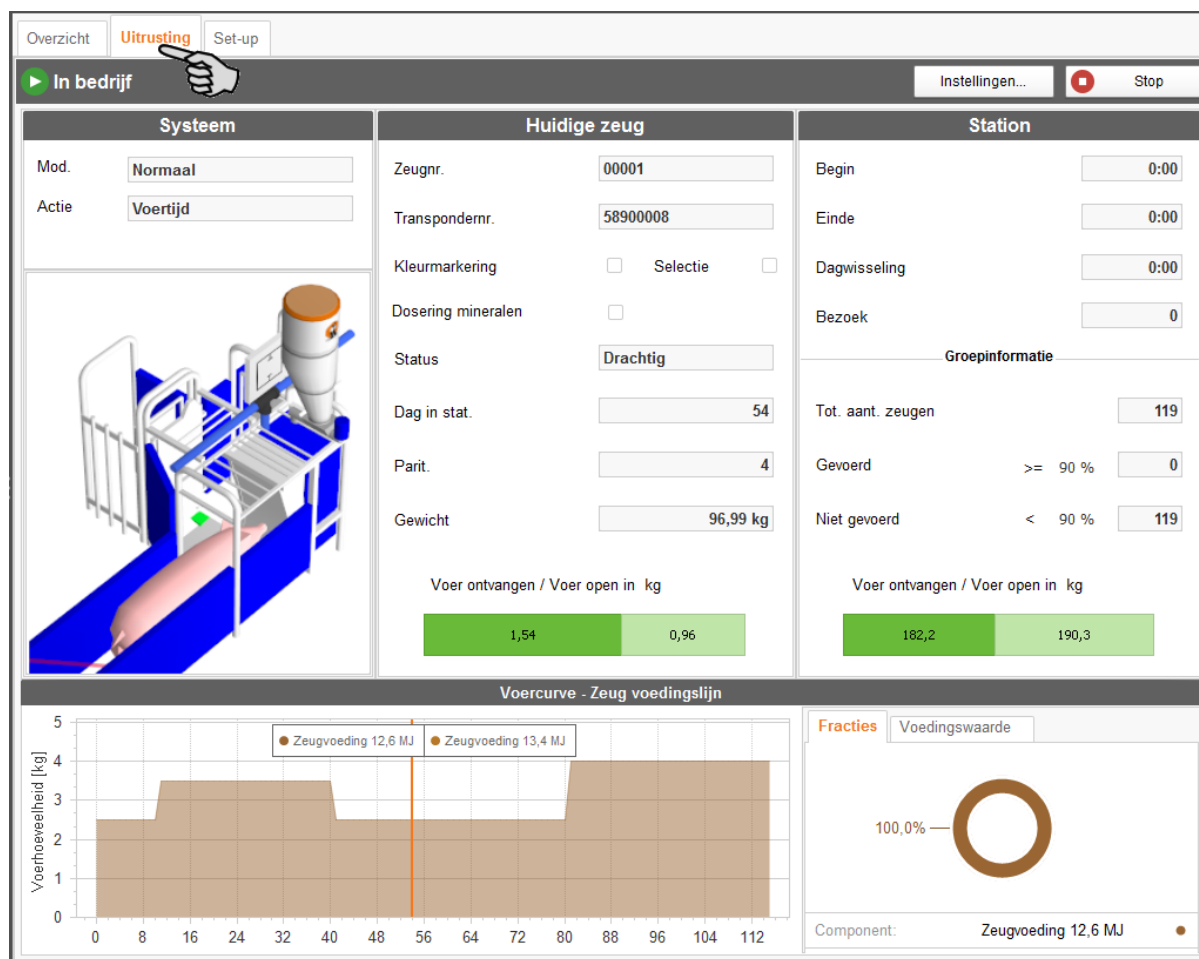


- Klik op het invoerveld onder "Schakeltijden".
Er wordt een vervolgkeuzevenster geopend.
- Klik op "Toevoegen".
- Voer de tijd voor "Pauzetijd start" en "Einde" in.
- Voeg indien nodig nog meer schakeltijden toe.
- Klik vervolgens op "Opslaan" om de instellingen op te slaan.

4.12 Weergave onder Uitrusting

Onder het tabblad "Uitrusting" ontvangt u een weergave met geselecteerde informatie over het station en over de zeug, die zich momenteel in het station bevindt. De weergegeven gegevens zijn eerder in verschillende instellingsmenu's, zoals het dialoogvenster voor instellingen, voedercurves of stallen vastgelegd.

De weergegeven gegevens dienen alleen ter informatie en kunnen niet bewerkt worden in de weergave.



4.12.1 Systeem

Een afroepstation kan in de modus "Normaal" of in de Trainingsmodus" worden gebruikt.

Om de zeugen aan het station te laten wennen, is het handig om het station de eerste 1 - 2 dagen in de trainingsmodus te gebruiken. De trainingsmodus mag slechts zo lang worden gebruikt, totdat de eerste zeugen het afroepstation alleen betreden. Anders kunnen de dieren letsel oplopen door dubbele bezettingen en de open trogklep, omdat in de trainingsmodus de trogklep wordt geopend bij het bedienen van de lichtsensor en de deur pas sluit als de zeug aan de trog wordt herkend.

Bijzonderheden in de trainingsmodus:

- "Sluitingstijd deur" wordt verdubbeld.
- "Navreettijd" wordt verdubbeld.
- "Heropeningstijd deur" wordt verdubbeld.
- Toegangsdeur sluit pas als er een transponder wordt herkend.
- Als de lichtsensor een zeug herkent, wordt de trogklep geopend en wordt er een voerimpuls gegeven.

4.12.2 Huidige zeug in het station

Huidige zeug	
Zeugnr.	00001
Transpondernr.	58900008
Kleurmarkering	☐ Selectie ☐
Dosering mineralen	☐
Status	Drachtig
Dag in stat.	54
Parit.	4
Gewicht	96,99 kg
Voer ontvangen / Voer open in kg	
1,54	0,96

In het bereik "Huidige zeug" worden de gegevens van de zeug weergegeven, die zich al in het station bevindt. Als er geen transpondernr. wordt weergegeven, dan leest de antenne echter geen transponder. Alle andere gegevens zijn gebaseerd op het huidige of het laatste bezoek.

- Het **Zeugnr.** wordt bij het stallen van de dieren gegeven. Elke zeug heeft haar eigen zeugnummer.
- Het **Transpondernr.** wordt bij het stallen van de dieren gegeven. Elke zeug heeft een eigen transpondernummer. Aan de hand van de transponder wordt de zeug door de antenne geïdentificeerd.
- Als de **Kleurmarkering** actief is, is de zeug geselecteerd voor een kleurmarkering. Reden voor een kleurmarkering zijn bijvoorbeeld een selectieregel voor de statusdag, zie hoofdstuk 4.8 "Selectieregels" of de berigheidsdetectie, zie hoofdstuk 4.7 "Berigheidsdetector".

- Als de **Selectie** actief is, wordt de zeug na het vreten geselecteerd, zie hoofdstuk 4.8 "Selectieregels".
- Als de **Dosering mineralen** actief is, dan is voor de zeug een toevoeging van mineralen ingesteld.
- Dit is de actuele **Status** van de zeug, bijvoorbeeld "Drachtig".
- De **Dag in status** geeft aan hoe lang de zeug zich in de desbetreffende status bevindt.
- De **Pariteit** geeft het aantal worpen van de zeug aan. Een gelt start met de waarde 0, die bij de eerste inseminatie op 1 wordt gezet. Daarna wordt de waarde bij elke keer spenen van het big met 1 verhoogd.
- **Gewicht** van de zeug
- De gekleurde balk geeft de totale **Dagratio** aan voer aan, die voor de zeug is vastgelegd. De hoeveelheid is gebaseerd op de gegevens uit de voedercurve. De kleurige balk is opgedeeld: Donkergroen toont de reeds afgeroepen voerhoeveelheid en lichtgroen de nog openstaande voerhoeveelheid.

4.12.3 Station

Station	
Begin	0:00
Einde	0:00
Dagwisseling	0:00
Bezoek	0
Groepinformatie	
Tot. aant. zeugen	119
Gevoerd	>= 90 % 0
Niet gevoerd	< 90 % 119
Voer ontvangen / Voer open in kg	
182,2 190,3	

In het bereik "Station" worden de voedergegevens van alle zeugen weergegeven, waarvan de groep aan dit station is toegewezen.

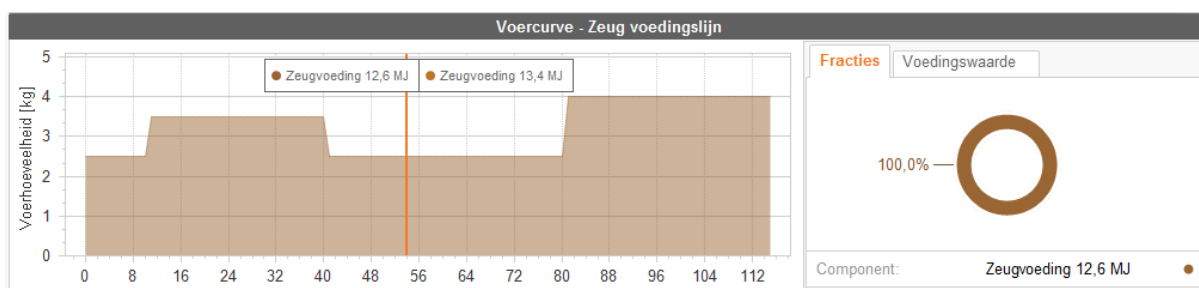
- **Begin / Einde:** Tijdens de pauzetijd blijft de toegangsdeur gesloten. De zeugen worden niet gevoerd of geselecteerd. Een pauzetijd is handig om op bepaalde tijden meer rust in de groep te krijgen.

- **Dagwisseling:** Het tijdstip van de dagwisseling definieert de start van een nieuwe voederdag.

Tot dit tijdstip worden de volgende waarden opnieuw bepaald:

- Zeugen gevoerd
- Voer gevreten
- Voer open
- Selectie
- **Bezoek:** Het aantal geeft aan hoeveel zeugen het station al hebben bezocht.
- **Groepinformatie**
 - **Tot. aant. zeugen** is het aantal zeugen in de groep.
 - **Gevoerd** geeft het aantal zeugen aan, die minimaal het voorgeschreven, procentuele aandeel van hun dagratio hebben gevreten. Dit procentuele aandeel definieert u met de parameter "Voergrens", zie hoofdstuk 4.2 "Algemeen". De gegevens zijn altijd gebaseerd op de huidige voederdag.
 - **Niet gevoerd** geeft het aantal zeugen aan, dat hun dagratio nog niet gevreten hebben. De voorgeschreven procentuele voergrenswaarde is nog niet bereikt. De gegevens zijn altijd gebaseerd op de huidige voederdag.
 - De gekleurde balk toont de totale **Dagratio** aan voer, die voor de gehele groep is bedoeld. De hoeveelheid is gebaseerd op de gegevens uit de voedercurve. De kleurige balk is opgedeeld: Donkergroen toont de reeds afgeroepen voerhoeveelheid en lichtgroen de nog openstaande voerhoeveelheid.

4.12.4 Informatie over voer



In het bereik "Voercurve" worden het bijbehorende diagram, de voersamenstelling evenals de voedingswaarde weergegeven. De rode lijn toont de actuele curvedag en daarmee de dagratio aan.

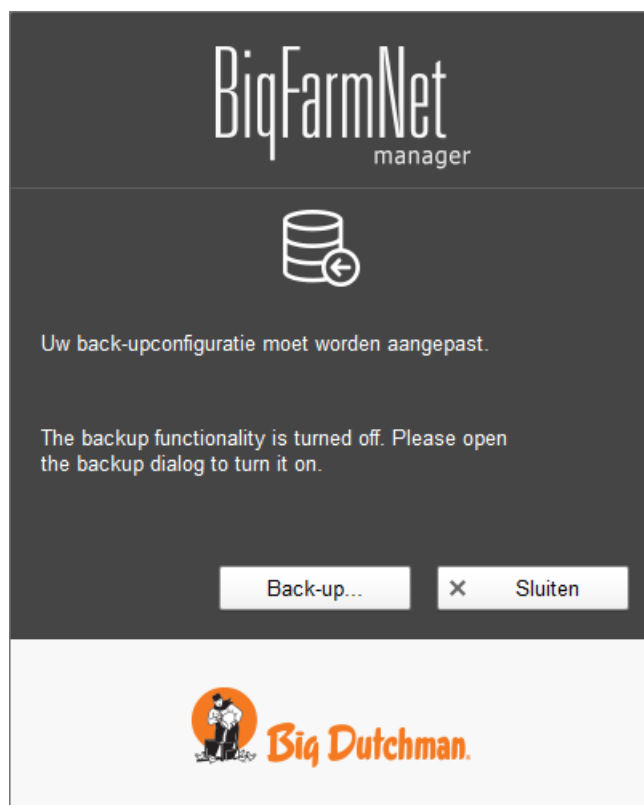
De definitie van een voedercurve vindt u in het handboek "BigFarmnet Manager - Zeugmanager".

4.13 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.

	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.

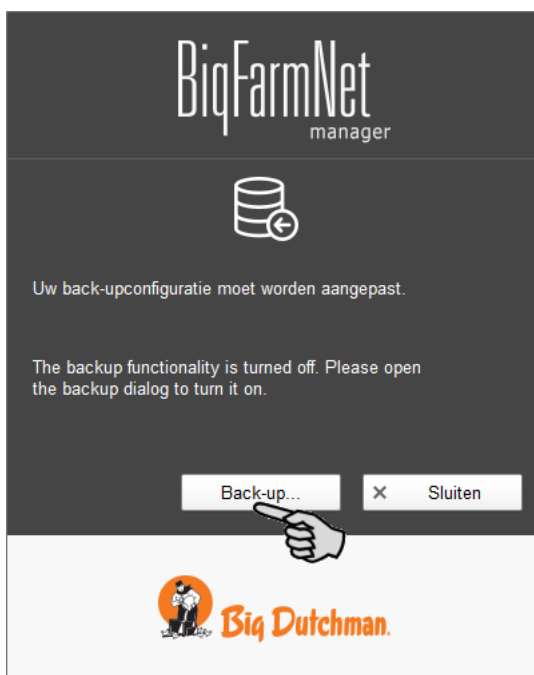
Houd er rekening mee dat u alleen de laatste back-up kunt gebruiken. Alles wat in de tussentijd is gemaakt of gewijzigd, is niet terug te vinden in de back-up. Zo is het vastleggen van de back-up periode afhankelijk van het aantal gegevens. U moet aangepast aan uw wensen de optimale situatie tussen redelijk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

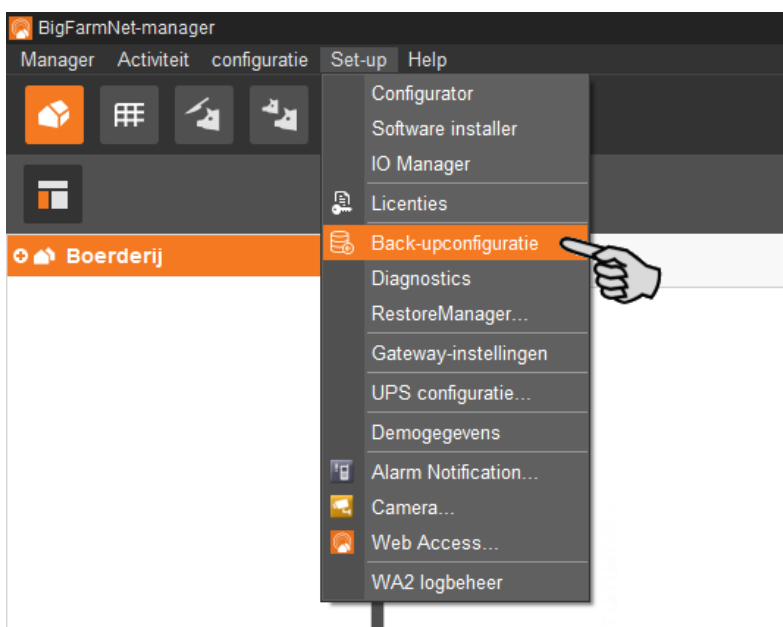
Het dialoogvenster voor de instellingen vraagt u als volgt op:

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. 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 shown. A text field for 'back-ups worden hier opgeslagen:' is empty with a browse button (...). At the bottom are 'Maak u een back-up' and 'Annuleren' buttons.

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

5 Bediening besturingscomputer



Het afroepstation (CallMatic/Call-Inn) wordt via de besturingscomputer 510pro met touch-screen aangestuurd. De besturingscomputer kan zowel centraal via de BigFarmNet Manager, als ook decentraal worden bediend. Een besturingscomputer kan tot 10 afroepstations aansturen. Alle belangrijke instellingen van de bijbehorende afroepstations, de belangrijkste diergegevens van de groep evenals de actuele besturingstoestand worden weergegeven. Veel instellingen kunnen direct op de besturingscomputer worden uitgevoerd.

Alle gegevens in de besturingscomputer worden doorgestuurd aan de Manager-PC op kantoor. De besturingscomputer en de Manager-PC zijn via de BigFarmNet-software met elkaar gekoppeld. Zo vindt een continue gegevensuitwisseling plaats. Ook bij onderbreking van de netverbinding kan het oproepstation de dieren verder individueel voeren. Zodra de netverbinding weer actief is, worden de meest actuele gegevens automatisch uitgewisseld.

5.1 Technische gegevens

Afmetingen (H x B x D)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Veiligheidstype conform EN60529	IP 54
Voedingsspanning	115 V, 200 V en 230 V/240 V AC +/- 10 %
Netfrequentie	50/60 Hz
Vermogensopname	75 VA
Netwerk	2 netwerkinterfaces, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 USB-interfaces, USB 2.0 A-type, max. 4 GB
Omgevingstemperatuur	-10 tot +45 °C (+14 tot +113 °F)
30 steekgaten voor metrische kabelverbindingen M25 x 1,5	
Code-Nr.	91-02-4041

5.2 Symbolen

 	Overzicht/Startaanzicht Gekleurd: U bevindt zich in het overzicht.
 	Menu voor instellingen Gekleurd: U bevindt zich in het menu voor instellingen.
 	Alarm Gekleurd: Alarm is actief.
 	Zeugstatistiek/Selectie Gekleurd: U bevindt zich in de gedetailleerde zeugstatistiek.
 	Voederstatistiek Gekleurd: U bevindt zich in de gedetailleerde voederstatistiek.
	Afmelden
	Uitleg over instellingsparameter
	Terugbladeren naar vorige aanzicht
	Openen andere info of instellingen

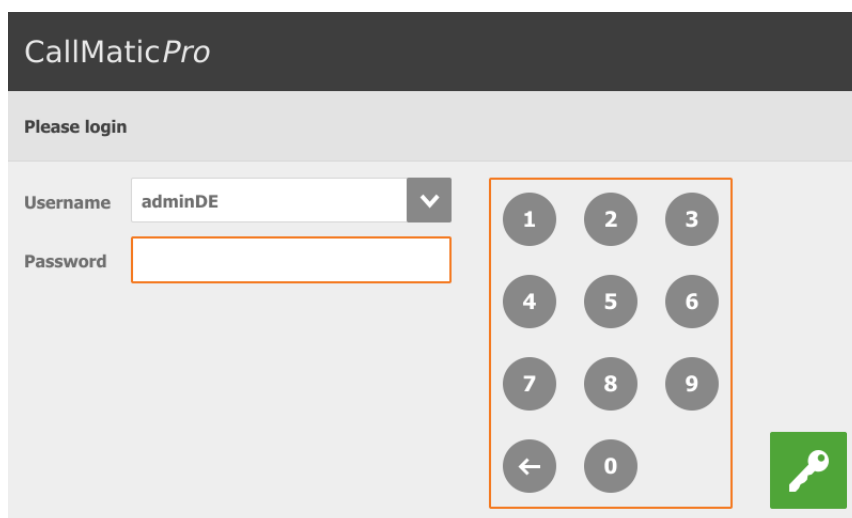
	Selectie omhoog/omlaag bladeren
	Structuur inklappen
	Structuur openklappen
	Netwerkinstellingen
	Selectie voor overige instellingen bevestigen
	Invoer opslaan
	Aanmelden

5.3 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.

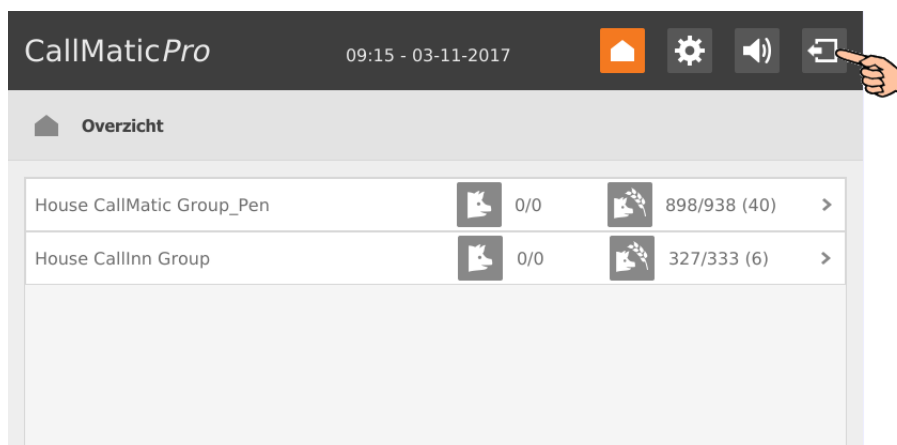


The image shows the 'CallMaticPro' login dialog box. It has a dark header with the text 'CallMaticPro'. Below the header, it says 'Please login'. There are two input fields: 'Username' with the text 'adminDE' and a dropdown arrow, and 'Password' with an empty field. To the right of the password field is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, and a back arrow. A green key icon is located to the right of the keypad.

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

5.4 Afmelding

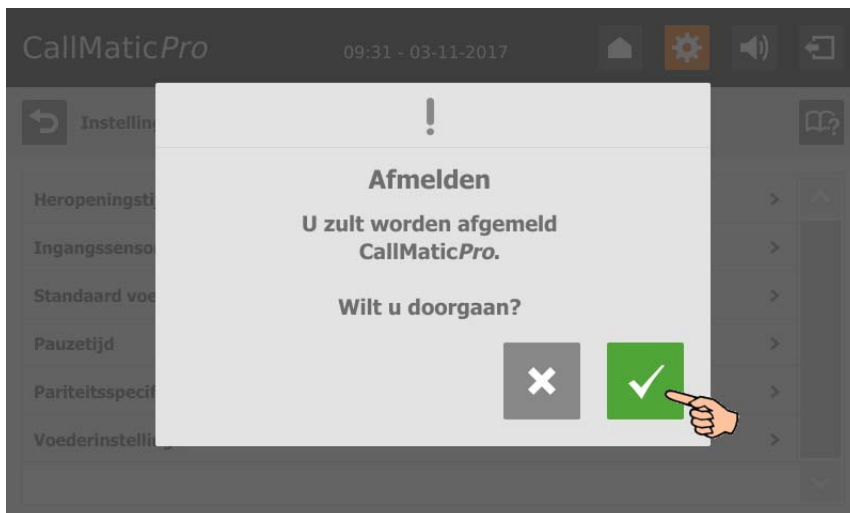
1. Voor het afmelden tikt u op het symbool voor "Afmelden".



The image shows the main interface of the 'CallMaticPro' application. At the top, there is a dark header with the text 'CallMaticPro', the date and time '09:15 - 03-11-2017', and several icons: a house, a gear, a speaker, and a square with an arrow pointing out. A hand icon is pointing at the square with an arrow. Below the header, there is a section titled 'Overzicht' with a list of items. The list has two rows: 'House CallMatic Group_Pen' and 'House CallInn Group'. Each row has a small icon, a status '0/0', a large icon, and a number in parentheses. The first row shows '898/938 (40)' and the second row shows '327/333 (6)'. Each row also has a right arrow icon.

2. Bevestig het afmelden.

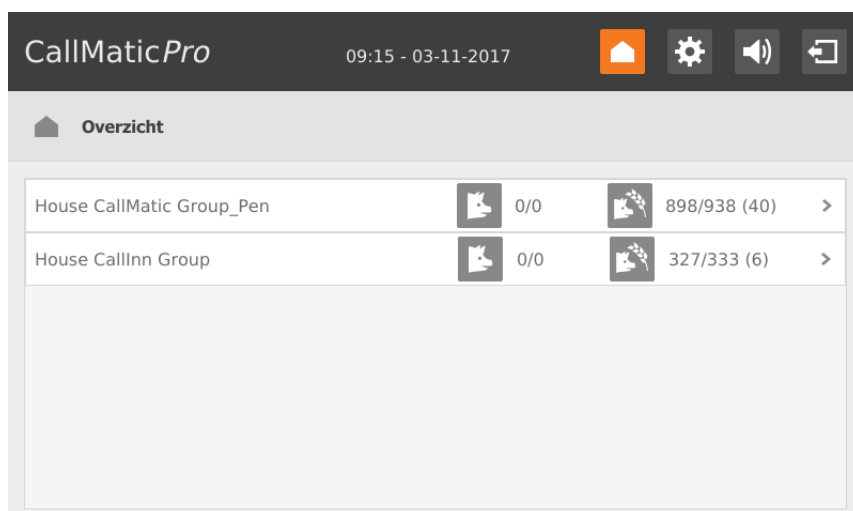
Het Login-dialogvenster verschijnt weer op het display.



5.5 Startoverzicht

Na de aanmelding verschijnt als startoverzicht een overzicht van de toegewezen afroepstations. Elk afzonder afroepstation toont

- Standplaats afroepstation
- Aantal geselecteerde/te selecteren zeugen
- Aantal gevoederde/te voederen zeugen



5.6 Gegevens van een afroepstation

Als u in het startoverzicht op het gewenste afroepstation tikt, wordt het overzicht met de bijbehorende gegevens van het afroepstation geopend.

In het bovenste bereik ziet u de standplaats van het afroepstation. U kunt met de pijlen links en rechts tussen de afzonderlijke afroepstations schakelen.

Status	Naam	Activiteit	Bezoeken
II	CallMatic 1	Stop	304
▶	CallMatic 2	Tijdsduur deur open	202
▶	CallMatic 3	Enkele dieren	200

Parameters met een pijl naar rechts > bieden meer informatie of instellingsmogelijkheden.

Met gaat u terug naar het vorige overzicht of het startoverzicht.

5.6.1 Zeugstatistiek en voedingsstatistiek

De "Zeugstatistiek" opent u via "Geselecteerde zeugen" in het gegevensoverzicht van een afroepstation.

Status	Naam	Activiteit	Bezoeken
II	CallMatic 1	Stop	304
▶	CallMatic 2	Tijdsduur deur open	202
▶	CallMatic 3	Enkele dieren	200

De "Voederingsstatistiek" opent u via "Zeugen gevoerd..." in het gegevensoverzicht van een afroepstation.

CallMaticPro 09:18 - 03-11-2017

Overzicht > < House ...roup_Pen >

Totaal aantal zeugen	936	Geselecteerde zeugen	0/0 >
Niet gevoerde zeugen	40	Zeugen gevoerd > 80%	896 >
Pauzetijd	Begin 01:00 Einde 05:00 (4 hr)	Dagwisseling	02:00

Status	Naam	Activiteit	Bezoeken
	CallMatic 1	Stop	304
▶	CallMatic 2	Tijdsduur deur open	202
▶	CallMatic 3	Enkele dieren	200

Welke van de beiden statistieken is geopend, kunt u herkennen aan het gekleurde symbool, zie hoofdstuk 5.2 "Symbolen". Door het aantikken van het symbool kunt u tussen de beide statistieken schakelen.

CallMaticPro 09:22 - 03-11-2017

Overzicht > < House ...roup_Pen > > Zeugstatistieken 0/0

Zeugnr.	Transpondernr.	Status (Dagen in stat)	Geselecteerd
	d487020	Leeg (0)	Ja
	d487135	Leeg (0)	Ja
	d487185	Leeg (0)	Ja
	0ef2125	Leeg (0)	Ja
	d487115	Leeg (0)	Ja
	0ef2076	Leeg (0)	Ja
	0ef2147	Leeg (0)	Ja

5.6.2 Status van het afroepstation

In het gegevensoverzicht van het desbetreffende afroepstation opent u de actuele status.

CallMaticPro				09:18 - 03-11-2017				
Overzicht > House ...roup_Pen								
Totaal aantal zeugen	936	Geselecteerde zeugen	0/0					
Niet gevoerde zeugen	40	Zeugen gevoerd > 80%	896					
Pauzetijd	Begin 01:00 Einde 05:00 (4 hr)	Dagwisseling	02:00					
Status	Naam	Activiteit	Bezoeken					
	CallMatic 1	Stop	304					
▶	CallMatic 2	Tijdsduur deur open	202					
▶	CallMatic 3	Enkele dieren	200					

In de statusaanduiding krijgt u informatie over de zeug, die zich momenteel in het afroepstation bevindt. De gegevens kunnen niet bewerkt worden in de statusaanduiding. De statusaanduiding is vergelijkbaar met de BigFarmNet Manager onder het tabblad "Uitrusting", zie hoofdstuk 4.12.

Via **▶ Start** of **|| Stop** kunt u het afroepstation overeenkomstig starten of stoppen.

CallMaticPro

09:22 - 03-11-2017

Overzicht > House CallMatic Group_Pen > CallMatic 3

▶ Mod.: Normaal

Activiteit: Tijdsduur deur open

|| Stop

Zeugnr.	
Transpondernr.	0ef2142
Status	Leeg
Dagen in status	0
Vandaag gevreten	2,88 kg
Resterend voer	0,02 kg
Voercurvenaam	Curve - Dry

De volgende symbolen betekenen; de zeug in het afroepstation

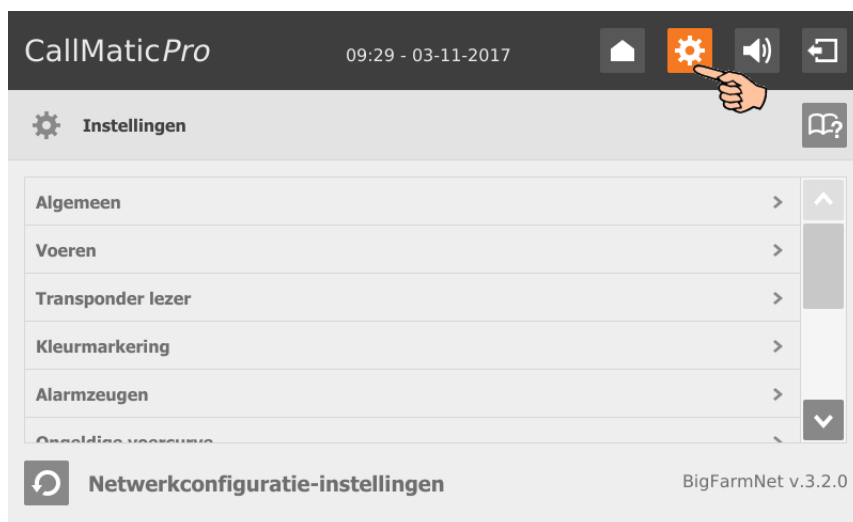
- wordt met kleur gemarkeerd.
- krijgt minerale stoffen.
- wordt in een ander hok geselecteerd.

De cirkel toont hoeveel van het dagratio aan voer al is gedoseerd, bijv. als de halve cirkel gekleurd is, is er 50% van de dagratio uitgedoseerd.

5.7 Instellingen

U kunt direct op de besturingscomputer instellingen uitvoeren. U heeft echter alleen een keuze tussen de parameters uit de BigFarmNet Manager, die onder "Instellingen" te vinden zijn, zie hoofdstuk 4.

De desbetreffende definitie van de parameters kunt u vinden in de aangegeven hoofdstukken. Een korte uitleg over de desbetreffende parameter krijgt u ook via de knop

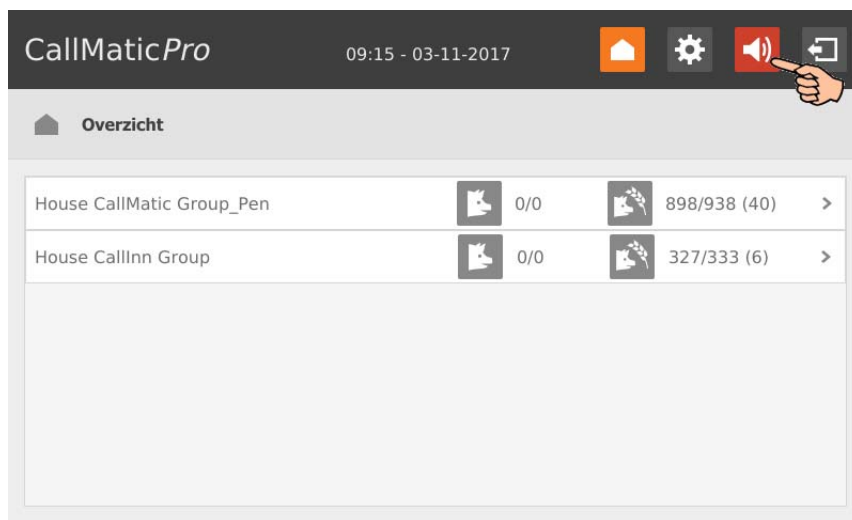


- **Algemeen**, zie hoofdstuk 4.2 en 4.3
- **Voeren**
 - Pauzetijd, zie hoofdstuk 4.2,
 - Standaard voercurve, zie hoofdstuk 4.2
 - Heropeningstijd deur, Ingangssensor negeren na, zie hoofdstuk 4.3
 - Voederinstellingen, zie hoofdstuk 4.4
 - Pariteitsspecifieke instellingen, zie hoofdstuk 4.5
- **Transponder lezer**, zie hoofdstuk 4.3
- **Kleurmarkering**, zie hoofdstuk 4.3
- **Alarmzeugen**, zie hoofdstuk 4.6
- **Ongeldige voercurve**, zie hoofdstuk 4.6
- **Cyclusvarkens**, zie hoofdstuk 4.6
- **Selecteren is niet mogelijk**, zie hoofdstuk 4.6
- **Onbekende transponder**, zie hoofdstuk 4.6

5.8 Alarmen

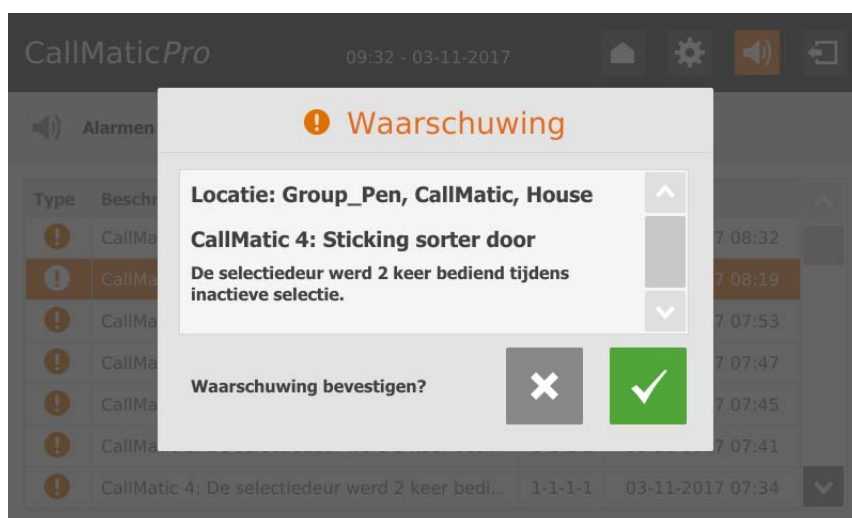
Als er een alarm of een waarschuwing actief is, wordt het symbool voor alarm in kleur weergegeven.

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"
 - Alarmbeschrijving
 - Tijdstip van activering
2. Tik op het gewenste alarm om de volledige beschrijving te lezen en het alarm indien nodig met  te bevestigen.



6 Stationsbediening

6.1 Leveringstoestand Basic

Met behulp van de stationsbediening kunnen alle bestuurbare installatiecomponenten handmatig op het afroepstation worden bediend. In de leveringstoestand zijn de functies voor de volgende installatiecomponenten aanwezig:

- Alarm
- Toegangsdeur
- Trogklep
- Voerreservoir 1
- Water
- Kleurmarkering 1

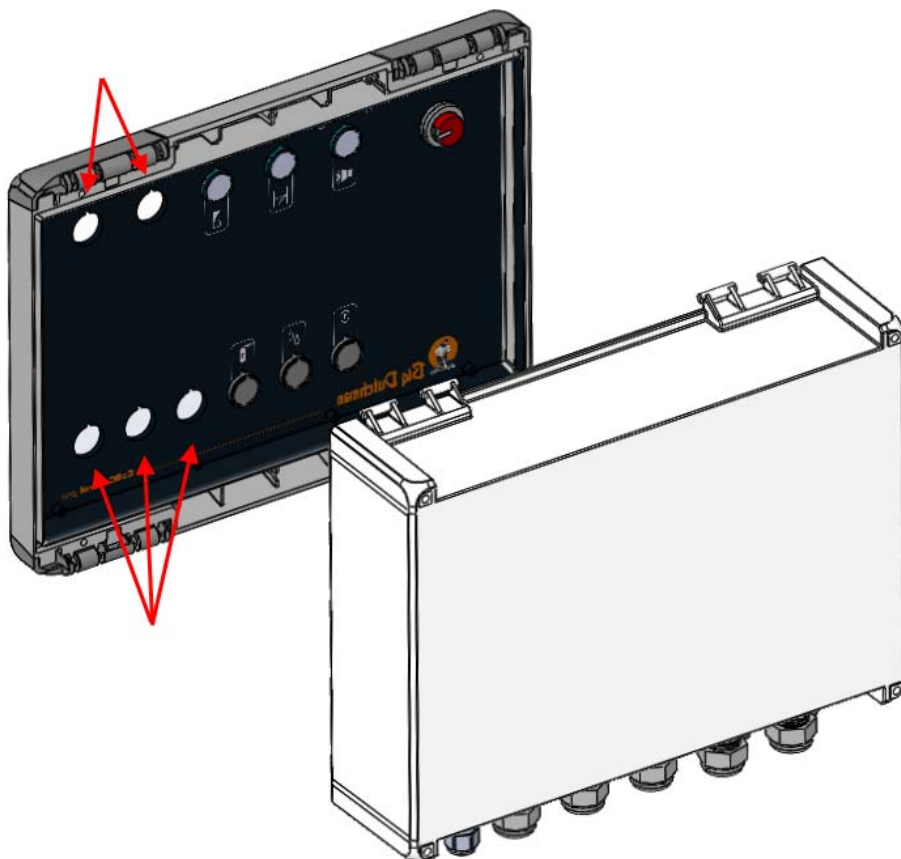


Afbeelding 6-1: Stationsbediening centraal Basic

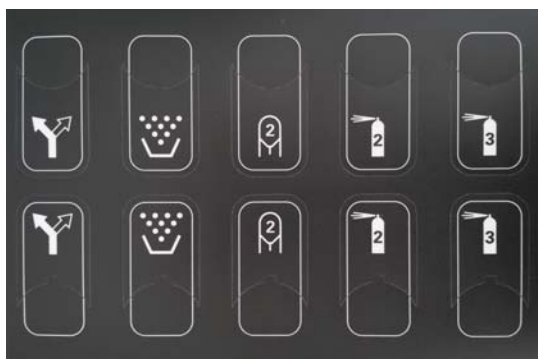
Tal	Kode-Nr.	Descriptie
1	91-02-4206	Stationsbediening CallMatic centraal Basic
1	91-02-4208	Stationsbediening Call-Inn centraal Basic

6.2 Uitbreiding

De stationsbediening bij een CallMatic-station kan indien nodig voor functies zoals selectie, voerreservoir 2 of mineraaldosering worden uitgebreid. De gaten voor nieuwe knoppen en schakelaars zijn in het deksel aangebracht. Voor het markeren van de extra geïnstalleerde functies worden plaketiketten gebruikt.



Afbeelding 6-2: Stationsbediening - aangebrachte gaten voor uitbreiding



Afbeelding 6-3: Stationsbediening - plaketiketten voor uitbreiding

Tal	Kode-Nr.	Descriptie
1	91-02-4207	Stationsbediening CallMatic centraal m/uitbreiding v/selectie

6.3 Symbolen

Tabel 6-1: Betekenis van de symbolen

	Alarm		Water
	Toegangsdeur		Mineraal
	Trogklep		Kleurmarkering 1
	Selectie		Kleurmarkering 2
	Voerreservoir 1		Kleurmarkering 3
	Voerreservoir 2		

6.4 Elektrische aansluiting

Informatie over de elektrische aansluiting vindt u in het schakelschema 22-00068-01 Stationsbediening Callmatic BFN. Het schakelschema wordt samen met de stationsbediening geleverd.

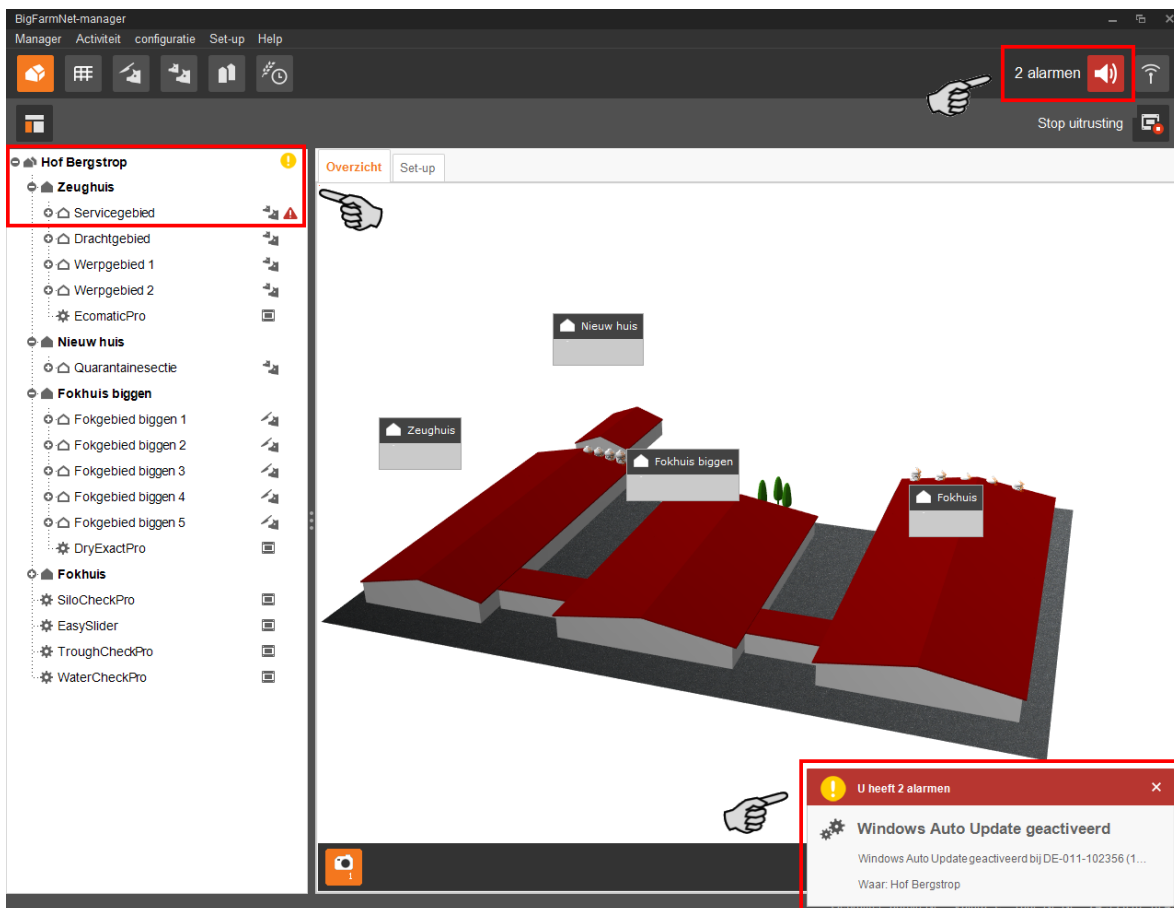
	Het installeren en werkzaamheden aan elektrische onderdelen/modules mogen alleen worden uitgevoerd door elektromonteurs volgens de elektrotechnische regels (bijv. EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160).
	Bij een geopende besturing liggen gevaarlijke elektrische spanningen vrij. Gedraag u veiligheidsbewust en houd medewerkers uit andere vakrichtingen/werkgebieden uit de buurt van de gevaarlijke locatie.

7 Alarmen

Er wordt een alarm geactiveerd als bedrijfsparameters de vastgelegde waarde niet bevatten of indien er een foutfunctie optreedt. Bij alarmen behoren ook waarschuwingen. Alarmen worden vervolgens door de besturingscomputer geregistreerd. De besturingscomputer geeft de alarmen dan door aan de BigFarmNet Manager.

De BigFarmNet Manager geeft alarmen als volgt weer:

- Pop-up venster: Het venster verschijnt zodra een alarm geregistreerd wordt, onafhankelijk van in welke applicatie er reeds wordt gewerkt.
- Boerderijstructuur: Locatie met een aanwezige storing wordt bij een alarm met een driehoek en bij een waarschuwing met een kruis gemarkeerd.
- Gereedschapslijst: Het aantal alarmen wordt naast het alarmsymbool weergegeven.



Als u op het pop-up venster of op het alarmsymbool in de gereedschapslijst klikt, dan opent in het applicatievenster het tabblad "Alarm". Het tabblad "Alarm" toont alle actieve alarmen en waarschuwingen.

Als u in de boerderijstructuur op een locatie met een alarm- of waarschuwingssymbool klikt, dan worden in het tabblad "Alarm" alleen storingen voor de desbetreffende locatie weergegeven.

Type	Categorie	Alarm	Waar	Wanneer
		Windows Auto Update geactiveerd	Hof Bergstrop	24-3-2016 10:48:15
		UPS is vereist maar momenteel niet...	Hof Bergstrop	24-3-2016 10:44:15

Filter

Categorie
<Voer filtercriteria in>

Alarm
<Voer filtercriteria in>

Herstellen

2 alarmen

Alarm Details

Gebruiker aantekeningen

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

- Type: Type alarm
- Categorie: Alarmcategorie
- Alarm: Alarmoorzaak
- Waar: Locatie waar het alarm is opgetreden
- Wanneer: Tijdstip van het alarm

Typen alarm

Symbol	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



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.

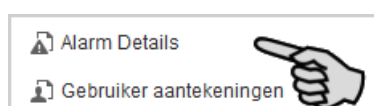


6. Om de alarmselectie op te heffen, klikt u op de knop "Reset".
In de tabel worden weer alle alarmen weergegeven.

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".



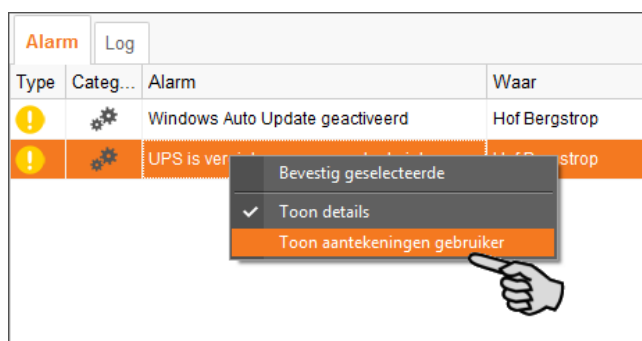
4. Klik in het volgende venster weer op "Bevestigen".

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 rechterklik 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.

Gebruiker aantekeningen

Feedback	Correctieve actie

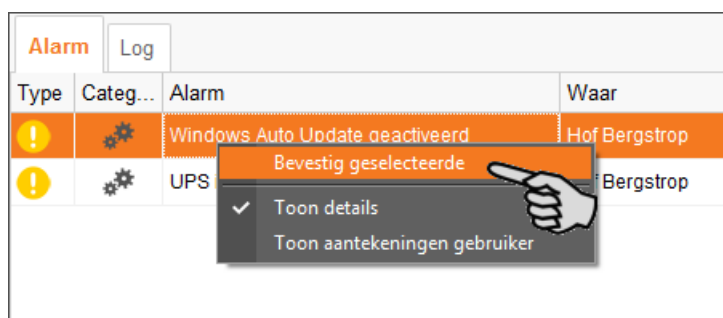
- d) Klik vervolgens op "Opslaan".

OF:

	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.

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



- 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.

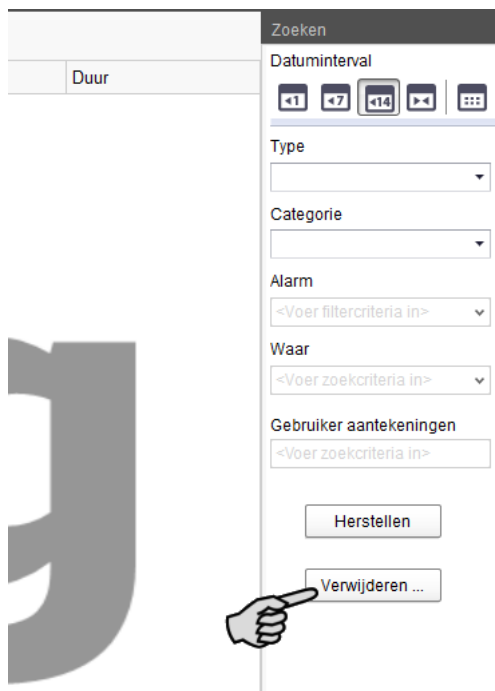


In dit tabblad kunt u eveneens met behulp van de zoekfunctie een alarmselectie weer-geven. In het rechter bereik onder "Zoeken" hebt u de volgende zoekopties:

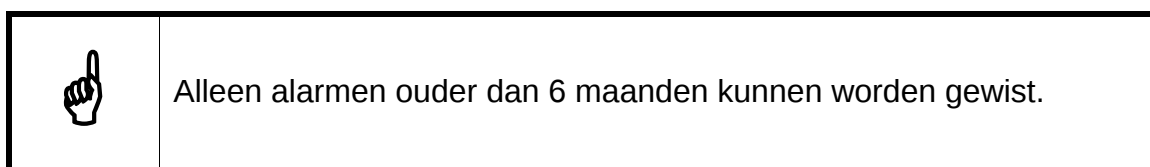
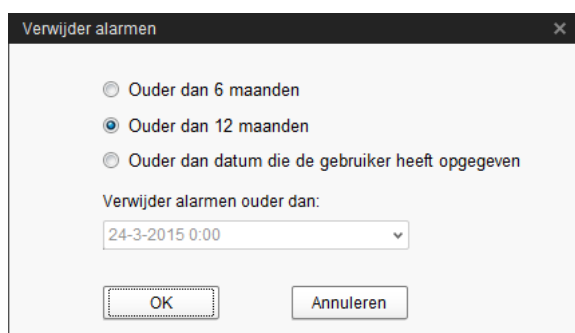
- Datuminterval: Periode waarin alarmen kunnen zijn opgetreden
- Type: Type alarm
- Categorie: Alarmcategorie
- Alarm: Alarmoorzaak
- Waar: Locatie waar het alarm is opgetreden
- Gebruikersnotities: met als voorwaarde dat gebruikersnotities zijn opgeslagen

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.



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

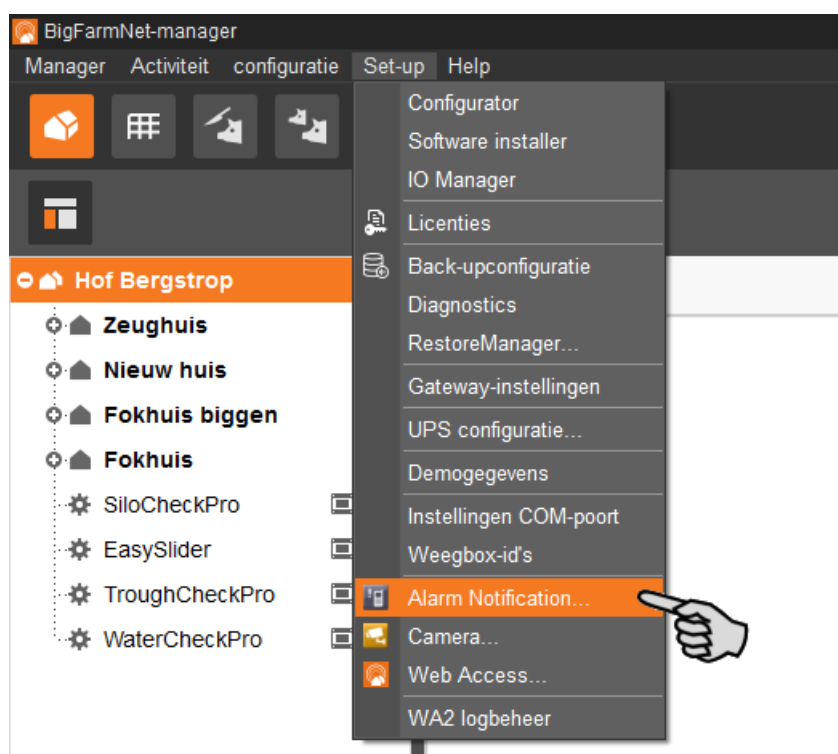


De dienst Alarm Notification vervangt geen alarmselectie-apparaat! De dienst dient slechts ter ondersteuning.

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.



2. 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

3. 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

4. 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.

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 ****

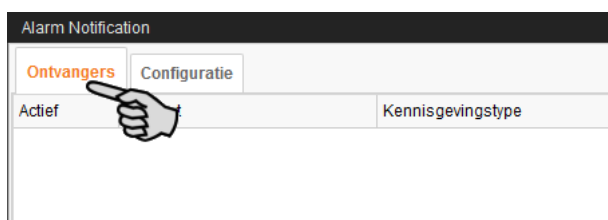
E-mailadres afzender Test@web.de Test E-mail

Naam afzender Hof Bergstrop Opslaan

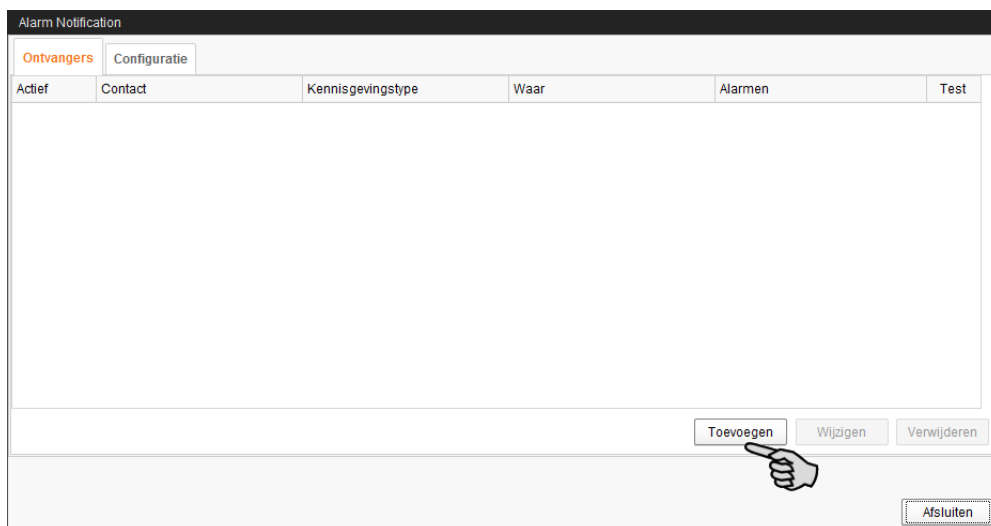
Afsluiten

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 has four input fields: 'Naam', 'Mobiel nr.', 'E-mail', and 'Taal'. The 'Taal' field is a dropdown menu currently showing 'Nederlands (Nederland)'. At the bottom of the dialog 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	Alarmeren	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 alarmeren wilt ontvangen.

Er zijn meerdere selecties mogelijk.

Actief	Contact	Kennisgevingstype	Waar	Alarmeren	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.

Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

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

☒ Klimaat
☐ Productie
☐ Bedrijf
☐ Luchtreiniging
☐ Kik
☐ AlarmUnit
☐ TUPPEN
☐ Andere
☒ Callmatic
☒ IO
☒ Rapport Varken
☒ Test
☒ TriSORT
☒ Droog voer
☒ Vloeibaar voer
 Leegmaken OK Annuleren

Toevoegen Wijzigen Verwijderen

Afsluiten

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

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

Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

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

Toevoegen Wijzigen Verwijderen

Afsluiten

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.

7.5 Installatiespecifieke alarmen

De volgende tabel beschrijft mogelijke alarmen en waarschuwingen voor de CallMatic / Call-Inn. Cursief aangegeven parameters zijn plaatshouders voor de desbetreffende gegevens van uw installatie.

Categorie	Alarm	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
	Component ontbreekt	Een noodzakelijke voercomponent kan niet worden gevonden. (Silo's leeg?)	Het dier moet conform de voedercurve een hoofdcomponent ontvangen, welke niet aan het station gevoerd kan worden.
	Onbekende transponder	Er kan geen varken met <i>transpondernummer</i> worden gevonden.	Het dier in het station is niet bekend.
	Geen transponder	Detecteren van een transponder mislukt.	Het dier heeft geen transponder of de lezer is defect.
	Selecteerhok vol	Selecteren van de zeug met <i>nummer</i> en <i>transpondernummer</i> is geannuleerd. Reden: Selecteerhok vol.	Gegevenstechnisch is het selectiebereik vol. Eventueel zijn de dieren van de vorige dag niet uit de stal gehaald.
	Leeg vulreservoir	Het vulreservoir is leeg. Toevoer controleren.	Leegmelding
	Doseerafwijking	De doseerafwijking is groter dan het toegestane maximum.	HydroMixCallmatic: Streef/Werkelijk vergelijking tijdens meerdere doseringen
	Geen luchtdruk	De luchtdruk is te laag. Controleer de compressor.	Melding van de persluchtsensor

	De bezoektijd van de zeugen is gewijzigd	Op <i>Datum van de voeding</i> bezochten de zeugen het <i>Station: Call-Matic, Call-Inn</i> in <i>Hok</i> meer dan <i>aantal</i> minuten later dan op de vorige dag.	
	De bezoekvolgorde van zeugen is gewijzigd.	Op <i>Datum van de voeding</i> bezochten de zeugen het <i>Station: Call-Matic, Call-Inn</i> in <i>Hok</i> meer dan <i>aantal</i> posities later dan op de vorige dag.	
	De gegevens voor de bezoekcontrole zijn mogelijk onvolledig	Het was niet mogelijk om alle gegevens voor de bezoekcontrole op te vragen bij de applicatie: <i>Benaming CallMatic, Call-Inn</i> .	
	Klemmende selectie deur	De selectiedeur werd <i>aantal</i> keer bediend tijdens inactieve selectie.	Klemmende deur, defecte sensor
	Standaard voercurve is niet gedefinieerd	Standaard voercurve is niet gedefinieerd	Configuratie mislukt
	Geen verbinding met de HydroMixCallmatic	Geen verbinding met de HydroMixCallmatic	- HydroMixCallmatic loopt niet. - Foutieve netwerkconfiguratie, IP-adressen of verschillende GroupNodes
	Trogbetrouwbaarheid (vol)	De volmelder wordt zeer vaak geactiveerd. Controleer de functionaliteit.	Liquid: Sensor meldt permanent tijdens de duur van 10 doseringen.

	Trogbetrouwbaarheid (leeg)	De trogsensor geeft zeer vaak Leeg aan. Controleer de functionaliteit.	Liquid: Sensor meldt nooit tijdens de duur van 10 doseringen.
	Stopmodus na pauze-einde	De pauzetijd is verlopen, maar het station staat nog in stop-modus.	Stopmodus door de gebruiker ingesteld.
	Betrouwbaarheid selectiedeur	De sensor van de selectiedeur is niet geactiveerd. Controleer de functionaliteit.	
	Dagratio te klein	Dagratio van de dieren <i>zeugnr. / transpondernummer</i> op <i>dagbehoefte</i> kan niet worden gedoseerd. Dagratio moet groter zijn dan <i>Min. doseerhoeveelheid</i> .	

A

Alarm 86, 100
Alarm bevestigen 89
Alarm wissen 92
Alarmberichten per e-mail 93
Alarmcategorieën 88
Alarmprotocol 91
Applicatie toevoegen 19

B

Back-up van gegevens 70
Behandelingsregels 63
Berigheidsdetector 7, 59
Besturingscomputer 2, 3
Besturingscomputer toevoegen 19

C

CAN-adres 34
Composer 19, 23, 27

D

Designer 40

H

Handmatige besturing 42

I

Identificatiesysteem 6
Installatiecomponent wissen 25
Instellingen 46
IO-Manager 30

L

Licentie 2, 3

N

Navreettijd 55

O

Oormerk 6

P

Pariteit 55

S

Selectie 7
Selectieregel 60, 62, 65
Stationsbediening 83

T

Technische gegevens 510pro 73
Testmodus IO-manager 37
Trainingsmodus 66
Transponder 6

Typen alarm 87

V

Voedercyclus 8
Vreetsnelheid 55

W

Waarschuwing 86
Weegschaal kalibreren 38