



DryExactpro / EcoMaticpro

Kod-nr. 99-94-0638 S

Utgåva: 10/2018

1	Systembeskrivning	1
1.1	DryExact	1
1.1.1	Krav för att installera applikationen DryExactpro	2
1.1.2	Systembegränsningar	3
1.2	EcoMatic	3
1.2.1	Krav för att installera applikationen EcoMaticpro	4
1.2.2	Systembegränsningar	5
2	Installation och konfiguration av kontroll datorn	6
2.1	Styrdator: tilldela en statisk IP-adress	6
2.2	Manager PC: tilldela en statisk IP-adress	8
2.2.1	Windows 7	8
2.2.2	Windows 10	10
2.3	Tilldela ett nätverkskort	14
2.4	Testa anslutningen till kontroll datorn	15
2.5	Installation av mjukvaran på kontroll datorn	16
3	Konfiguration av systemet	19
3.1	Lägger till kontroll datorn och applikationen	19
3.2	Konfigurera inställningar i Composer	23
3.2.1	Dosering från en till en annan begränsad krets	31
3.2.2	Exempel: Ventiler tilldelade enligt husplanen	32
3.3	Avbildar systemet i FeedMove Editor	35
3.3.1	Ikoner för systemkomponenterna	36
3.3.2	Verktygsfält	37
3.3.3	Konfigurera rutnätet	38
3.3.4	Länka systemkomponenter	38
3.3.5	Välja och flytta systemkomponenter	42
3.3.6	Justera och spara vyer	42
3.3.7	Stänger FeedMove Editor	44
3.4	Konfigurera IO Manager	44
3.4.1	Ändra nod-ID	46
3.4.2	Skapa länkar	47
3.4.3	Importera ett kopplingsschema	50
3.4.4	Använda testläget	50
3.4.5	Kalibrering av vågen	51
3.5	Manuell styrning av systemkomponenterna	52
3.6	Snabbåtkomst silos	56
3.7	Stoppa systemet och avbryta en åtgärd	56
3.8	Visa i fönstret "Equipment" [Utrustning]	58
3.9	Trough monitoring [Trågövervakning]	59

4	Konfiguration av applikationen	60
4.1	Kopiera inställningarna för ett system	61
4.2	Initialisering – fastställande av ventilavstånd	62
4.2.1	Inmatning genom manuell aktivering av sensorerna	64
4.2.2	Inmatning med "Manual trigger" [Manuell aktivering]	65
4.2.3	Inmatning med manuell mätning	66
4.3	Initiering – ventilöversikt	67
4.3.1	Avstånd mellan ventiler	67
4.3.2	Ventiltest	69
4.4	Initialisering – volymdispenser	71
4.5	Allmänna inställningar DryExact	72
4.6	Allmänna inställningar EcoMatic	74
4.7	Förberedelse DryExact	76
4.7.1	Silos	76
4.7.2	Mineraldoseringsenheter	77
4.7.3	Satsblandningstank	78
4.8	Förberedelse EcoMatic	79
4.9	Fördelning DryExact och EcoMatic	81
4.9.1	Circuits [Kretsar]	81
4.9.2	Behållare	83
4.10	Vågar	85
4.11	Expertinställningar	86
4.12	Säkerhetskopiering av data	88
5	Aktivitetshanteraren	92
5.1	Att definiera en uppgift	92
5.1.1	Feeding [Utfodring]: Restrictive dry [Restriktiv torr]	94
5.1.2	PLC-program	96
5.1.3	Feeding: Ad lib dry [Utfodring: Ad lib torr]	97
5.1.4	Feeding: Ad lib ad hoc [Utfodring: Ad lib ad hoc]	98
5.1.5	Opening volume dispensers [Öppna volymdispensrar]	100
5.2	Redigera en uppgift	101
6	Silo Manager [Silohanterare]	104
6.1	Översikt	104
6.2	Silodata	105
7	Larm och varningar	110
7.1	Filtrera larm	112
7.2	Kvittering av ett larm	113
7.3	Larmlogg	115
7.4	Larmmeddelande	117

8	Manövrering av styrdatorn	123
8.1	Tekniska data	123
8.2	Symboler	124
8.3	Logga in	126
8.4	Logga ut	126
8.5	Översikt startskärm	127
8.5.1	Matningsframsteg	127
8.5.2	Stoppa/starta systemet	128
8.6	Översikt aktivitetshanteraren	129
8.7	Förberedelser – översikt	131
8.7.1	Silo – innehåll och leveranser	132
8.7.2	Mineraldoseringsenheter	134
8.8	Distribution	136
8.9	Matningsinställningar	137
8.10	Inställningar	140
8.10.1	DryExactpro	140
8.10.2	EcoMaticpro	140
8.11	Larm	141
	Index	142

Copyright

Denna programvara tillhör Big Dutchman International GmbH och skyddas av upphovsrätt. Den får inte kopieras till andra media eller dupliceras där detta inte uttryckligen tillåts i licensavtalet eller tillåts i försäljningsavtalet.

Användarmanualen eller delar därav får inte kopieras (eller reproduceras på annat sätt) eller dupliceras utan godkännande. Det är inte heller tillåtet att missbruka de produkter som beskrivs häri och motsvarande information eller att lämna ut dessa till tredje part.

Big Dutchman förbehåller sig rätten att modifiera produkterna och denna användarmanual utan föregående meddelande. Vi kan inte garantera att du kommer att meddelas om dina produkter eller manualerna ändras.

© Copyright 2016 Big Dutchman

Ansvar

Tillverkaren eller distributören av hårdvaran och mjukvaran som beskrivs här ska inte hållas ansvarig för någon skada (såsom förlust eller sjukdom av djur eller förlust av andra vinstmöjligheter) som orsakas av fel i systemet eller felaktig användning eller användning.

Vi arbetar ständigt med att vidareutveckla datorn och mjukvaran och tar även hänsyn till användarpreferenser. Meddela oss gärna om du har idéer eller förslag på förbättringar och modifieringar.

Big Dutchman International GmbH

BU Pig

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

Telefon: +49(0)4447-801-0 Fax: +49(0)4447-801-237 E-post: big@bigdutchman.de

1 Systembeskrivning

Denna manual beskriver hur man installerar kontrollmjukvaran för torrfodersystemen DryExact och EcoMatic. Installationen är i princip identisk för båda systemen. Instruktionerna samt skärmbilderna i manualen är baserade på DryExact. Instruktionerna gäller dock även för EcoMatic. Eventuella specifika inställningar för DryExact och EcoMatic är markerade i enlighet med detta och beskrivs separat.

OBS!!

Instruktionerna inklusive skärmdumpar i denna manual gäller för båda systemen: DryExact och EcoMatic. Systemspecifika inställningar beskrivs separat.

1.1 DryExact

DryExact torrfodersystem är en datorstyrd slangmatare som bildar ett slutet system direkt från siloleveransen upp till de enskilda utfodringsplatserna. DryExact transporterar och doserar torrfoder i form av mjöl, granulat eller pellets med hjälp av viktberoende foderventiler. DryExact-systemet fungerar med en vägd blandare som har en kapacitet på 100 liter. DryExact har utformats som ett modulärt system och kan användas för sugghantering, smågrisuppfödning och grisuppfödning.

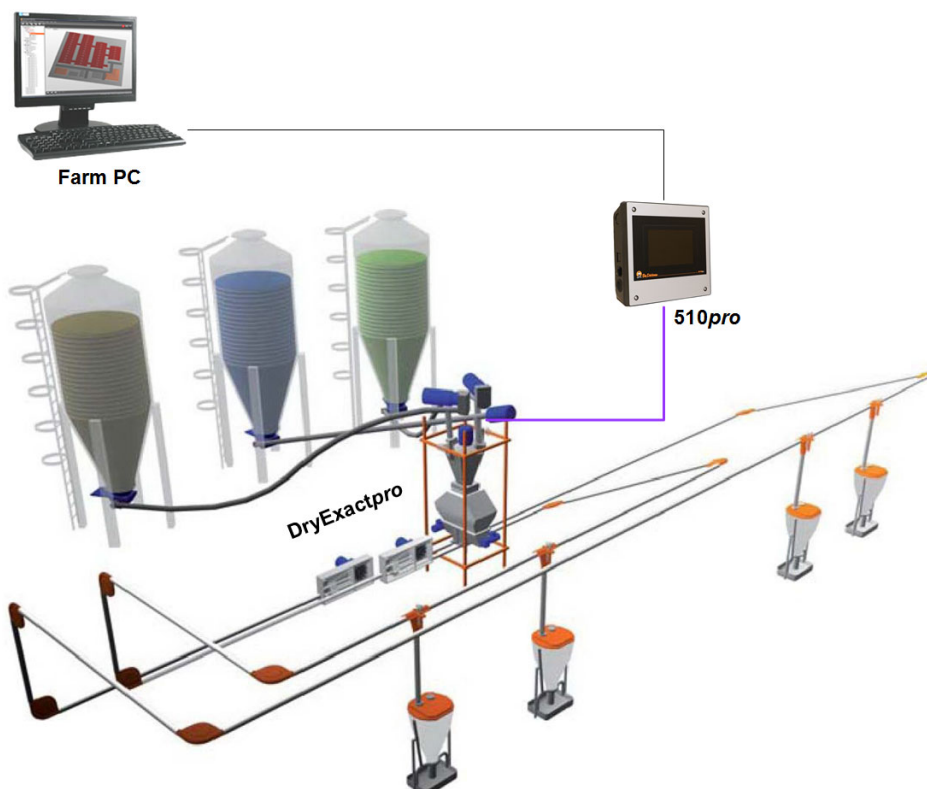


Bild 1-1: DryExact med två matningskretsar

DryExact styrs av DryExactpro-applikationen med mjukvaran BigFarmNet Manager. Programvaran gör det möjligt att konfigurera alla nödvändiga inställningar för respektive matningsprocess.

1.1.1 Krav för att installera applikationen DryExactpro

510pro kontrollator används för styrning med DryExactpro-applikationen.

Följande programvarulicenser är **nödvändiga**:

Kod nr.	BigFarmNet Manager-licens	Användning
91-02-6604	Licens 510 – BigFarmNet DryExact	DryExactpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – grundläggande installationsprogram	1 per BigFarmNet-nätverk

Dessutom är en licens för Pig Manager och/eller Sow Manager **nödvändig**:

Kod nr.	BigFarmNet Manager-licens	Användning
91-02-6559	Licens BigFarmNet – Pig Manager	1 per BigFarmNet-nätverk
91-02-6555	Licens BigFarmNet – Sow Manager	1 per BigFarmNet-nätverk

Följande programvarulicenser är **valfria**:

Kod nr.	BigFarmNet Manager-licens	Användning
91-02-6551	Licens BigFarmNet – per ytterligare PC/MC700	Om djur- och systemdata i BigFarmNet Manager ska finnas tillgängliga på ytterligare datorer
91-02-6558	Licens BigFarmNet – sugghantering < 1000 suggor	1 per BigFarmNet-nätverk
91-02-6566	Licens BigFarmNet – sugghantering 1000-3000 suggor	
91-02-6567	Licens BigFarmNet – sugghantering > 3000 suggor	
91-02-6564	Licens BigFarmNet – Web Access Pig	Åtkomst via användarens smartphone eller surfplatta
91-02-6610	Licens 510 – BigFarmNet FarmFeeding	1 per BigFarmNet-nätverk

1.1.2 Systembegränsningar

10000	Suggor
100000	Grisuppfödning
6	Matningskretsar (men bara 2 kretsar samtidigt)
405	Matningsventiler (kan styras)
4	Mineraldoseringsenheter (för läkemedel eller mineraler)
50	Foderkurvor
1000	Komponenter (32 foderkomponenter med DryExact-system)
50	Recept
150	Matningstider

1.2 EcoMatic

EcoMatic torrfodersystem är en datorstyrd slangmatare. EcoMatic doserar varje foderkomponent efter volym, vilket gör att en blandningstank inte behövs.

En hastighetsstyrd skruvtransportör finns i matarbehållaren under varje silo och matar ut mängden komponenter i transportröret efter behov. Dessa komponenter blandas i transportröret för att skapa det nödvändiga receptet för en portion. Portionen dispensereras sedan med ventiler eller automatiska matare liknande DryExact-systemet. EcoMatic har utformats för användning i grisuppfödning och utfodring av suggor.

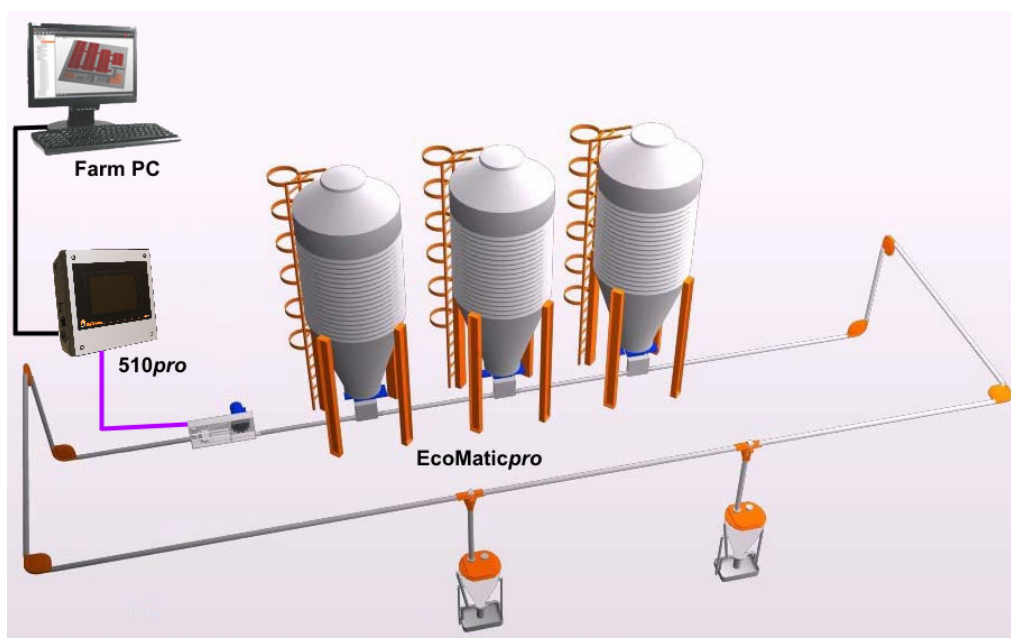


Bild 1-2: EcoMatic med tre silor och borttagningsenhet under silon

EcoMatic styrs av EcoMaticpro-applikationen med mjukvaran BigFarmNet Manager. Programvaran gör det möjligt att konfigurera alla nödvändiga inställningar för respektive matningsprocess.

1.2.1 Krav för att installera applikationen EcoMaticpro

510pro kontrollator används för styrning med EcoMaticpro-applikationen.

Följande programvarulicenser är **nödvändiga**:

Kod nr.	BigFarmNet Manager-licens	Användning
91-02-6603	Licens 510 – BigFarmNet EcoMatic	EcoMaticpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – grundläggande installationsprogram	1 per BigFarmNet-nätverk

Dessutom är en licens för Pig Manager och/eller Sow Manager **nödvändig**:

Kod nr.	BigFarmNet Manager-licens	Användning
91-02-6559	Licens BigFarmNet – Pig Manager	1 per BigFarmNet-nätverk
91-02-6555	Licens BigFarmNet – Sow Manager	1 per BigFarmNet-nätverk

Följande programvarulicenser är **valfria**:

Kod nr.	BigFarmNet Manager-licens	Användning
91-02-6551	Licens BigFarmNet – per ytterligare PC/MC700	Om djur- och systemdata i BigFarmNet Manager ska finnas tillgängliga på ytterligare datorer
91-02-6558	Licens BigFarmNet – sugghantering < 1000 suggor	1 per BigFarmNet-nätverk
91-02-6566	Licens BigFarmNet – sugghantering 1000-3000 suggor	
91-02-6567	Licens BigFarmNet – sugghantering > 3000 suggor	
91-02-6564	Licens BigFarmNet – Web Access Pig	Åtkomst via användarens smartphone eller surfplatta
91-02-6610	Licens 510 – BigFarmNet FarmFeeding	1 per BigFarmNet-nätverk

1.2.2 Systembegränsningar

10000	Sugor
100000	Grisuppfödning
8	Matningskretsar (möjliga samtidigt)
405	Matningsventiler (kan styras)
16	Mineraldoseringsenheter (för läkemedel eller mineraler)
50	Foderkurvor
1000	Komponenter (12 foderkomponenter kan blandas med EcoMatic-system)
50	Recept
150	Matningstider

2 Installation och konfiguration av kontroll datorn

OBS!!

Kontakta kundens IT-administratör för att fastställa IP-adresserna i nätverket.

Utför följande steg för att installera och konfigurera kontroll datorn:

1. Kabeldragning, se bifogat kopplingsschema
2. Tilldela en statisk IP-adress till kontroll datorn, se kapitel 2.1
3. Tilldela en statisk IP-adress till Manager PC, se kapitel 2.2
4. Tilldela ett nätverkskort till kontroll datorn, se kapitel 2.3
5. Testa anslutningen till kontroll datorn, se kapitel 2.4
6. Installation av mjukvaran på kontroll datorn, se kapitel 2.5



Bild 2-1: Styr dator 510pro

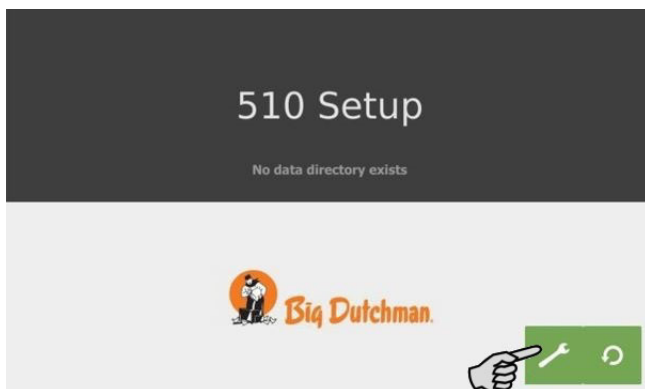
OBS!!

Installation och konfiguration av styr datorn får endast utföras av en servicetekniker.

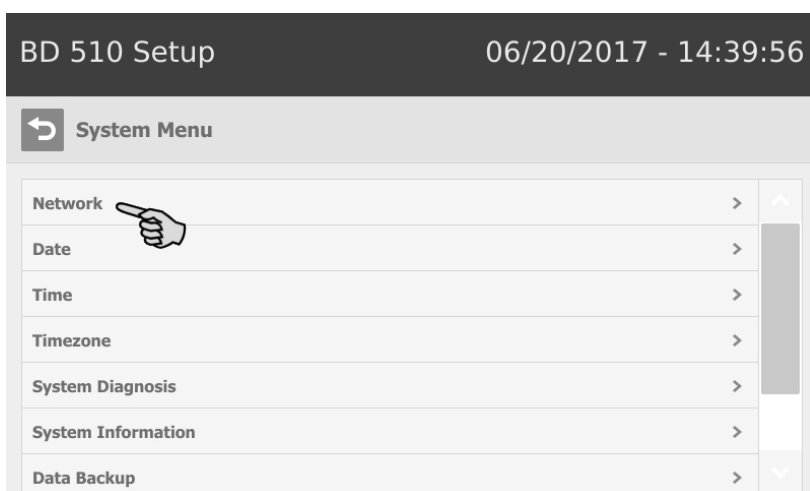
2.1 Styr dator: tilldela en statisk IP-adress

1. Starta kontroll datorn.

- Tryck på konfigurationsknappen på startskärmen.



- Tryck på "Network [Nätverk]."

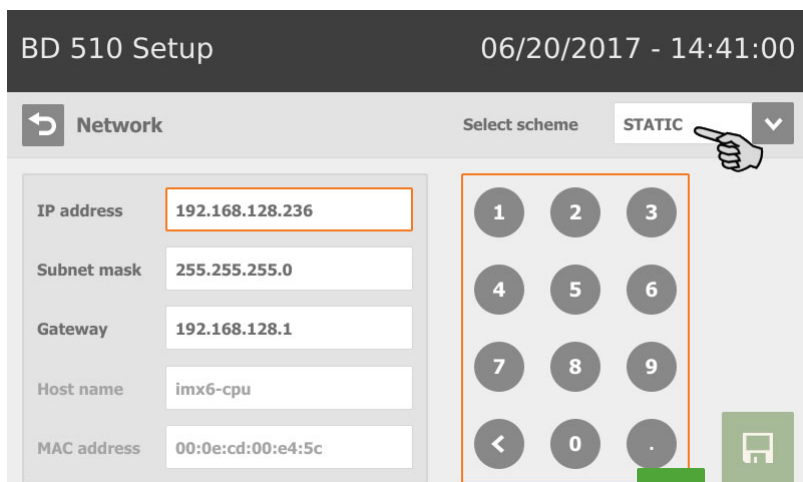


- Ange IP-adressen, nätmasken och gatewayen.



Skärmdumpen är bara som exempel! Kopiera **inte** uppgifterna!

- Se till att du har valt "STATIC" [STATISK] för en statisk IP-adress under "Select scheme" [Välj schema].



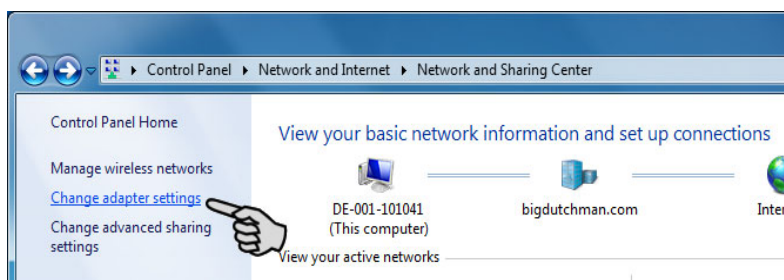
- Spara dina inmatningar genom att trycka på .

2.2 Manager PC: tilldela en statisk IP-adress

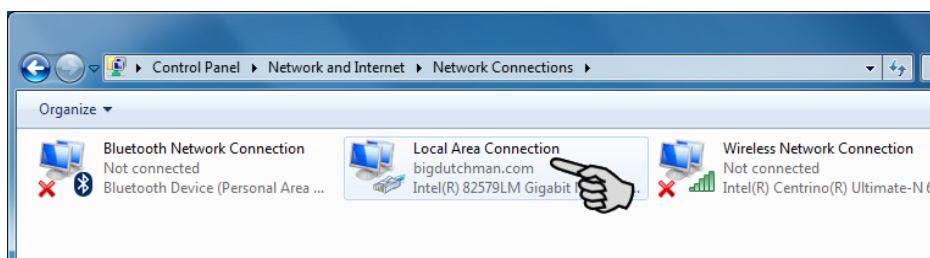
2.2.1 Windows 7

Tilldela en statisk IP-adress till datorn som BigFarmNet Manager är installerad på eller kommer att installeras på. Följande steg motsvarar operativsystemet Windows 7.

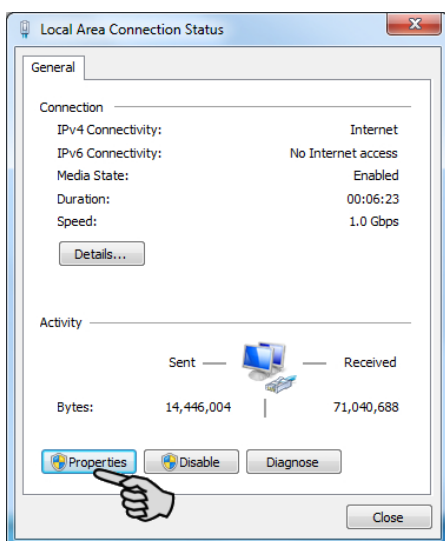
- Klicka på "Kontrollpanelen" i startmenyn .
- Klicka på "Nätverks- och delningscenter".
- Klicka på "Ändra adapterinställningar".



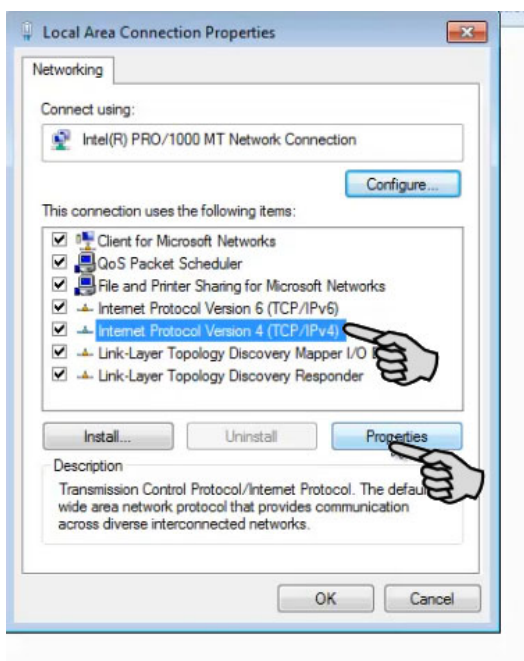
- Dubbeltklicka på "Lokal områdesanslutning".



5. Klicka på "Egenskaper".



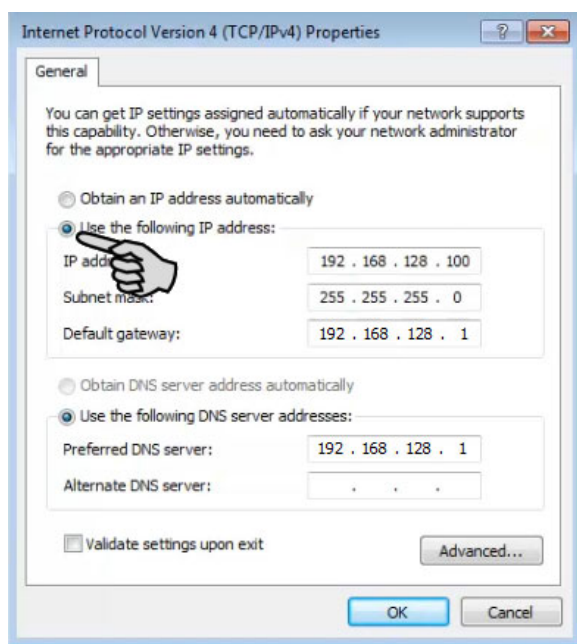
6. Välj "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" och klicka på "Egenskaper".



7. Ange en statisk IP-adress.

OBS!

Skärmdumpen är bara som exempel! Kopiera **inte** uppgifterna!

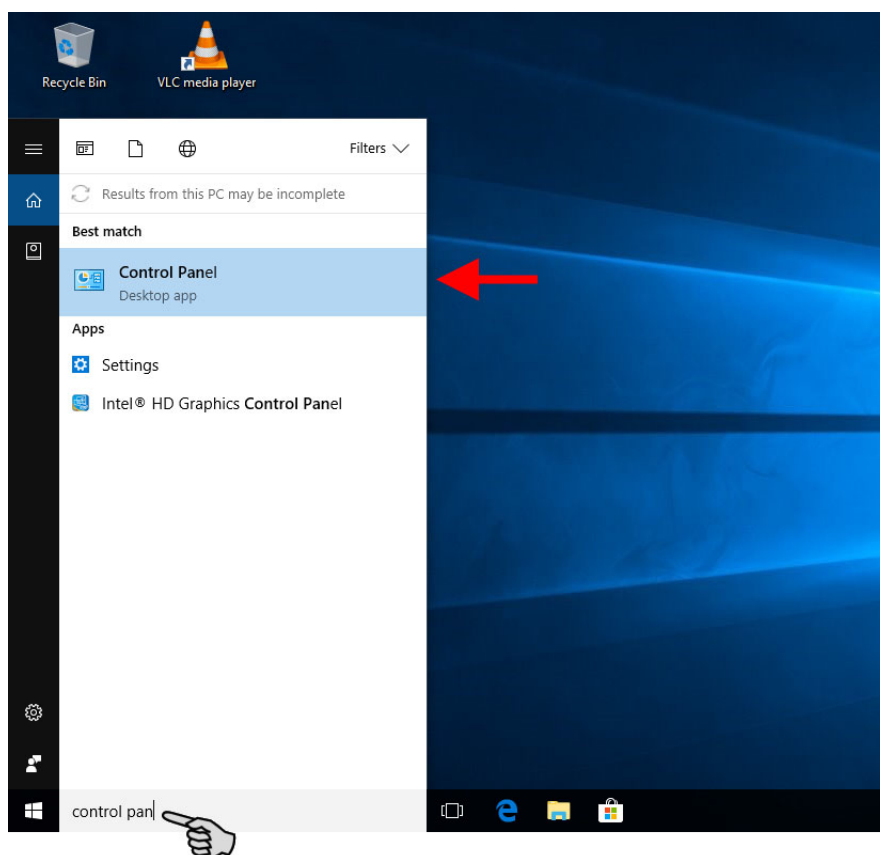


8. Bekräfta inmatningarna genom att klicka på "OK".

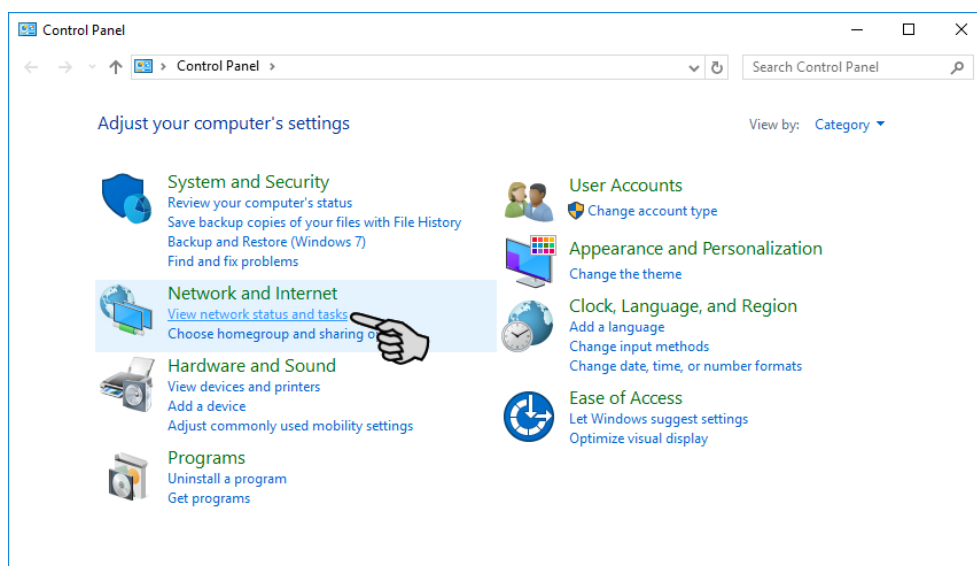
2.2.2 Windows 10

Tilldela en statisk IP-adress till datorn som BigFarmNet Manager är installerad på eller kommer att installeras på. Följande steg motsvarar operativsystemet Windows 10.

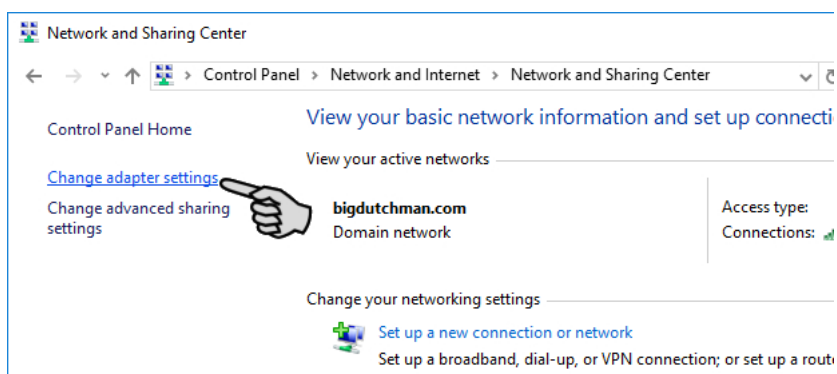
1. Öppna kontrollpanelen med hjälp av sökfältet i aktivitetsfältet.



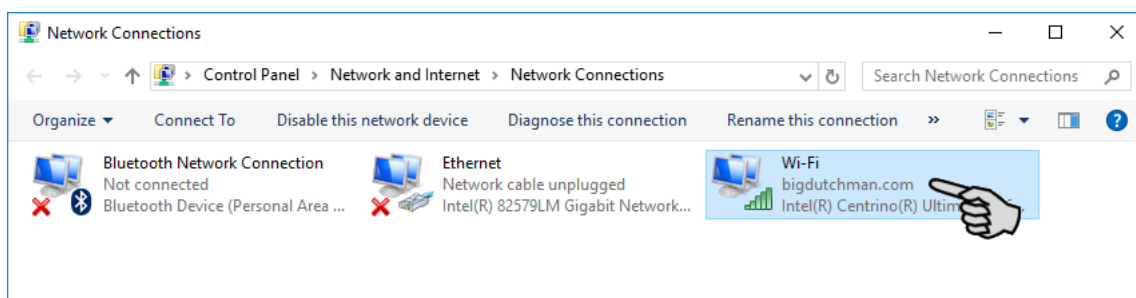
2. Klicka på "Visa nätverksstatus och uppgifter" under "Nätverk och internet".



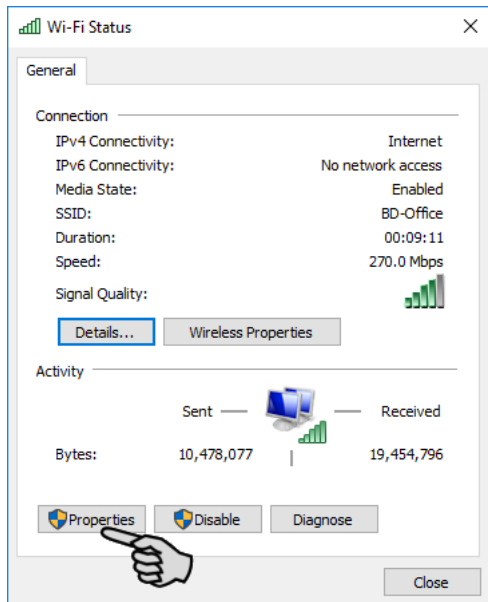
3. Klicka på "Ändra adapterinställningar".



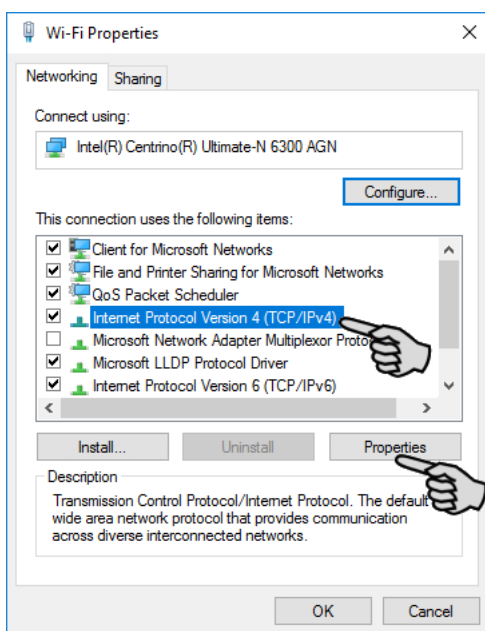
4. Dubbelklicka på "Wi-Fi".



5. Klicka på "Egenskaper".



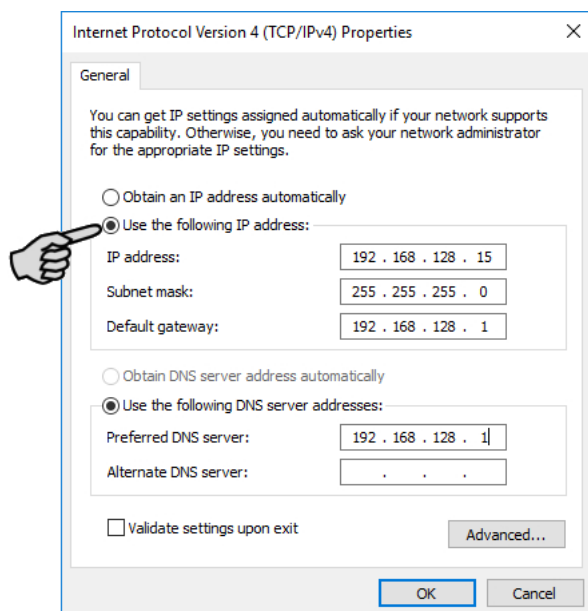
6. Välj "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" och klicka på "Egenskaper".



7. Ange en statisk IP-adress.

OBS!

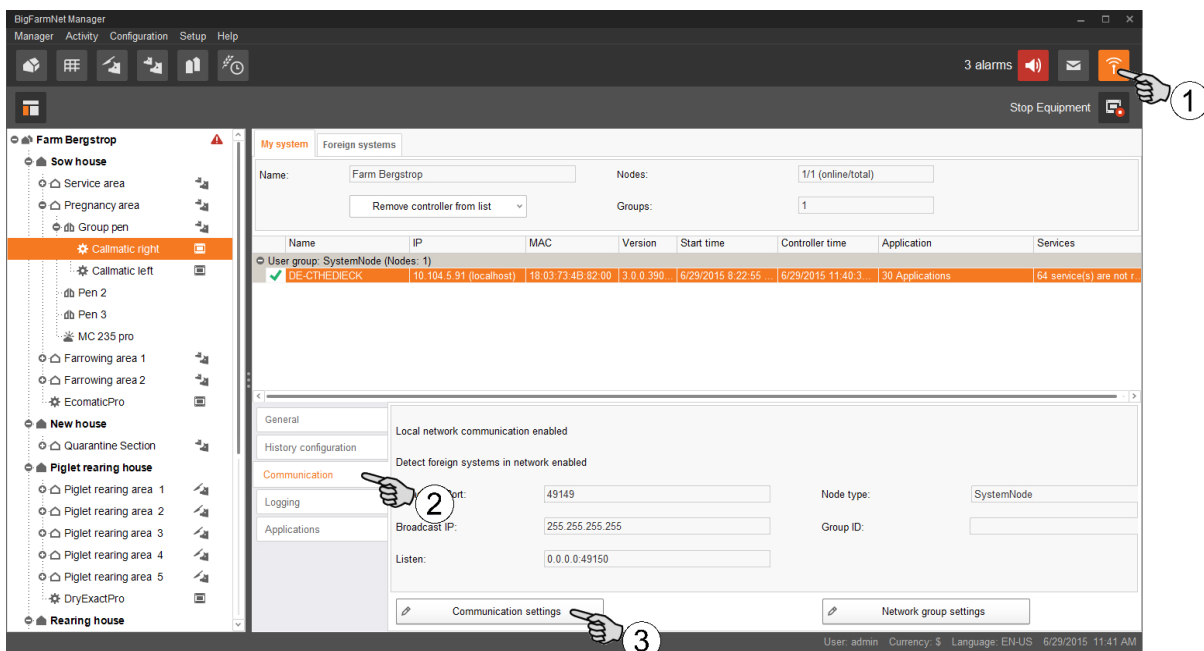
Skärmdumpen är bara som exempel! Kopiera **inte** uppgifterna!



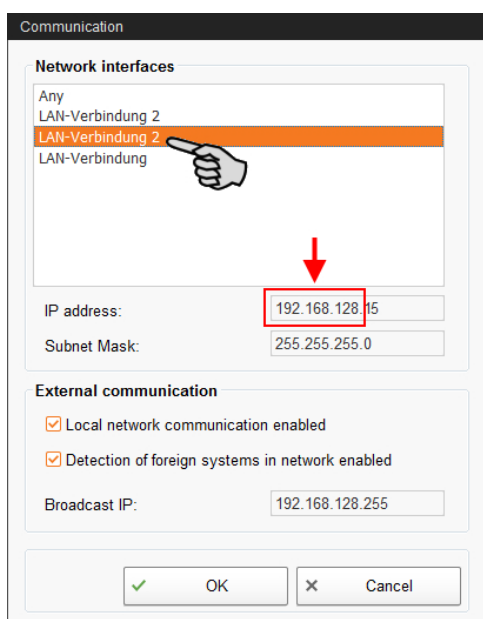
8. Bekräfta inmatningarna genom att klicka på "OK".

2.3 Tilldela ett nätverkskort

Tilldela nätverkskortet i BigFarmNet Manager. Se manualen "BigFarmNet Manager – Installation/Configuration" [BigFarmNet Manager – Installation/konfiguration] för hur du installerar BigFarmNet Manager.



1. Klicka på nätverksikonen.
2. Klicka på "Communication" [Kommunikation]".
3. Klicka på "Communication settings" [Kommunikationsinställningar].
4. Välj rätt nätverksgränssnitt. De tre första okterna av IP-adressen måste matcha de du har angett för Manager PC i förväg, se kapitel 2.2.



5. Klicka på "OK" för att bekräfta dessa inställningar.

2.4 Testa anslutningen till kontroll datorn

OBS!!

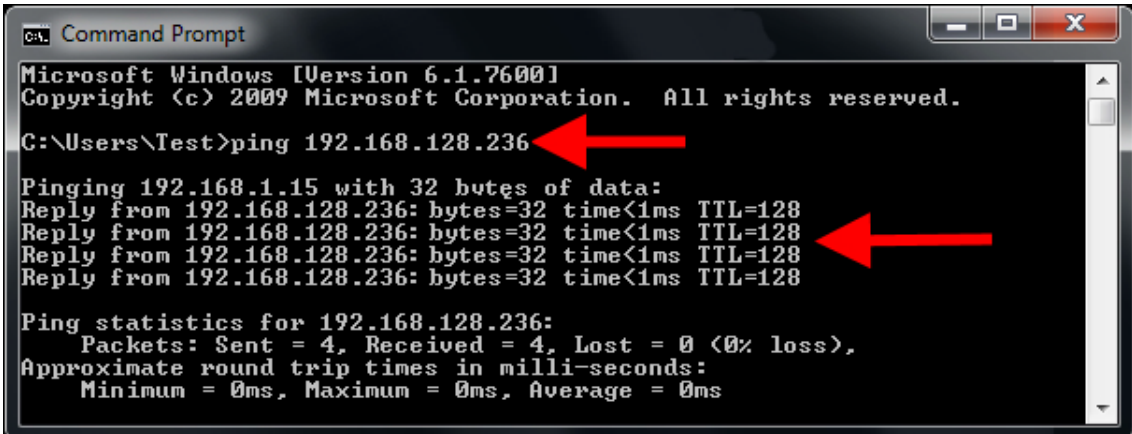
Använd kommandot "ping" för att kontrollera anslutningen till kontroll datorn.

Ange kommandot i konsolen enligt följande: ping <IP-adress>

Exempel i skärmdumpen: ping 192.168.128.236

Om kontroll datorn svarar visas fyra rader med följande information:

- IP-adress;
- paketstorlek;
- erforderlig tid;
- TTL (time to live).



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

C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

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

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

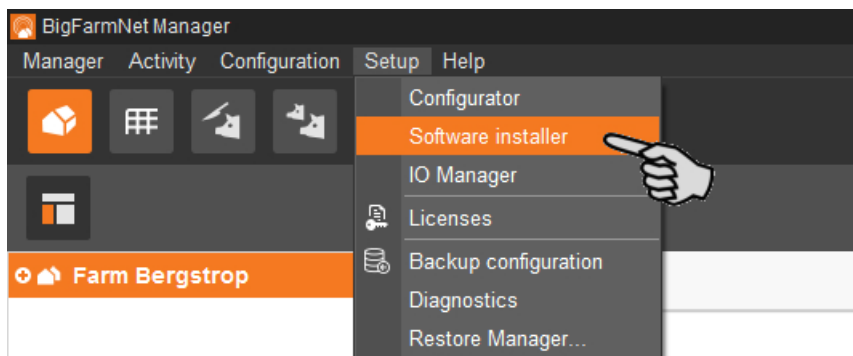
Om kontroll datorn svarar kan programvaran installeras.

Om kommandot "ping" misslyckas och kontroll datorn inte svarar, kontakta kundens IT-administratör.

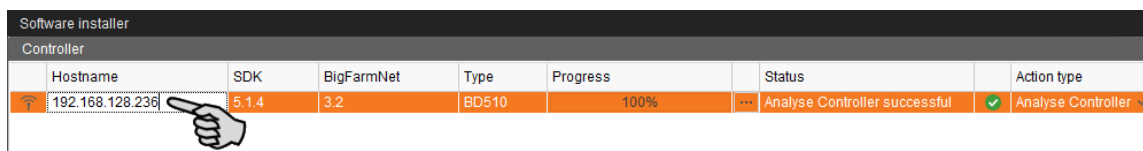
2.5 Installation av mjukvaran på kontrolldatorn

Vid leverans har kontrolldatorn ett operativsystem förinstallerat. Motsvarande BigFarmNet-programvara måste installeras ytterligare.

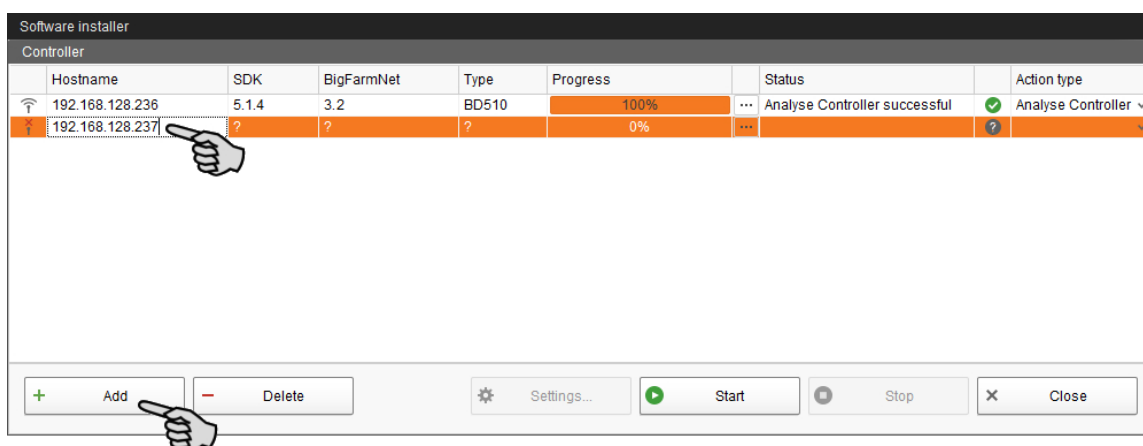
1. Klicka på "Software installer" [Programvaruinstallatör] i menyn "Setup" [Inställningar].



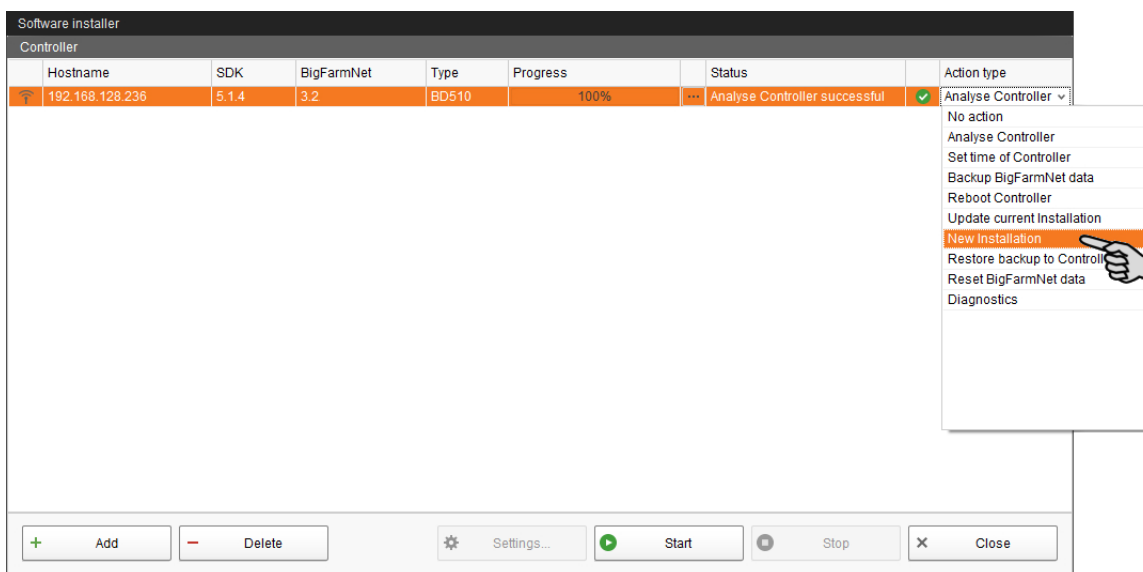
2. Ange IP-adressen för kontrolldatorn som du vill installera programvaran på.



3. Lägg vid behov till önskat antal kontrolldatorer genom att klicka på "Add" [Lägg till].
Denna funktion låter dig installera programvaran samtidigt på flera kontrolldatorer. Varje klick på "Add" [Lägg till] lägger till ytterligare en kontrolldator och IP-adressen ökar med 1. Du kan dock ändra IP-adressen enligt dina önskemål.



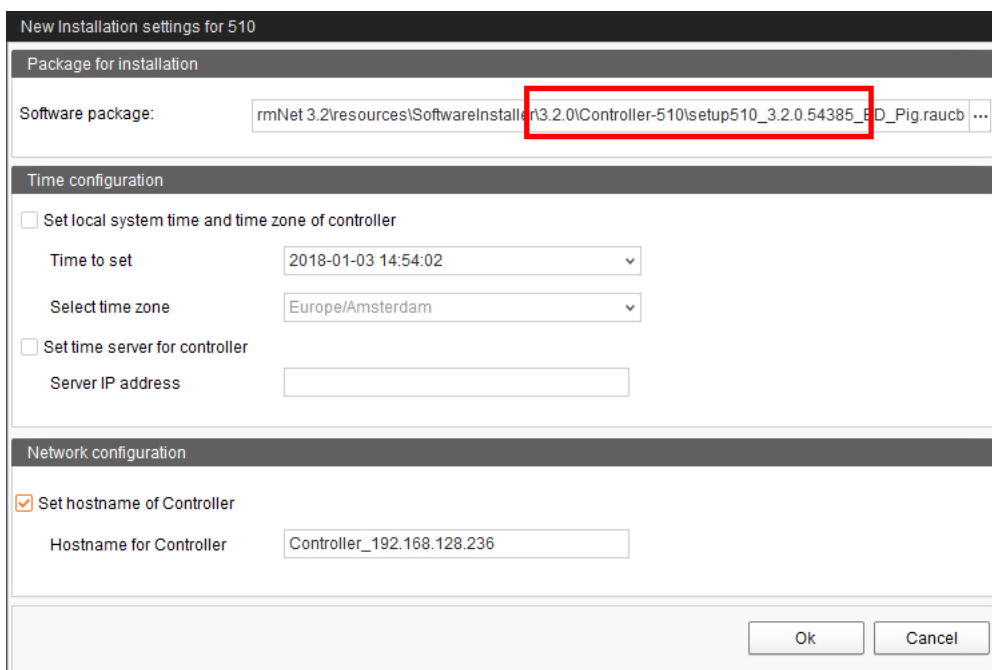
4. Klicka på en kontrolldator för att välja den.
5. Klicka i respektive inmatningsfält under "Action type" [Åtgärdstyp] och välj "New installation" [Ny installation].



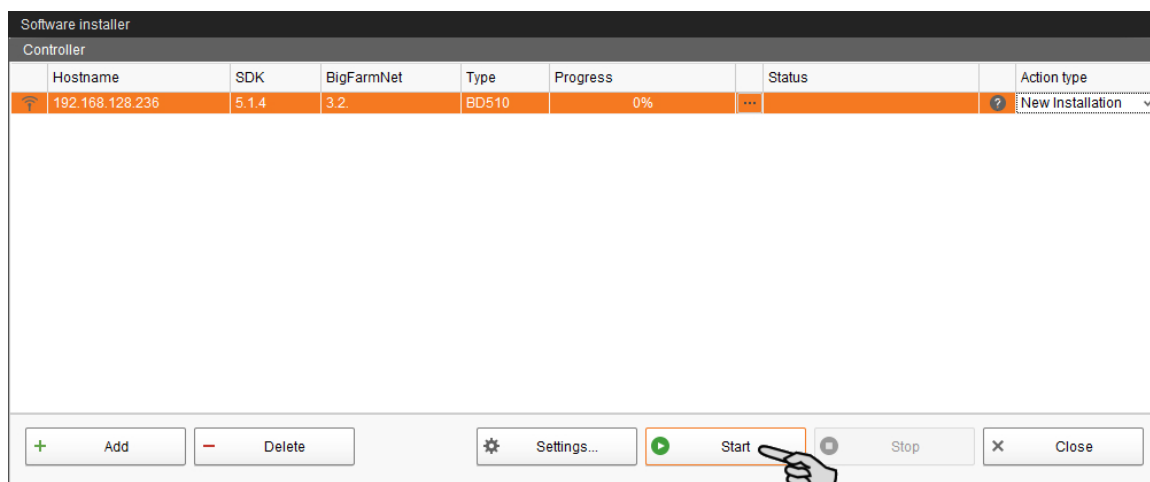
6. Klicka på "Settings" [Inställningar] i den nedre kommandoraden i dialogfönstret.
7. Under "Software package" [Programvaruinställningar], kontrollerar du om konfigurationen för 510pro kontroll datorn lagras under den angivna sökvägen.

OBS!

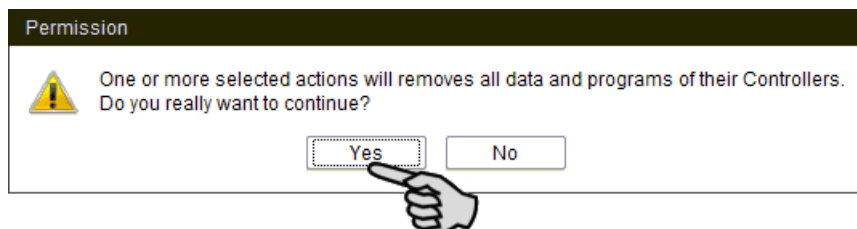
Vid uppdatering, kontrollera om uppdateringens versionsnummer i programpaketet motsvarar den version du vill installera.



8. Bekräfta dialogrutan genom att klicka på "OK".
9. Klicka på "Start".

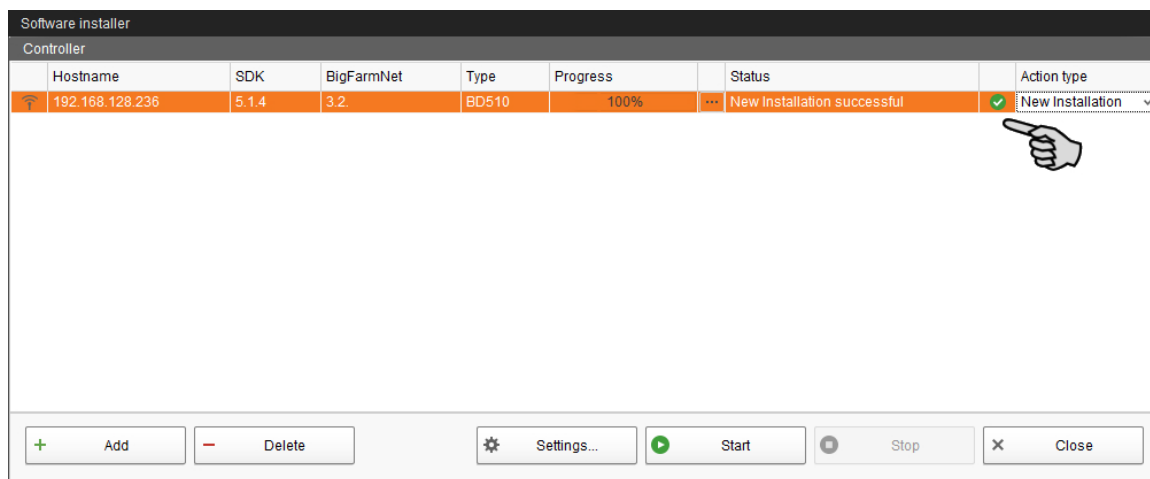


10. Bekräfta uppmaningen om bekräftelse.



Installationen kan ta några minuter. Klicka på [...] för att få mer information om framstegen.

Lyckad installation indikeras med en bock ✓ i kolumnen "Status".



3 Konfiguration av systemet

3.1 Lägger till kontrolldatorn och applikationen

Innan systemet kan konfigureras i enlighet med den mekaniska situationen måste respektive kontrolldator och applikation läggas till ditt gårdssystem.

OBS!!

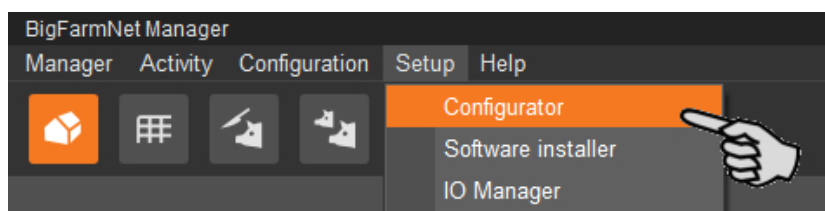
När du skapar din gårdsstruktur med hus, sektioner och fållor, lägg till motsvarande krets och ventilen till varje fållnamn. Se till att räkneordningen för sektionerna och fållorna är korrekt. Diskutera räkneordningen med kunden i förväg.

För att skapa en gårdsstruktur, följ instruktionerna i manualen "BigFarmNet Manager – Installation/Configuration" [BigFarmNet Manager – Installation/konfiguration].

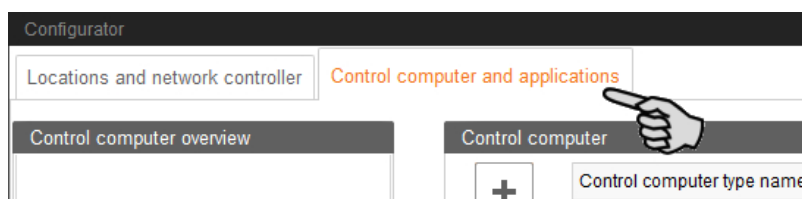
Gör så här:

1. Klicka på "Configurator" [Konfigurator] i menyn "Setup" [Inställningar].

Detta öppnar fönstret "Configurator" [Konfigurator].

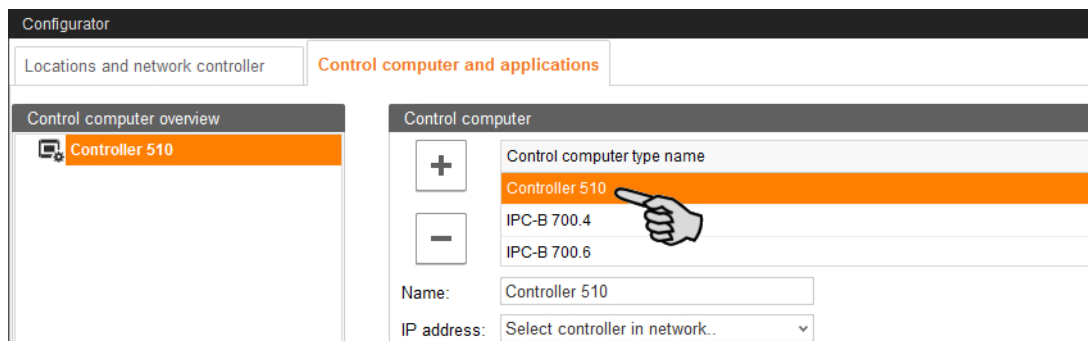


2. Klicka på fliken "Control computer and applications" [Kontrolldator och applikationer] och klicka på plusknappen.

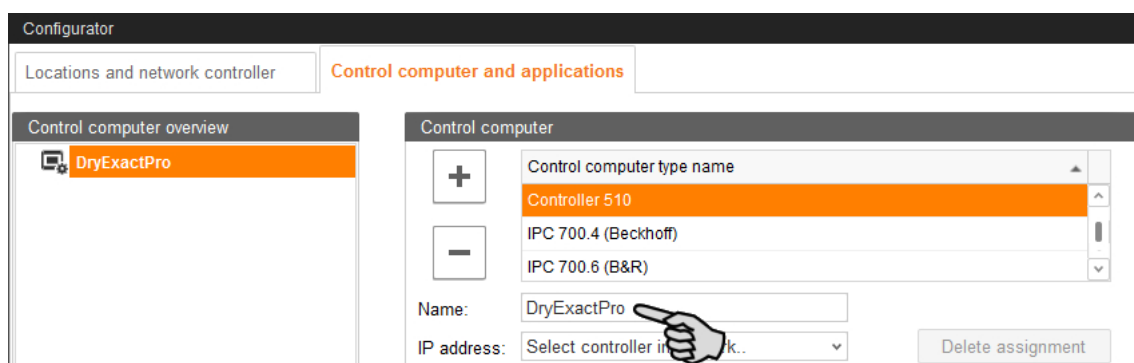


3. Välj rätt kontroll dator i den övre delen av fönstret under "Control computer" [Kontroll dator] och klicka på plusknappen.

Kontroll datorn läggs nu till till vänster under "Control computer overview" [Kontroll datoröversikt].

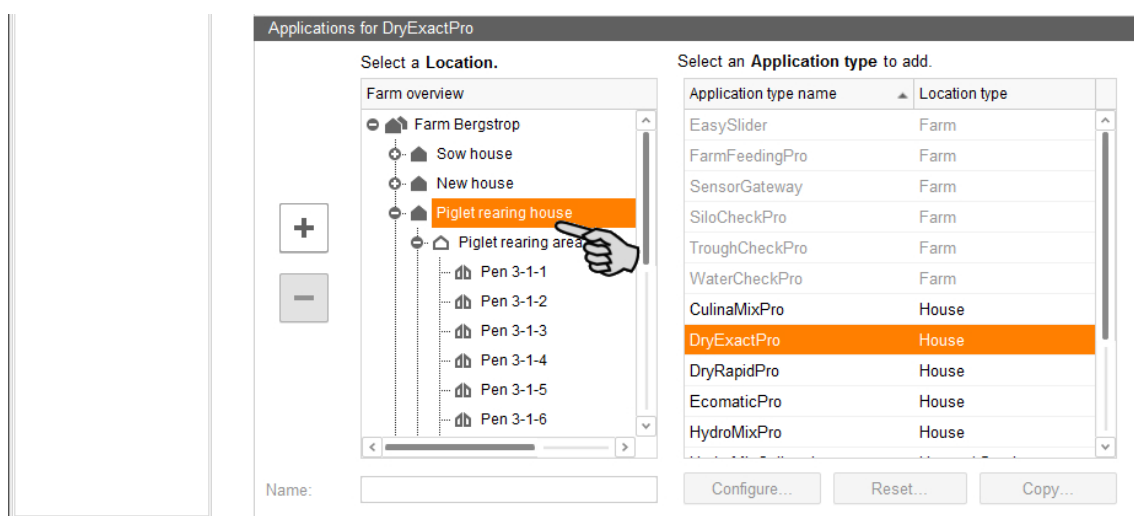


4. Ange ett namn för kontroll datorn.

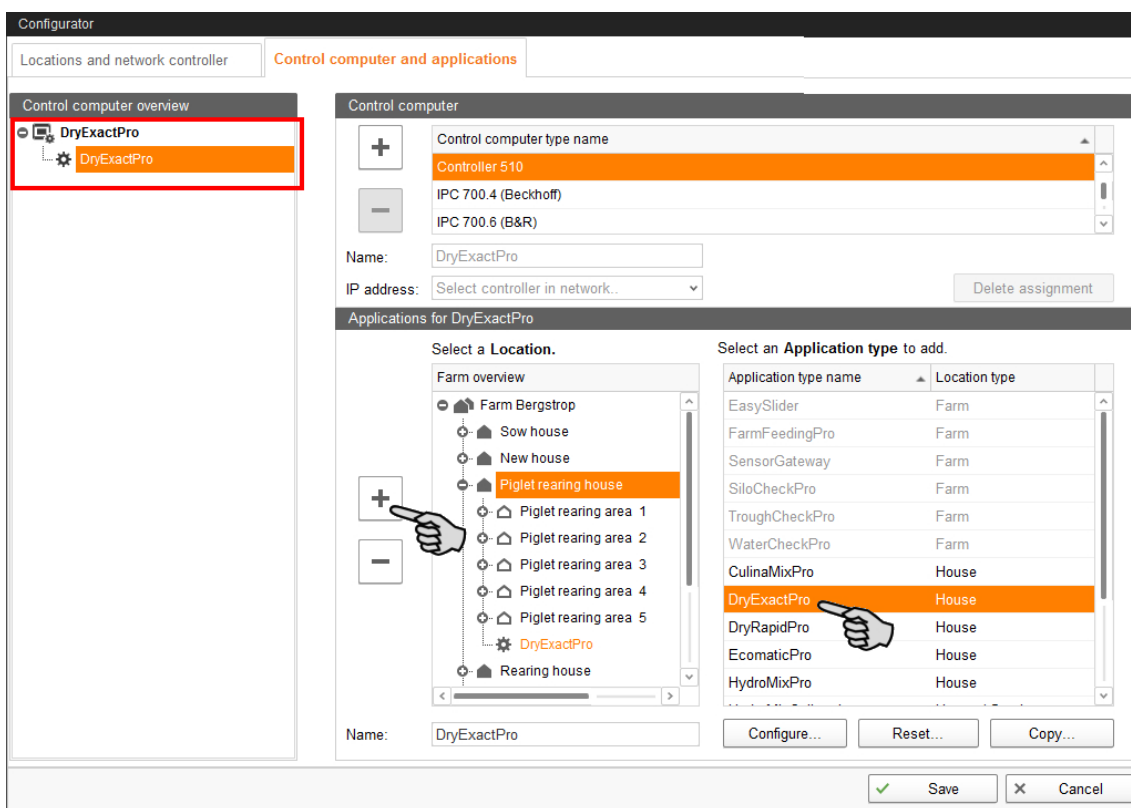


5. Från den nedre delen av fönstret väljer du den plats där systemet ska användas. Vilka program som är tillgängliga för val beror på den valda platsen.

DryExactpro / EcoMaticpro-applikationer kan bara läggas till på "House" [Hus]-nivån.

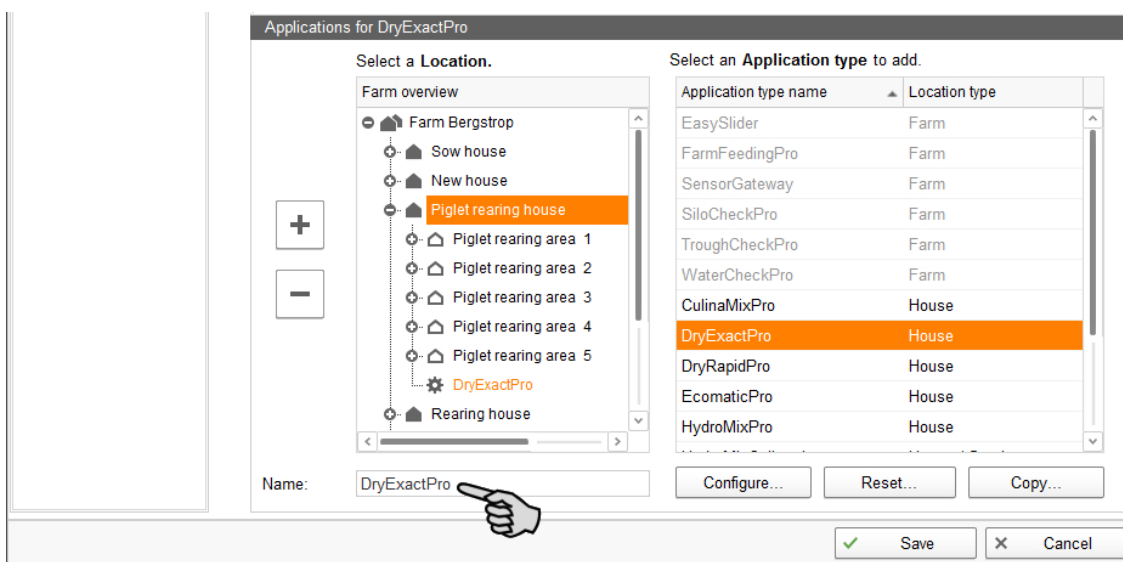


6. Välj rätt applikation i tabellen till höger och klicka på plusknappen till vänster.



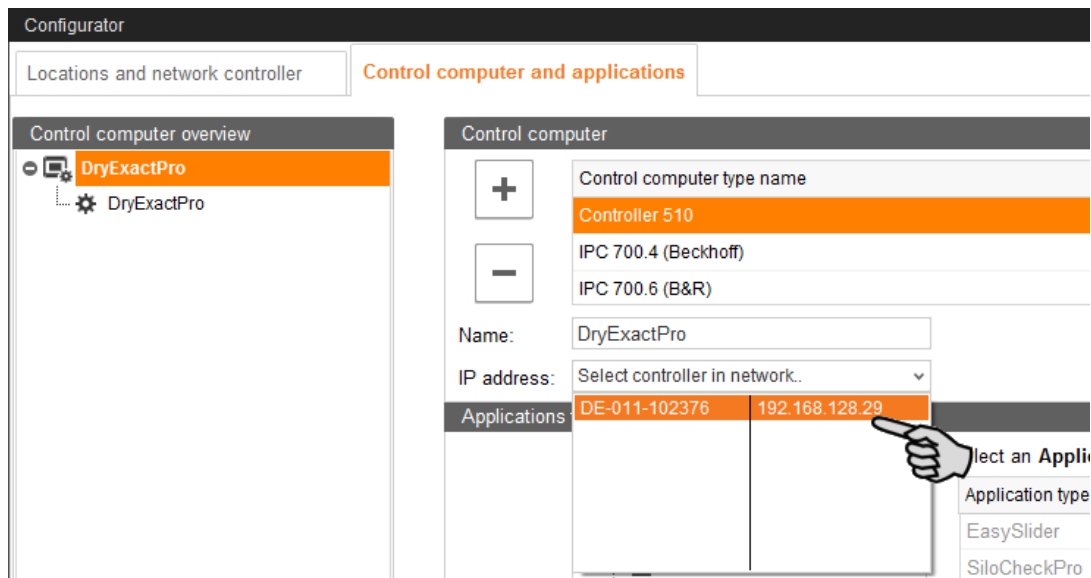
Den valda applikationen tilldelas styrdatorn till vänster under "Control computer overview" [Kontrolldataöversikt]. I strukturen visas kontroll datorn på den övre nivån och respektive applikation på den nedre nivån.

7. Ange ett namn för applikationen.

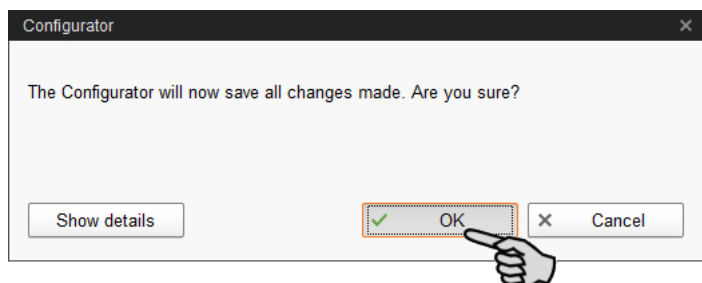


8. Klicka på kontrolldatorns nivå i fönstrets vänstra del under "Control computer overview" [Kontrolldatoröversikt].
9. Tilldela en statisk IP-adress till kontrolldatorn, om den är känd.

Om IP-adressen inte har ställts in ännu måste du lägga till den senare.



10. Klicka på "Save" [Spara] i det nedre kommandofältet i "Configurator" [Konfigurator]-fönstret efter att ha konfigurerat alla inställningar.
11. Bekräfta dina inställningar genom att klicka på "OK".



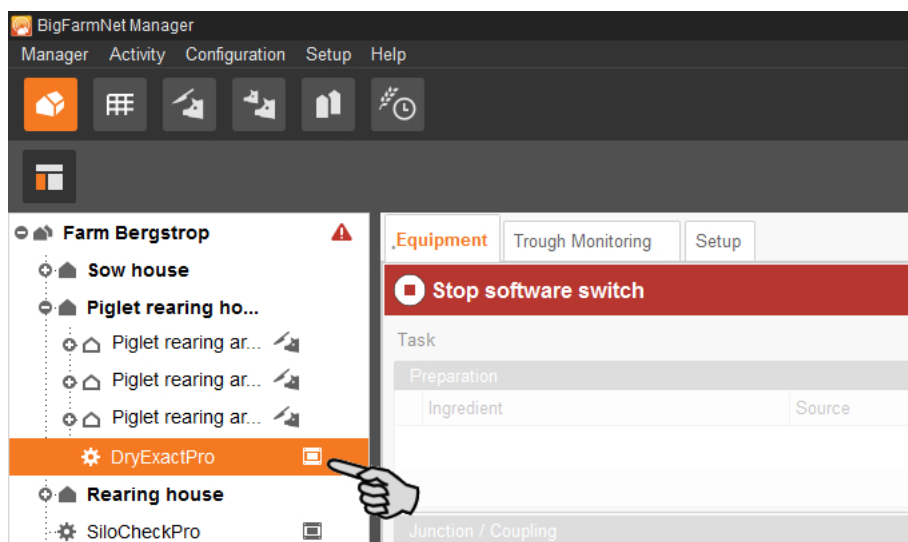
12. Bekräfta dessa inställningar igen genom att klicka på "OK" i nästa fönster.



3.2 Konfigurera inställningar i Composer

Composer används för att konfigurera systemet enligt den mekaniska situationen. Alla funktioner i det installerade systemet måste vanligtvis definieras en gång här. Gör så här:

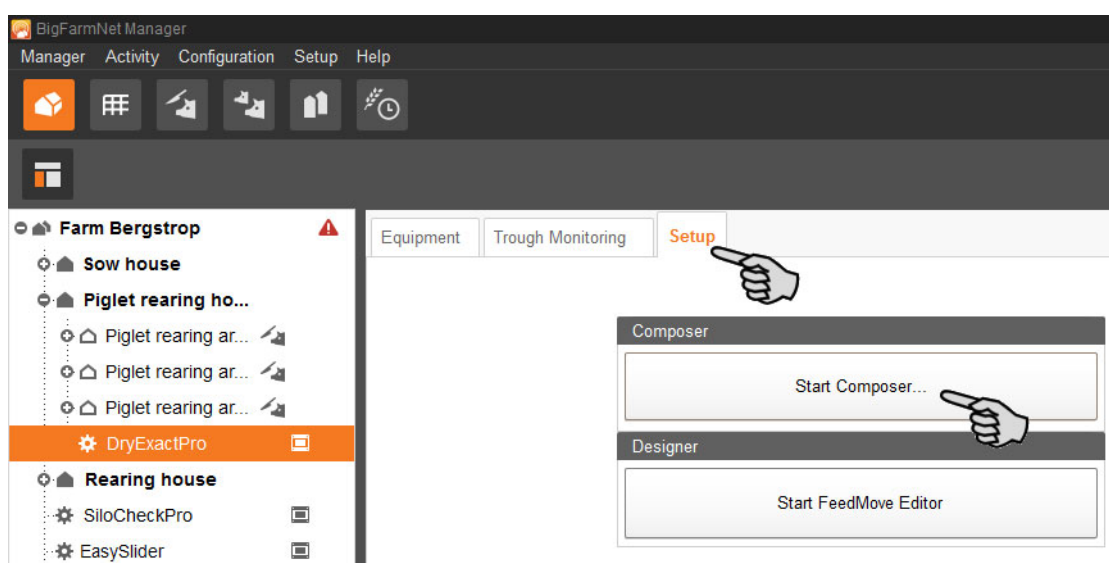
1. I gårdsstrukturen klickar du på kontrollikonen för det system du vill redigera.



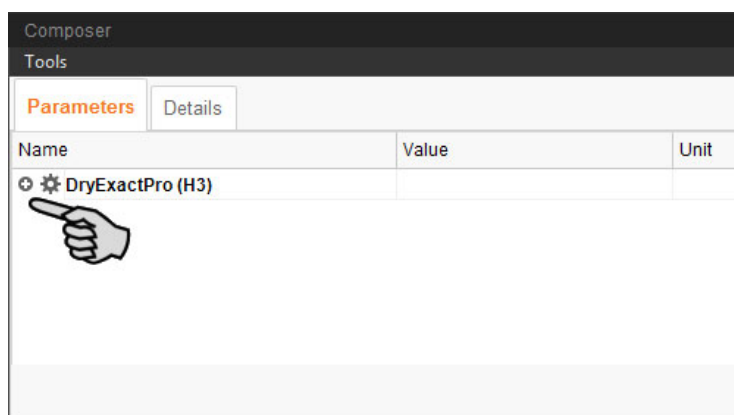
i OBS!

Kontrollera att programmet körs. Stoppa applikationen genom att klicka på  Stop i den övre stapeln.

2. På fliken "Setup" [Inställningar] klickar du på knappen "Start Composer" [Starta Composer].



3. Klicka på plusikonen för att visa dolda parametrar.



4. Konfigurera inställningarna i enlighet med systemets struktur. Ändra förinställda värden vid behov.

Kolumnen "Comment" [Kommentar] innehåller information för inställning av värden. Följande förklarar några av parametrarna:

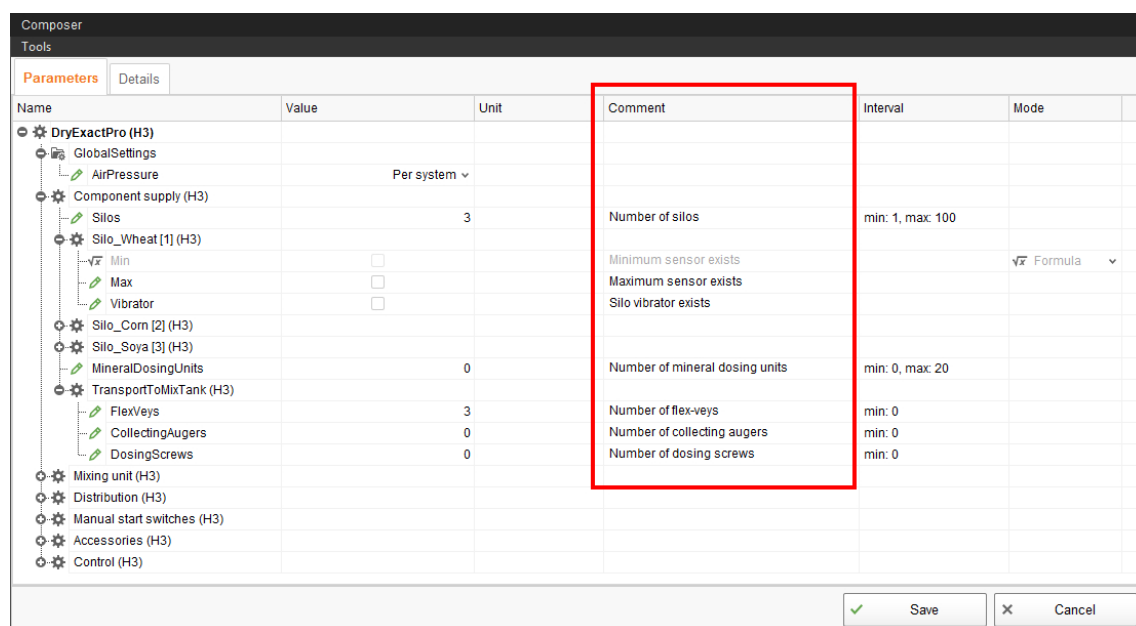


Bild 3-1: Composer DryExactpro

Name	Value	Unit	Comment	Interval	Mode
EcomaticPro (H1)					
GlobalSettings					
Air pressure	Per system				
Component supply (H1)					
Silos	2		Number of silos	min: 1, max: 100	
Silo_Triticale [1] (H1)			Minimum sensor exists		Formula
Max			Maximum sensor exists		
Vibrator			Silo vibrator exists		
Silo_Barley [2] (H1)					
Transport to circuit (H1)					
TransportDevices	2		Number of transport devices	min: 1, max: 100	
TransportDevice [1] (H1)					
DeviceType	Hopper				
Hopper [1] (H1)					
TransportDevice [2] (H1)					
Distribution (H1)					
Manual start switches (H1)					
Accessories (H1)					
Control (H1)					

Bild 3-2: Composer EcoMaticpro

**OBS!!**

EcoMatic kan nu drivas utan frekvensomriktare om foder endast transporteras och inte blandas.

- **Global Settings [Globala inställningar] > Air pressure [Luftryck]:**
 - "Per system": Flera kretsar har konfigurerats i **en** byggnad för systemet.
 - "Per circuit" [Per krets]: Flera kretsar har konfigurerats i **flera** byggnader för systemet.
- **Component supply [Komponentförsörjning] > Transport to mixing tank [Transport till blandningstank]:** (endast DryExact):
 - **FlexVey**-spiraler tilldelas direkt till silorna och transporterar foder till uppsamlingsskruvtransportörer.
 - **Collecting augers** [Uppsamlingsskruvtransportörer] transporterar foder direkt i blandningstanken och levereras av FlexVey spiraler och doseringsskruvar.
 - **Dosing augers** [Doseringsskruvtransportörer] tilldelas direkt till silorna och transporterar foder till uppsamlingsskruvtransportörer.

Composer						
Tools						
Parameters						
Name	Value	Unit	Comment	Interval	Mode	
✱ DryExactPro (H3)						
✱ GlobalSettings						
✱ Component supply (H3)						
✱ Silos	3		Number of silos	min: 1, max: 100		
✱ Silo_Wheat [1] (H3)						
✱ Silo_Corn [2] (H3)						
✱ Silo_Soya [3] (H3)						
✱ MineralDosingUnits	0		Number of mineral dosing units	min: 0, max: 20		
✱ TransportToMixTank (H3)						
✱ FlexVeyes	3		Number of flex-veys	min: 0		
✱ CollectingAugers	0		Number of collecting augers	min: 0		
✱ DosingScrews	0		Number of dosing screws	min: 0		
✱ Mixing unit (H3)						
✱ Distribution (H3)						

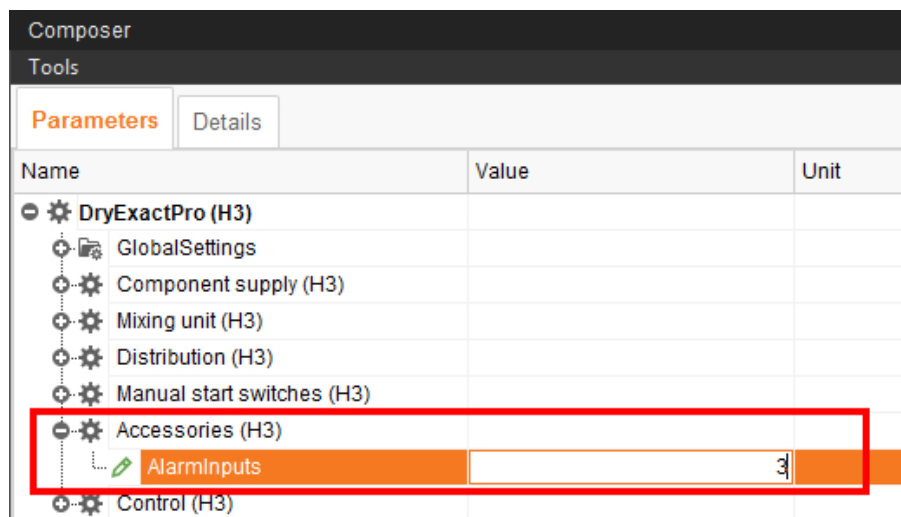
- **Distribution [Fördelning] > Circuit distribution [Kretsfördelning]:**
 - **Start valve** [Startventil] aktiveras om kretsen ska definieras som underkrets.
 - Med hänsyn till **ad lib underkrets** (Subcircuit Distribution [Underkrets fördelning]: AdLib), stänger **intermediate sensor** [mellansensorn] av blandningsenheten och **troughs** [tråg] är ytterligare genererade fållor/matare.
 - Markera rutan för **Check point** [Kontrollpunkt] om en sensor för att kontrollera tillgången på aktuell fodersats är installerad i matarröret.

Composer						
Tools						
Parameters						
Name	Value	Unit	Comment	Interval	Mode	
✱ DryExactPro (H3)						
✱ GlobalSettings						
✱ Component supply (H3)						
✱ Mixing unit (H3)						
✱ Distribution (H3)						
✱ Circuits	2		Number of circuits	min: 1, max: 12		
✱ CircuitDistribution [1] (H3.1)						
✱ Valves	6		Number of valves	min: 0, max: 200		
✱ MineralDosingUnits	0		Number of mineral dosing units	min: 0, max: 20		
✱ StartValve	☐		Is there start a valve?			
✱ AdLibSubcircuits	1		Number of adLib sub circuits	min: 0, max: 12		
✱ SubCircuitDistribution:AdL...						
✱ StartValve	☒		Is there start valve?			
✱ IntermediateSensor	☒		Is there intermediate sensor?			
✱ MineralDosingUnits	0		Number of mineral dosing units	min: 0, max: 20		
✱ Troughs	1		Number of troughs	min: 1		
✱ CheckPoint	☐		Enable existence check for current charge			
✱ CircuitDistribution [2] (H3.2)						
✱ VolumeDispenser	0		Number of Volume Dispenser devices	min: 0, max: 50		

- **Manual start switches** [Starta brytare manuellt] betyder att startsensorn som styrs antingen manuellt eller av tid. Startsensorn används för volymdispensrar och ad lib-kretsar. Definiera respektive typ av omkoppling i Aktivitetshanteraren, se se kapitel 5.1.3 eller kapitel 5.1.5.

- **Accessories [Tillbehör] > Alarm inputs [Larmingångar]:**

Definiera ytterligare ingångar för larm som inte är konfigurerade som standard i systemet som larmingångar, t.ex. larm för motorskydd för en blandningstank. Dessa larmingångar är kopplade till IO-korten i IO Manager, liksom övriga funktioner. I FeedMove Editor visas larmingångarna endast för visualisering.



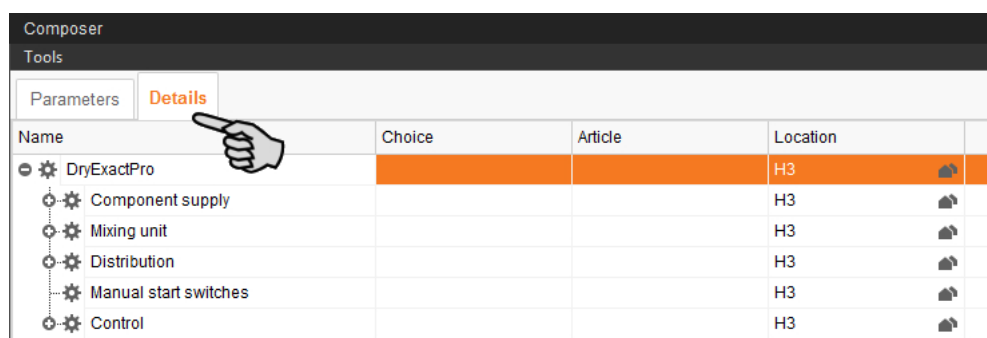
i OBS!

Ange ett namn för den nya larmingången under fliken "Details" [Detaljer] (steg 7.). Detta hjälper dig att känna igen larmet om det skulle inträffa. Om ett sådant larm utlöses kommer systemet omedelbart att gå in i felläge, eftersom detta är ett kritiskt hårdvarufel.

Larmnamnet kommer att visas i fönstret "Alarm" [Larm] under "Alarm details" [Larmdetaljer] se kapitel 7 "Larm och varningar".

5. Klicka på fliken "Details" [Detaljer]. Öppna strukturen genom att klicka på plusikonen.

Strukturen visar alla platsrelaterade komponenter i systemet.



OBS!!

Om din gård arbetar med flera kontrolldatorer, tilldela varje kontrolldator sin egen plats.

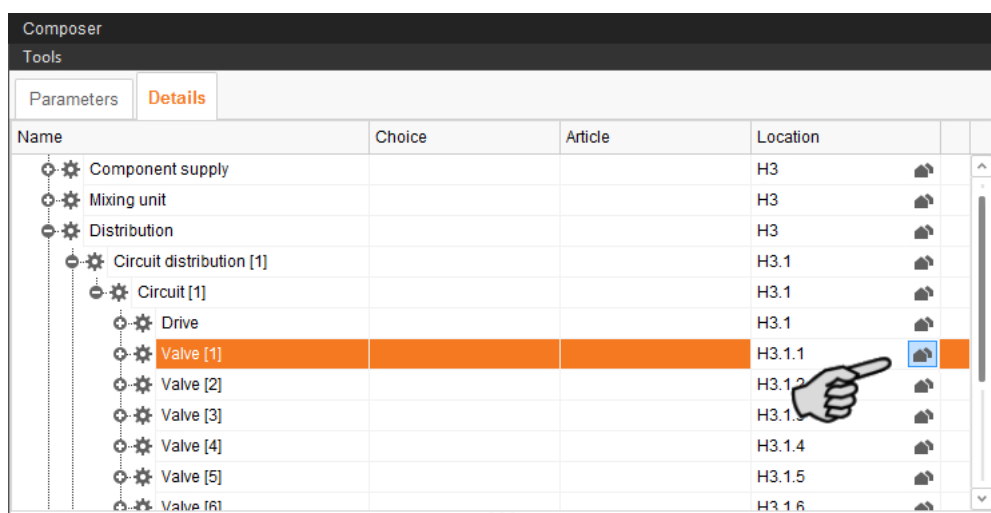
6. Tilldela en plats till varje systemkomponent, t.ex. kretsar och ventiler.

För support, se kapitel 3.2.2 "Exempel: Ventiler tilldelade enligt husplanen", sida 32:

OBS!!

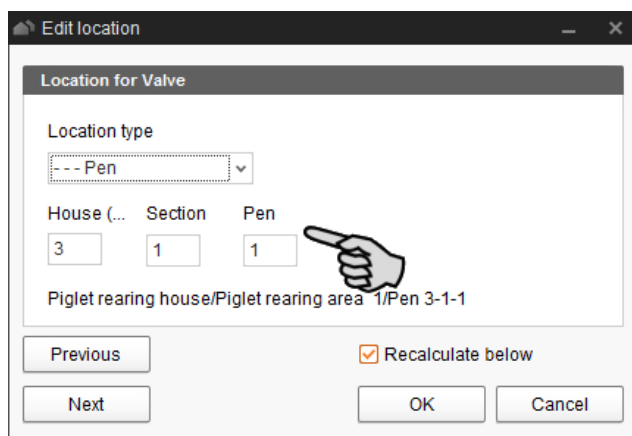
Se till att hänvisa till räkneordningen i kundens husplan när du tilldelar ventilerna placeringar.

- a) Klicka på husikonen för systemkomponenten.



- b) I nästa fönster anger du numret på rätt plats.

Den valda platsen visas i sin helhet under inmatningsfältet.



- c) Om det behövs, kryssa i rutan "Recalculate below" [Beräkna om nedan].

Alla nedanstående (underordnade) systemkomponenter tilldelas sedan automatiskt den nya platsen.

- d) Klicka på "Next" [Nästa] för att fortsätta tilldela platser till systemkomponenterna på samma nivå.

- e) Klicka på "OK" när du har bekräftat inmatningen.

7. Ange ett namn för följande systemkomponenter så att tilldelningen är tydlig.

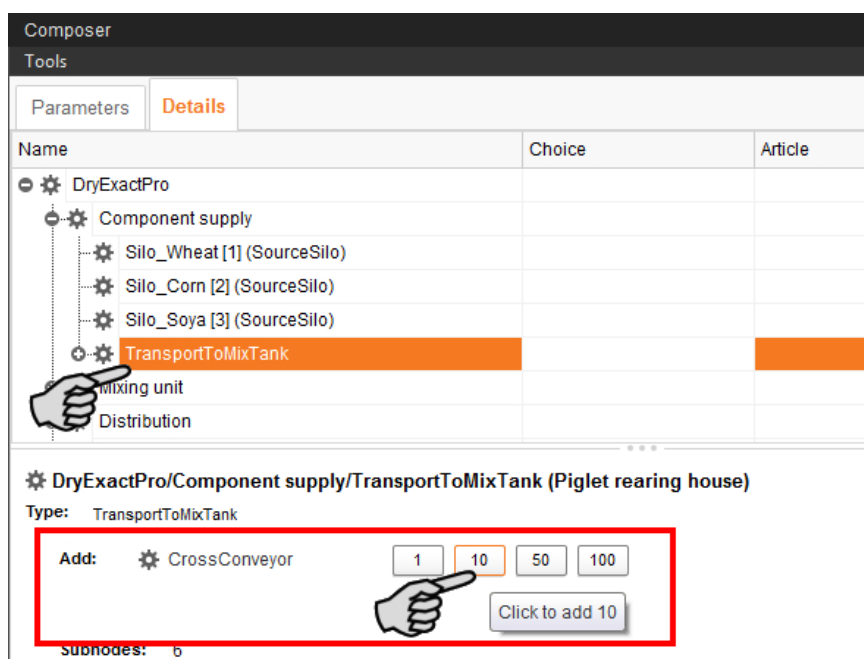
- Silo:

Klicka på silon och lägg till dess plats eller den planerade komponenten, t.ex. "Silo_Wheat" [Silo_vete]. Se även "Settings" [Inställningar] i kapitel 6.2 "Silo-data".

- Larmingång:

Dubbelklicka på larmingången och ange det nya namnet. Det förinställda namnet visas dessutom inom parentes.

8. Du kan lägga till ytterligare tekniska delar för följande systemkomponenter.
- Component supply [Komponentförsörjning] > Transport to mixing tank [Transport till blandningstank]: Cross conveyor [korskedjetransportör]
 - Distribution [Fördelning] > Circuit distribution [Kretsfördelning] > Circuit: [Krets]: Sensor [Givare] +24 V
 - Distribution [Fördelning] > Circuit distribution [Kretsfördelning] > Circuit [Krets] > Drive [Drivning]: Protective motor switch [Motorskyddsbrytare]
 - Control [Styrning] > Control box [Styrbox]: BDM frequency inverter [BDM frekvensomriktare]



- a) Klicka på plusikonen för att expandera strukturen tills rätt systemkomponent är synlig.

Den nedre delen av fönstret visar den tekniska del som kan läggas till.

- b) Klicka på ett av de tillgängliga numren för att välja önskat antal.

OBS!!

Checklista Composer:

- Öppnade du alla systemkomponenter med hjälp av strukturen?
- Konfigurerade du alla inställningar enligt systemets struktur?
- Tilldelade du alla systemkomponenter till rätt plats (se husplanen)?

9. Klicka på "Save" [Spara] för att acceptera alla inställningar för Composer.

3.2.1 Dosering från en till en annan begränsad krets

Det är möjligt att dispensera foder från en begränsad krets till en annan begränsad (under)krets. Två eller flera kretsar genereras i Composer och kopplas ihop med hjälp av FeedMove Editor i detta fall. Detta gör att även stora avstånd kan realiseras.

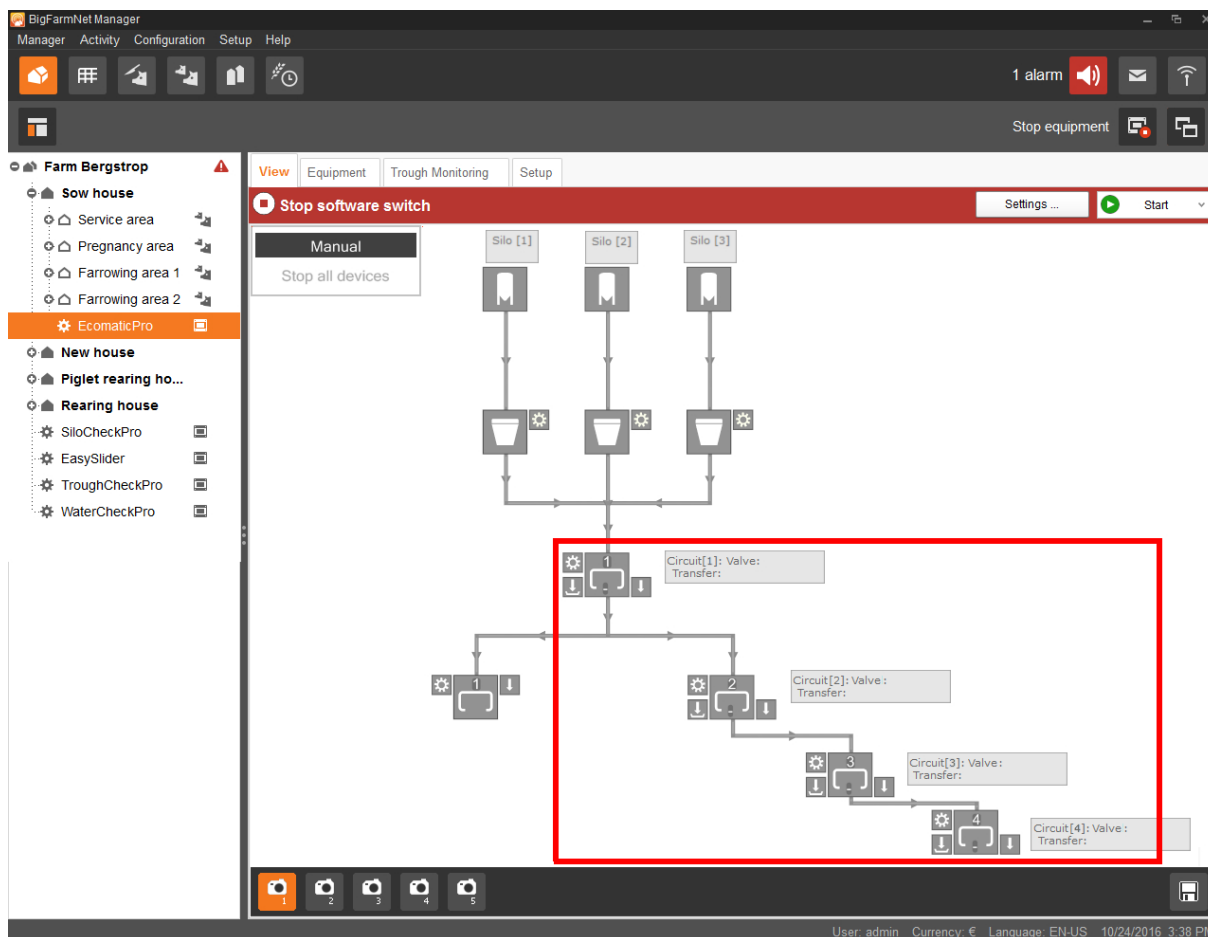


Bild 3-3: EcoMatic med tre anslutna underkretsar

1. Generera önskat antal kretsar i Composer under **Distribution**, se kapitel 3.2 "Konfigurera inställningar i Composer", sida 23.
2. Definiera specifika kretsar som underkretsar under respektive **Kretsfördelning** genom att markera startventilens box. Startventilen är överföringsventilen till en underkrets.
3. Använd FeedMove Editor för att ansluta kretsarna och skapa underkretsar, se kapitel 3.4.2 "Skapa länkar", sida 47.

3.2.2 Exempel: Ventiler tilldelade enligt husplanen

I BigFarmNet Manager är ventilerna i matningskretsen tilldelade boxar (ventil = fålla). BigFarmNet Manager numrerar fållorna kronologiskt baserat på tidpunkten för skapandet på varje plats. På faktiska gårdar beror den specifika ordningen på sektioner och fållor på hur de nås och är därför baserad på en husplan, se bild 3-4.

Den första ventilen är numrerad ventil 1, med numreringen som fortsätter kronologiskt längs matningskretsen (visas som en röd linje här) tills kretsen återgår till drivningen. Numreringen av ventilerna och den tilldelade platsen skiljer sig därför åt. Det betyder att i BigFarmNet Manager ska ventilerna tilldelas platsen (sektion och fålla) enligt husplanen.

bild 3-4 visar ett exempel på en husplan med sektioner, fållor och en matningskrets med ventiler:

- 6 sektioner med 8 fållor vardera (fållnummer i cirkelarna)
- 1 matningskrets (röd linje)
- 48 ventiler (siffror i de orange rektanglarna)

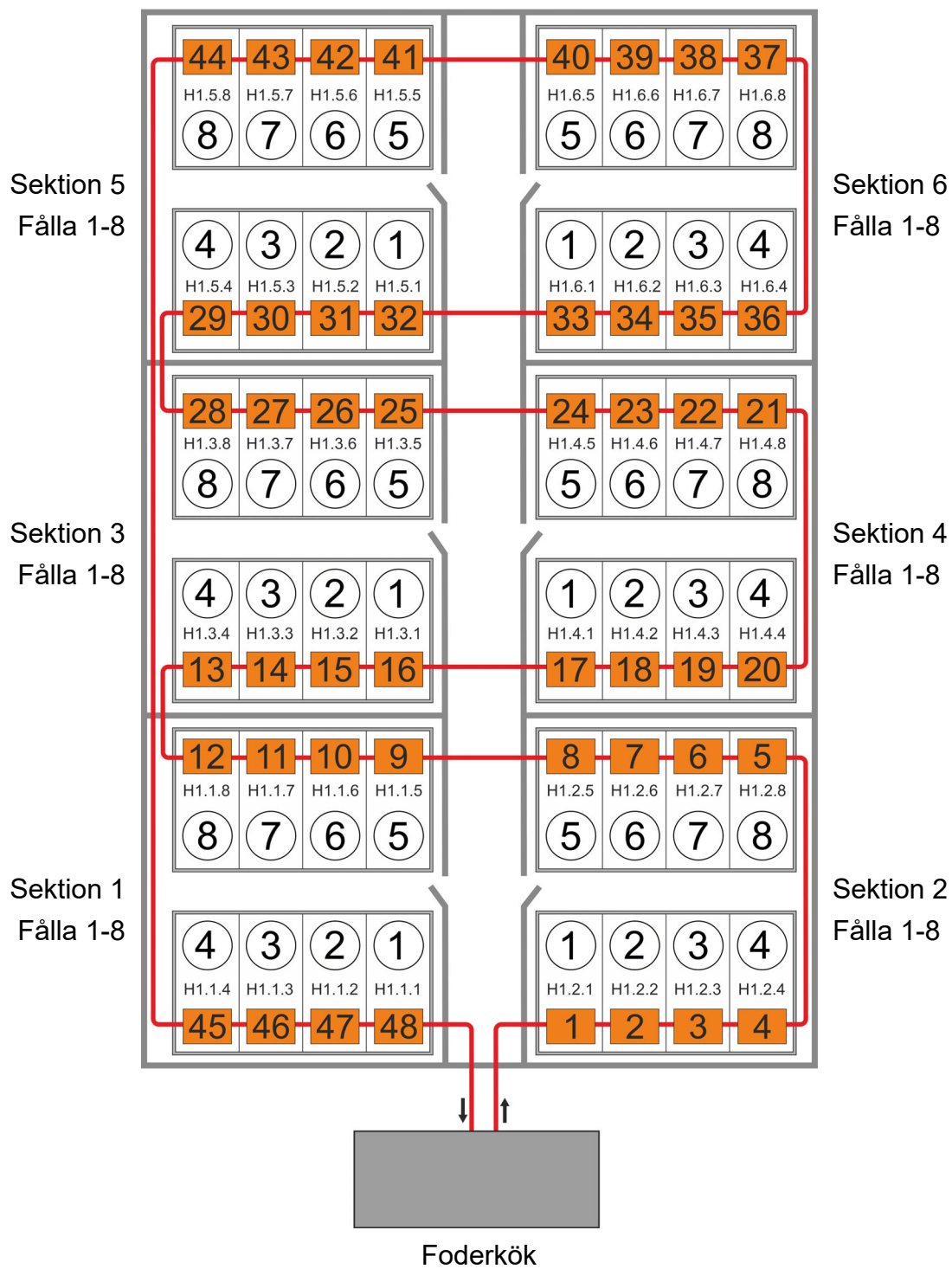


Bild 3-4: Exempel: husplan

Följande bild visar de första 15 ventilerna som har tilldelats platserna i enlighet med matningskretsen och husplanen för bild 3-4:

- Ventilerna 1-8 är tilldelade fållorna 1-4 och 8-5 i sektion 2.
- Ventilerna 9-12 är tilldelade fållorna 5-8 i sektion 1.
- Ventilerna 13-15 är tilldelade fållorna 4-2 i sektion 3.

Composer

Tools

Parameters Details

Name	Choice	Article	Location
Distribution			H1
Circuit distribution [1]			H1.1
Circuit [1]			H1.1
Drive			H1.1
Valve [1]			H1.2.1
Valve [2]			H1.2.2
Valve [3]			H1.2.3
Valve [4]			H1.2.4
Valve [5]			H1.2.8
Valve [6]			H1.2.7
Valve [7]			H1.2.6
Valve [8]			H1.2.5
Valve [9]			H1.1.5
Valve [10]			H1.1.6
Valve [11]			H1.1.7
Valve [12]			H1.1.8
Valve [13]			H1.3.4
Valve [14]			H1.3.3
Valve [15]			H1.3.2

✱ DryExactPro/Distribution/Circuit distribution/Circuit/Valve (Farrowing pen 1-2)

Type: Valve

Subnodes: 3

Bild 3-5: Tilldelning av ventiler enligt husplanen

3.3 Avbildar systemet i FeedMove Editor

FeedMove Editor är ett program som används för att redigera den grafiska bilden av det installerade systemet. Alla systemkomponenter som du har skapat i Composer visas som ikoner i FeedMove Editor. I FeedMove Editor kan du ansluta de enskilda systemkomponenterna enligt det installerade systemet. Du definierar alltså rutten för foderflyttningen.

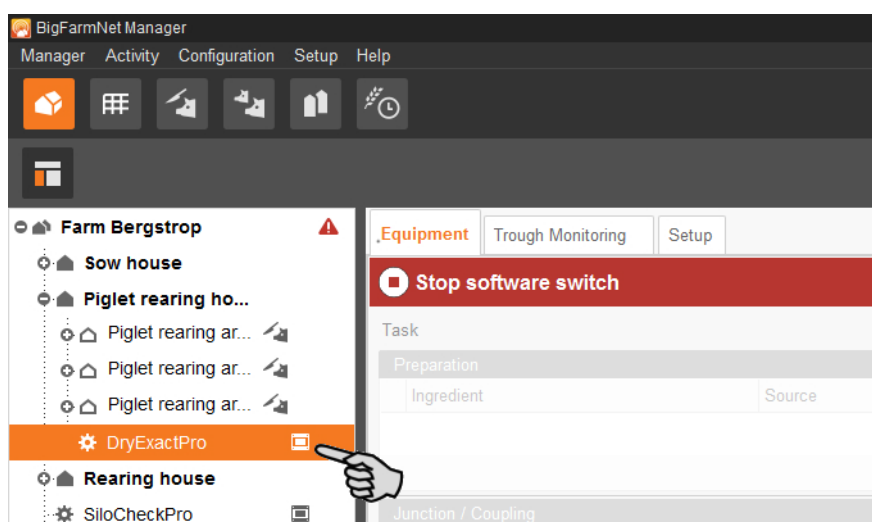
OBS!!

Automatiskt genererade foderflyttar måste redigeras!

Den slutliga grafiska bilden visas i applikationsfönstret under den nya fliken "View" [Visa] senare. Denna grafiska bild ger dig en översikt över de systemfunktioner som körs under drift. Du kan också använda systemet manuellt med BigFarmNet Manager, se kapitel 3.5 "Manuell styrning av systemkomponenterna", sida 52.

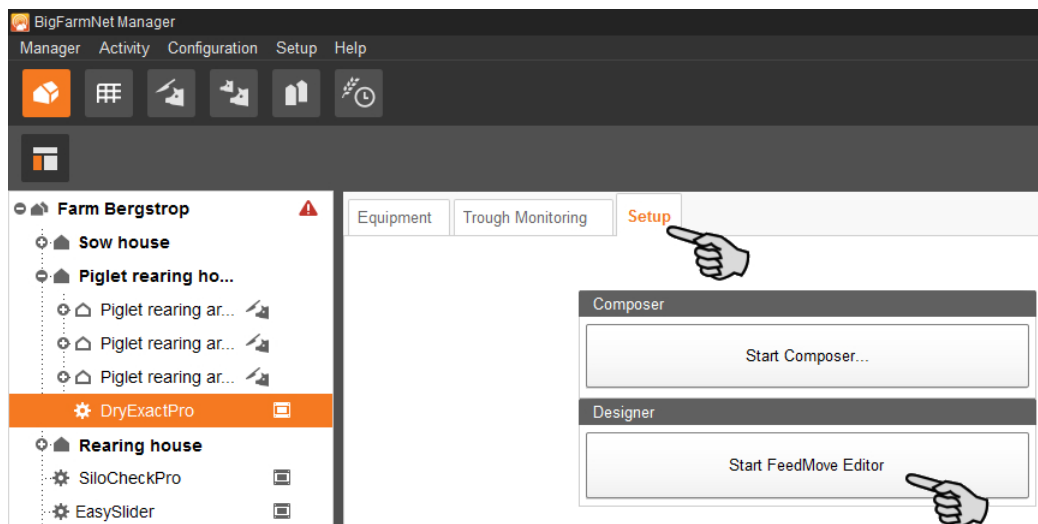
Starta FeedMove Editor enligt följande:

1. I gårdsstrukturen klickar du på kontrollikonen för det system du vill redigera.

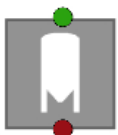


2. På fliken "Setup" [Inställningar] klickar du på knappen "Start FeedMove Editor..." [Starta FeedMove Editor...].

"FeedMove Editor" öppnas i ett nytt fönster.



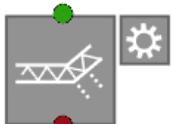
3.3.1 Ikoner för systemkomponenterna



Silo



Mineraldoseringsenhet



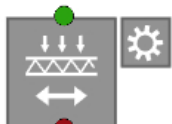
FlexVey



Blandartank



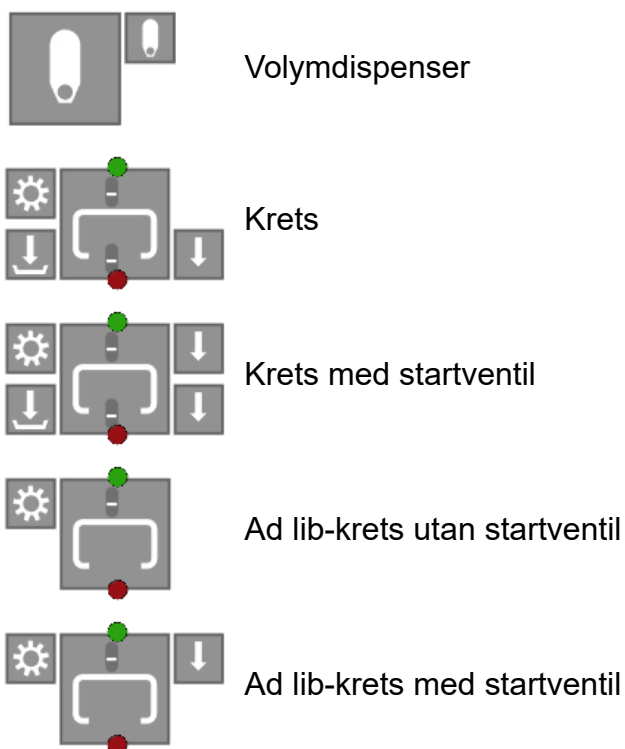
Matartratt



Tvärskruv

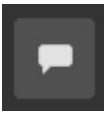


Trattklaff



3.3.2 Verktögsfält

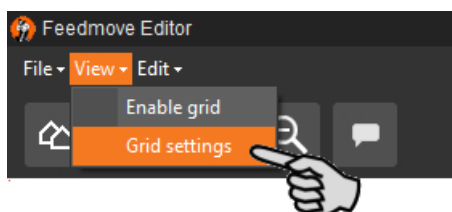


	Visa	Komplett, förstorad bild av systemet
	Rutnät	Visa och dölja rutnätslinjerna i ritrutan
	Zooma in/zooma ut	Zoomning av den aktuella vyn i ritrutan
	Beskrivning	Visa och dölja namnen på de enskilda systemkomponenterna
	Ångra/göra om	Ångra/gör om en åtgärd
	Kameror	Spara olika systemvyer

3.3.3 Konfigurera rutnätet

Om du vill justera systemkomponenterna baserat på ett rutnät, klicka på . Justera storleken på rutnätsfälten enligt följande, om det behövs:

1. Klicka på "Grid settings" [Rutnätsinställningar] i menyn "View" [Visa].



2. Ange rätt värden i inmatningsfälten eller ändra dem med hjälp av pilarna som pekar uppåt och nedåt.
3. Bekräfta inmatningarna genom att klicka på "OK".

3.3.4 Länka systemkomponenter

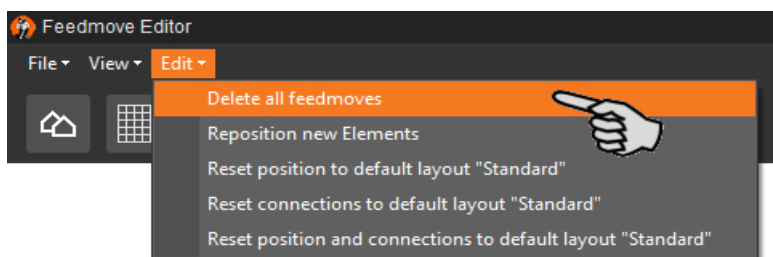


OBS!!

Om du vill använda standardfoderrörelserna, se till att de är möjliga med det system du har installerat.

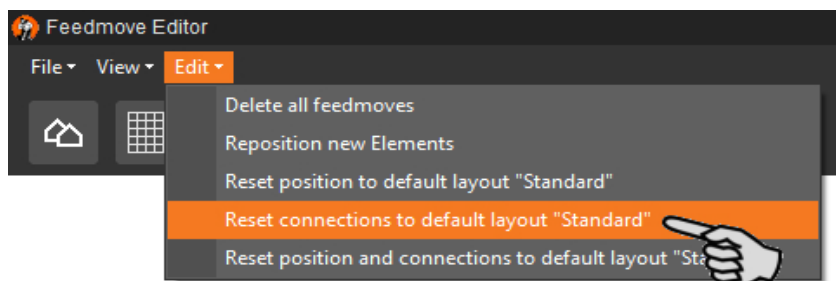
För att länka systemkomponenter kan du behöva ta bort befintliga länkar först.

- **Ta bort enskilda länkar:**
 - a) Flytta muspekaren till länken du vill ändra.
Muspekaren kommer att ändra form .
 - b) Klicka på länken.
Färgen på länken ändras till orange.
 - c) Tryck på "Delete"-tangenter på ditt tangentbord.
Länken raderas.
- **För att radera alla länkar**, klicka på "Delete all feed moves" [Ta bort foderrörelser] i menyn "Edit" [Redigera].

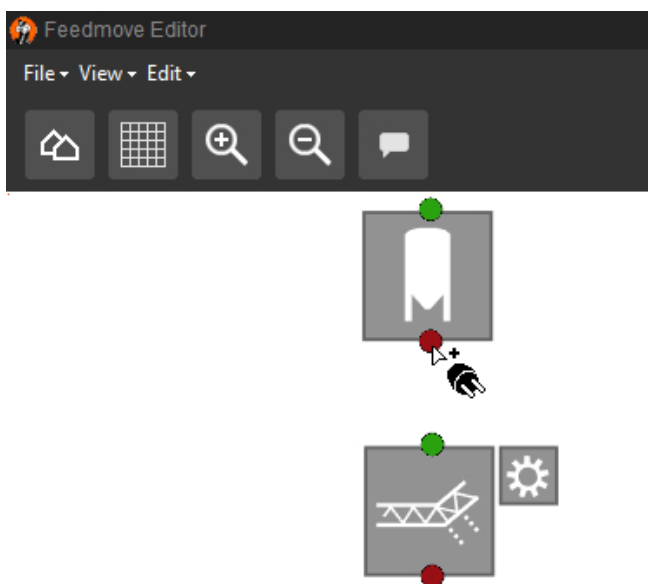


- **Återställ till standard** För EcoMatic ansluts systemkomponenterna automatiskt som standardlänkar. Om denna konfiguration har ändrats kan du återställa standardlänkarna och fortsätta använda denna standard.

I menyn "Edit" [Redigera], klicka på "Reset connections to default layout 'Standard' [Återställ anslutningar till standardlayout 'Standard'].



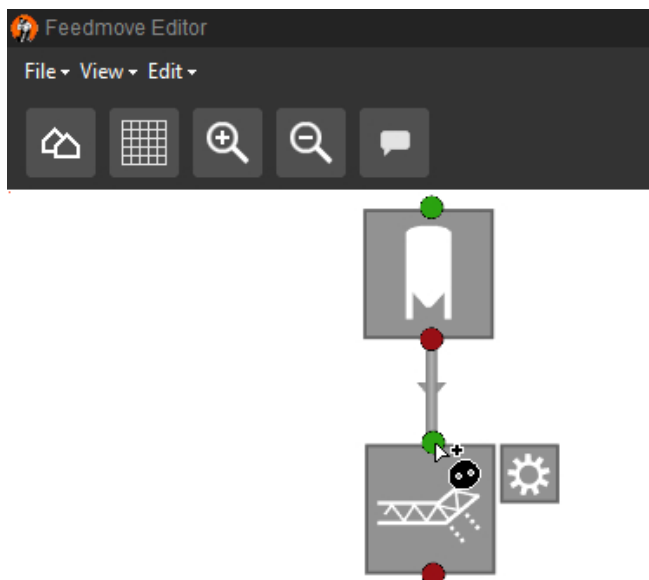
1. Flytta muspekaren till den **röda punkten** på den specifika systemkomponenten. Muspekaren kommer att ändra form .



2. Klicka på den röda punkten och håll ned musknappen.

3. Flytta muspekaren över ikonen av den systemkomponent som du vill länka den valda systemkomponenten till.

Muspekaren kommer att ändra form  och en linje som länkar båda komponenterna visas. Foderriktningen indikeras med en pil inom linjen.



4. Släpp musknappen.

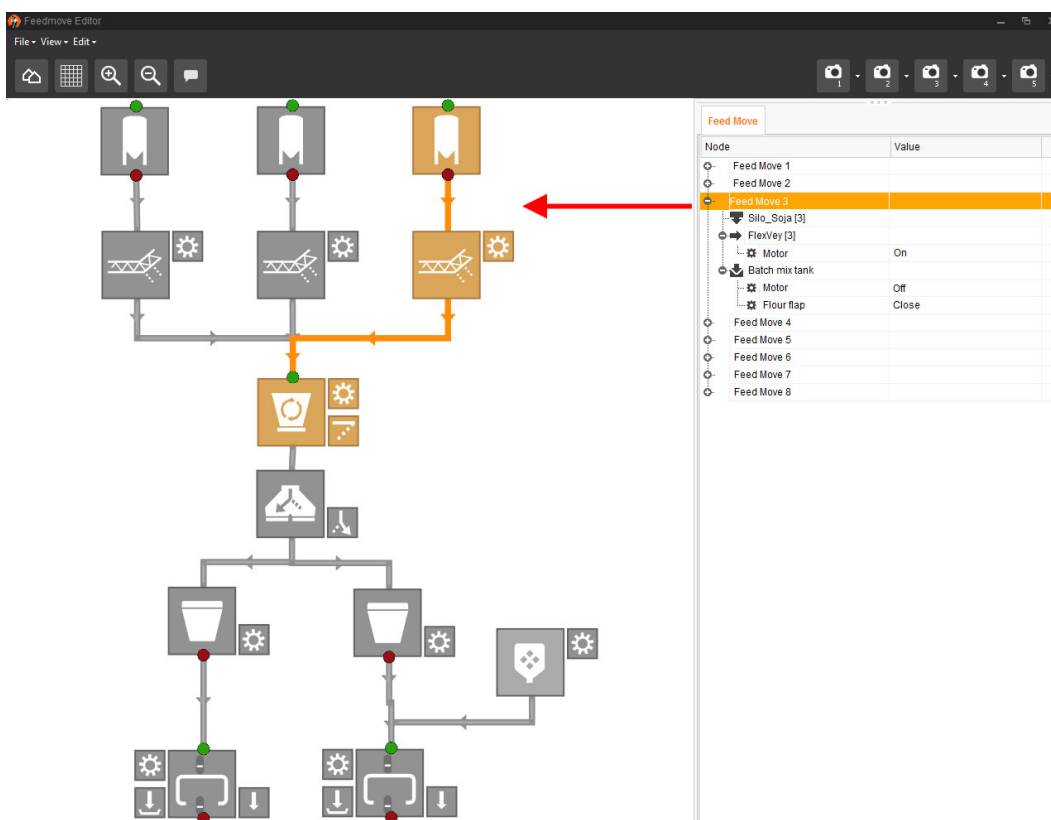
De två systemkomponenterna är nu sammanlänkade. Motsvarande foderrörelse skapas i fönstret till höger.

Länkade systemkomponenter utan grön eller röd punkt kan inte länkas vidare.

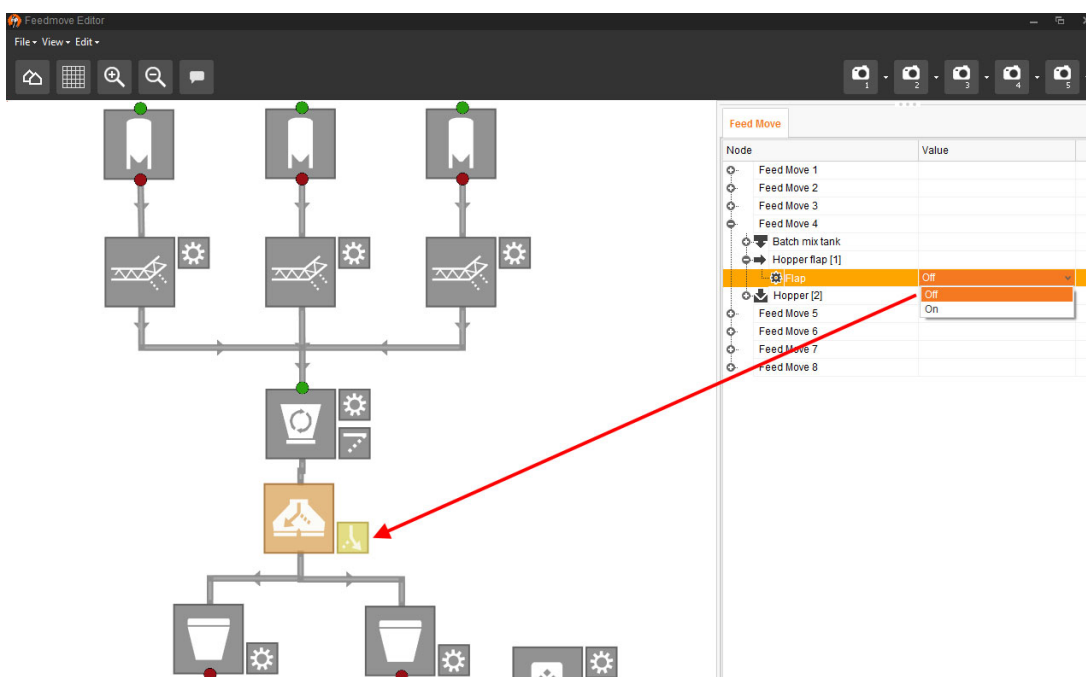
5. Fortsätt att länka alla systemkomponenter så att en komplett foderflyttväg från silon till kretsen skapas.

6. I fönstret till höger klickar du på en foderrörelse för att kontrollera länken.

Motsvarande del av rutten är markerad med orange i översikten. Dessutom öppnas foderflyttsstrukturen och alla tekniska element som hör till denna rörelse visas.



7. Definiera klaffläget för den valda delen av fodervägen.



3.3.5 Välja och flytta systemkomponenter

1. Flytta muspekaren över respektive systemkomponent.

Muspekaren kommer att ändra form . Namnet på systemkomponenten visas dessutom som verktygstips för ett ögonblick.

2. Klicka på systemkomponenten och håll ned musknappen.

Färgen på systemkomponenten ändras till orange.

3. Flytta systemkomponenten till önskad position och släpp musknappen.

Eller:

1. Välj flera systemkomponenter

- a) genom att rita en rektangel över objekten medan du håller nere vänster musknapp

Eller:

genom att klicka på de olika systemkomponenterna samtidigt som du håller ned Ctrl-tangenten.

Färgen på de valda systemkomponenterna ändras till orange.

2. Klicka i det valda området och håll ned musknappen.

3. Flytta systemkomponenten till önskad position och släpp musknappen.



OBS!!

Du kan också flytta objekt som är markerade med orange med hjälp av piltangenterna på tangentbordet.

3.3.6 Justera och spara vyer



OBS!!

Musens funktioner nedan beror på hur du har konfigurerat musen i Windows.

Justera önskad vy av fönstret enligt följande i ritrutan:

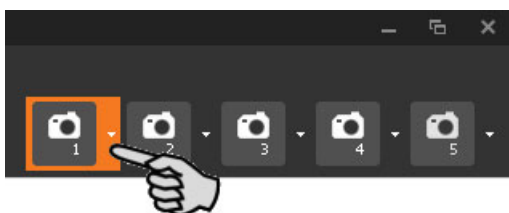
- Zooma in och ut:
 - Rulla med musens rullhjul.
- Flytta till vänster och höger:
 - Håll ned rullningshjulet och flytta musen åt höger eller vänster.
 - eller
 - Håll ned Skift-tangenten med musens rullhjul.

- Flytta upp och ner:
 - Håll ned rullhjulet och flytta musen uppåt eller nedåt.
eller

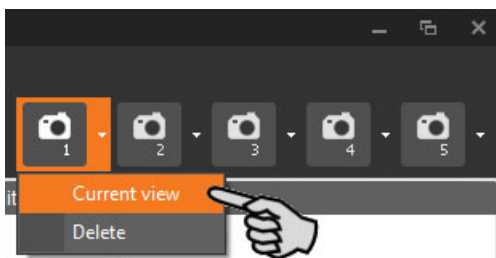
Håll ned Ctrl-tangenten och rulla på musens rullhjul.

Spara specifika vyer av bilden. Du kan hämta sparade vyer senare i programfönstret under fliken "View" [Visa]. Du kan spara upp till 5 olika vyer: en vy för varje kameraikon.

1. Justera vyn efter behov.
2. Klicka på pilen som pekar nedåt på en av kameraikonerna.



3. Klicka på "Current view" [Aktuell vy] i snabbmenyn. Vyn är nu sparad.



4. Om du vill hämta den sparade vyn senare, klicka på motsvarande kameraikon.

3.3.7 Stänger FeedMove Editor

För att avsluta arbetet i FeedMove Editor, spara och stäng programmet:

1. Spara ditt arbete genom att klicka på "Arkiv" > "Spara" och stäng programmet genom att klicka på X i det övre högra hörnet.

ELLER:

Stäng programmet direkt genom att klicka på X i det övre högra hörnet.

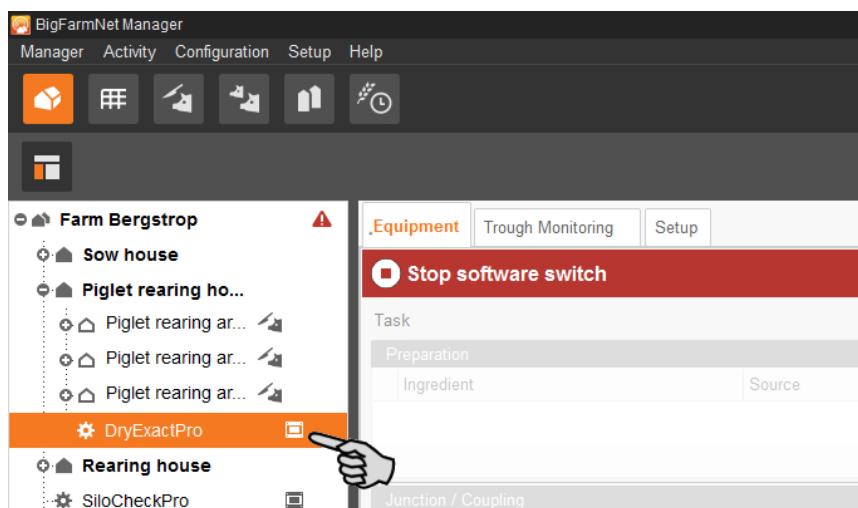
Programvaran känner automatiskt igen osparade ändringar och visar en varning.

2. Klicka på "Yes" [Ja] för att spara dina inställningar.

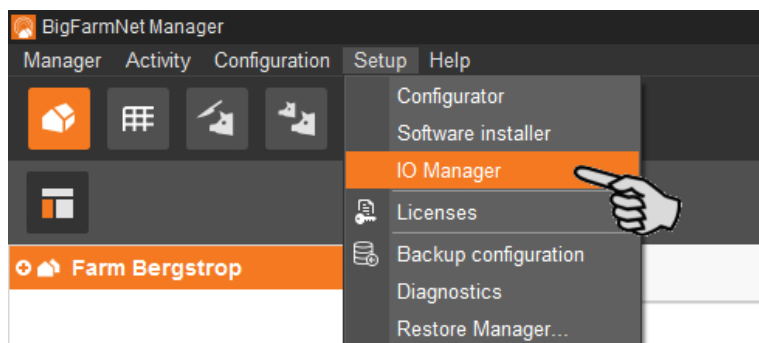
3.4 Konfigurera IO Manager

Styrningen ställs in i IO Manager. Tilldela systemets funktioner som definierades i Composer i föregående steg till IO-korten.

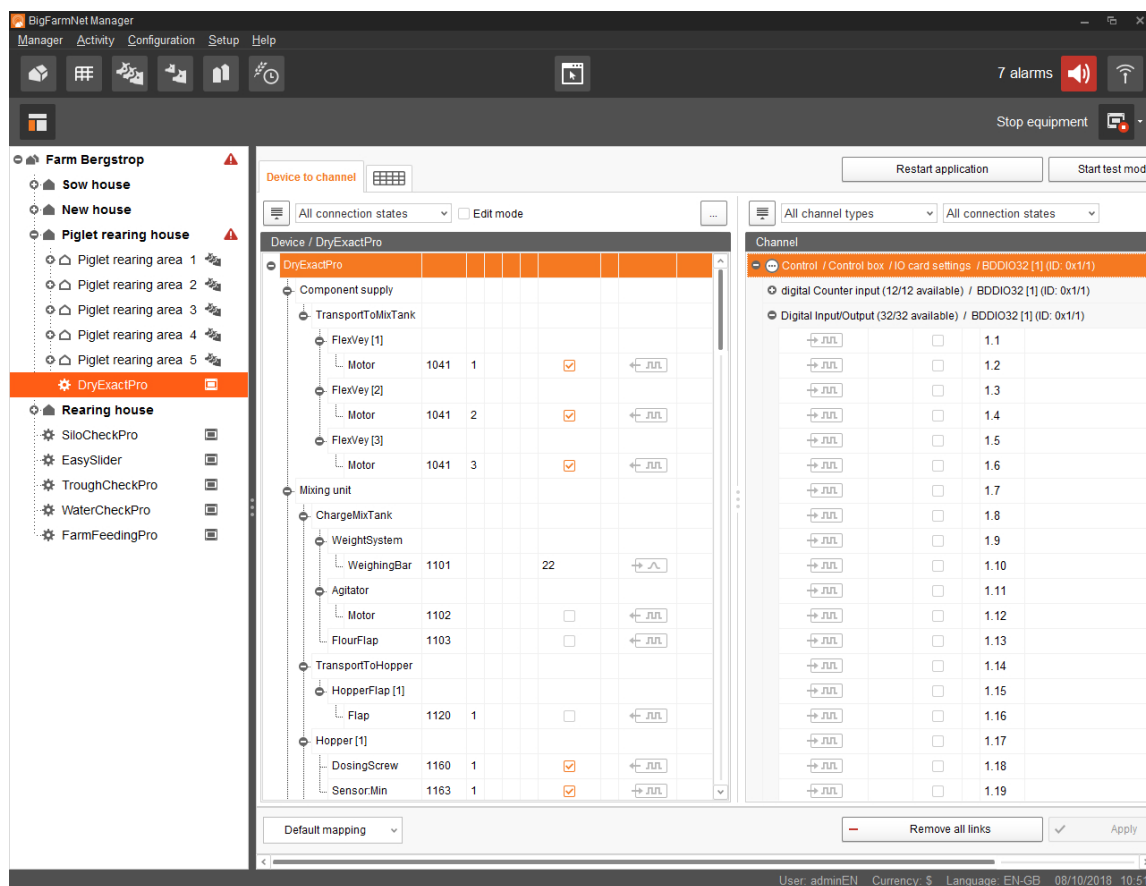
1. I gårdsstrukturen klickar du på kontrollikonen för det system du vill redigera.



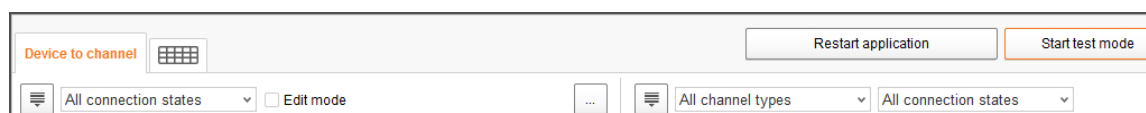
2. Klicka på "IO Manager" i menyn "Setup" [Inställningar].



IO Manager öppnas i programfönstret. Den vänstra delen av fönstret visar de enskilda enheterna i systemet under "Device" [Enhet]. Den högra delen av fönstret visar IO-kortens kanaler under "Kanal".



Justera vyn i IO Manager enligt följande med det övre fältet:



-  Expandera eller kollapsa strukturen helt
- Visar enheten och/eller kanalen enligt anslutningsstatus
-  Visar kopplingsskåpsnummer
- Visar kanalen enligt kanaltyp

Gränssnitten för enheterna och IO-korten indikeras av följande ikoner:

-  Digital utgång
-  Digital ingång
-  Analog utgång
-  Analog ingång
-  Räknarinmatning

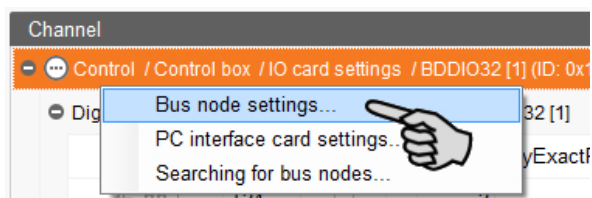
-  Seriellt gränssnitt
- Länkade gränssnitt är färgade:  
- Icke länkade gränssnitt är nedtonade:  

3.4.1 Ändra nod-ID

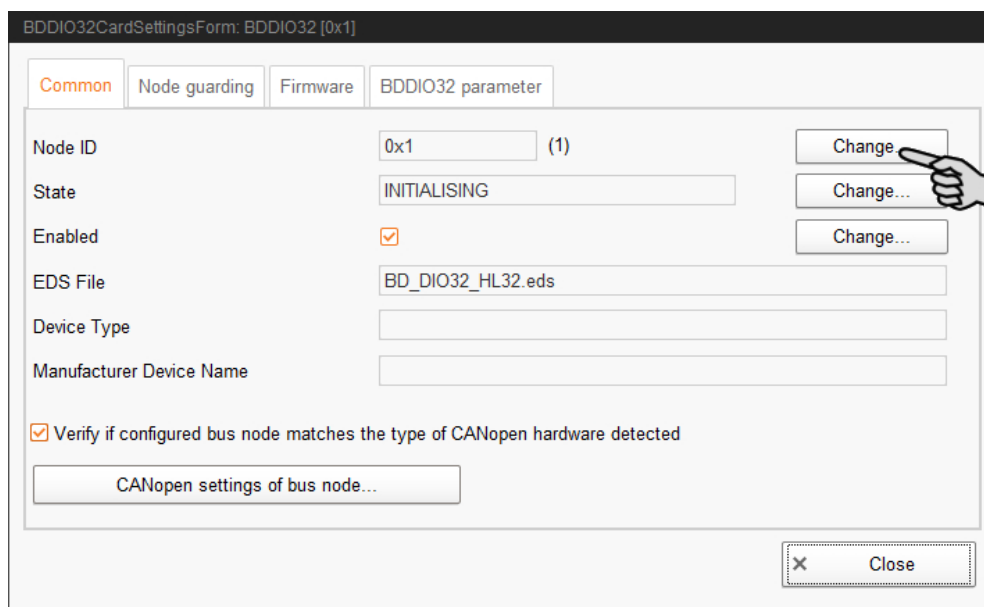
Se det bifogade kopplingsschemat för information om enheternas CAN-adresser. Tilldela CAN-adresserna i enlighet med kopplingsschemat.

1. På de IO-kort som ska tilldelas, kontrollera till vilket CAN ID vridomkopplaren för varje kort är inställd (i kontrollboxen).
2. Öppna snabbmenyn genom att högerklicka på IO-kortet (översta nivån) och klicka på "Bus node settings..." [Bussnodinställningar...].

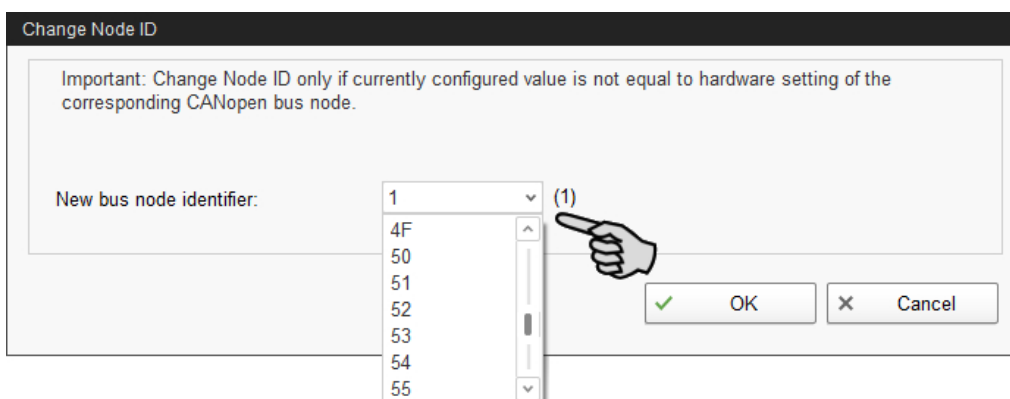
Detta öppnar en ny dialogruta.



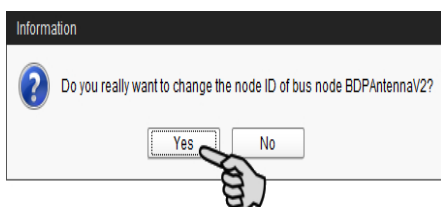
3. På den första fliken klickar du på "Change..." [Ändra...] bredvid "Node ID" [Nod-ID].



4. Välj nytt nod-ID och klicka på "OK".



5. Bekräfta uppmaningen om bekräftelse.



6. Klicka på "Close" [Stäng] för att stänga dialogrutan.

3.4.2 Skapa länkar

Länka de olika enheterna manuellt med motsvarande IO-kort. Systemet stöder för närvarande inte funktionen "Default mappning" [Standardmapping] (knapp).

1. Ändra en eller flera ingångar till utgångar med matningsspänningen +24 V i området "Channel" [Kanal] vid behov.

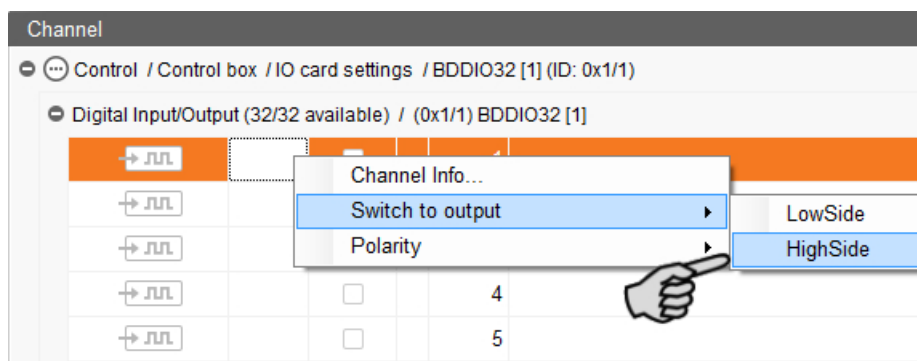
I förinställningen visas först endast ingångar.

Denna funktion är endast möjlig för BDDIO32 IO-kort.

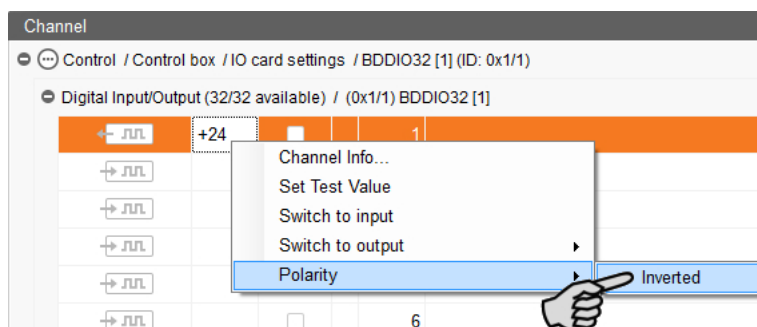
- a) Välj en ingång eller välj flera ingångar genom att hålla ned Ctrl-tangenten.
Flerredigering är endast möjlig för kanaler av samma typ.
- b) Högerklicka i det markerade området.
- c) I snabbmenyn väljer du "Switch to output" [Växla till utgång] > "HighSide" [Hög_sida], om den nya utgången ska växla till hög sida (24 V).

Eller:

I snabbmenyn väljer du "Switch to output" [Växla till utgång] "LowSide" [Låg_sida], om den nya utgången ska byta till låg sida (jord).



- d) Vid behov kan du invertera signalens polaritet genom att klicka på "Polarity" [Polaritet] > "Inverted" [Inverterad] i snabbmenyn.

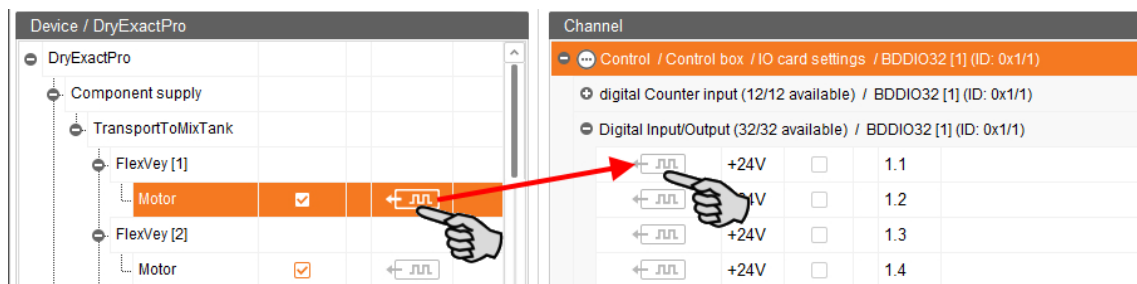


2. Välj ett av följande alternativ för att länka gränssnitten:

Alternativ 1:

- Klicka på gränssnittet för motsvarande komponent och håll ned musknappen.
- Håll ned musknappen och flytta musen till gränssnittet för rätt kanal, släpp sedan knappen.

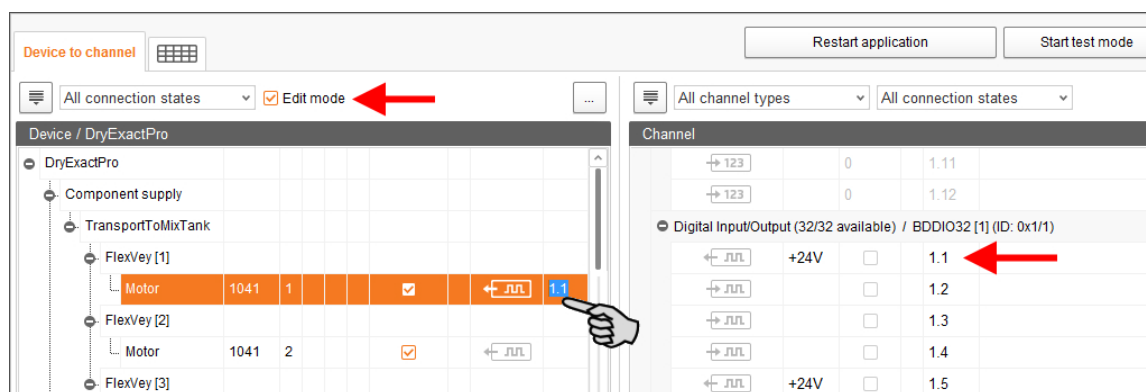
Systemkomponenten och kanalen är nu länkade. Ikonerna är färgade



Alternativ 2:

- a) Aktivera redigeringsläget i det övre fältet.
- b) IO-kortgränssnitten har nummer. Ange motsvarande nummer för systemkomponentens gränssnitt.

Systemkomponenten och kanalen är nu länkade. Ikonerna är färgade



3. Om du har skapat en felaktig länk, högerklicka på motsvarande länkikon. Klicka på "Delete connection" [Ta bort anslutning] i snabbmenyn.

** OBS!!**

Kontrollera länkar:

Dubbeltklicka på respektive enhet för att markera den länkade kanalen.

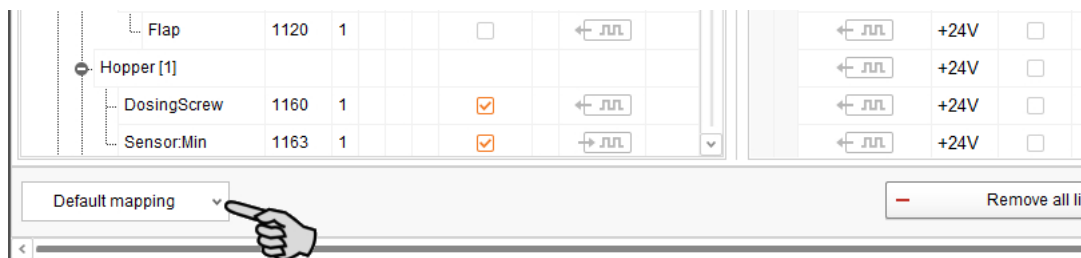
4. Klicka på "Save" [Spara] i det nedre kommandofältet efter att ha konfigurerat alla inställningar.
5. Klicka på "Restart application" [Starta om applikationen] högst upp i fönstret för att starta styrningen.

3.4.3 Importera ett kopplingsschema

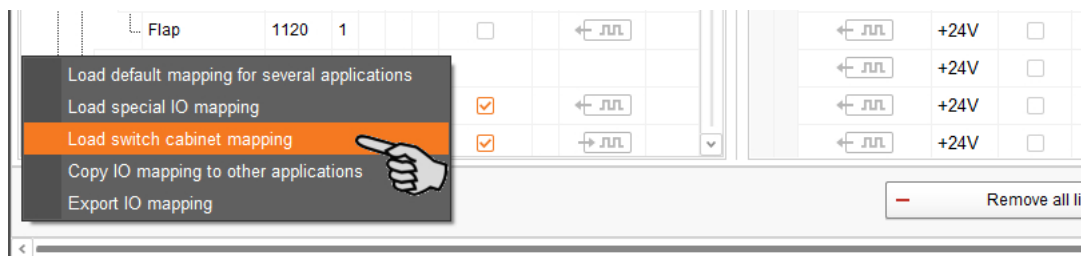
Kopplingsscheman kan laddas i .csv-format.

1. Klicka på pilen som pekar nedåt bredvid knappen "Default mapping" [Standard-mapping] i den nedre raden.

Detta öppnar en snabbmeny.



2. Välj "Load switch cabinet mapping [Ladda kopplingsskåpsmapping].



3.4.4 Använda testläget

I testläget för IO Manager kan alla enheter sättas på och stängas av för att kontrollera korrekt inställning av styrningen innan du börjar använda systemet.

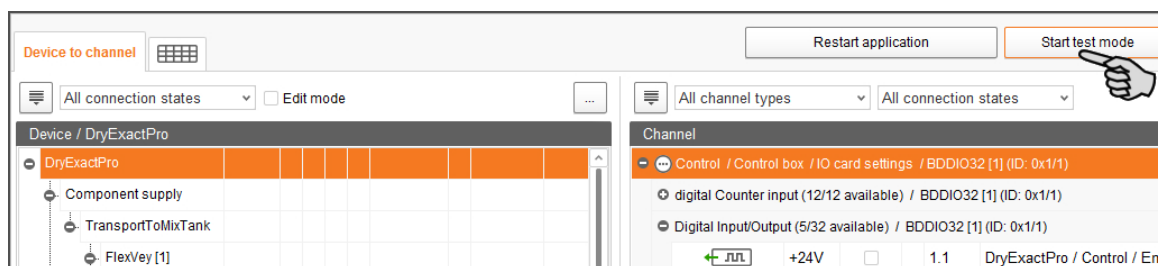
Gör så här:

OBS!!

Endast servicetekniker får använda testläget. Enheter kan starta om systemet är anslutet. Se till att inga personer eller djur befinner sig i eller runt stationen när du använder testläget.

Inaktivera testläget när du är klar.

1. Klicka på "Start test mode" [Starta testläge] i det övre fältet.



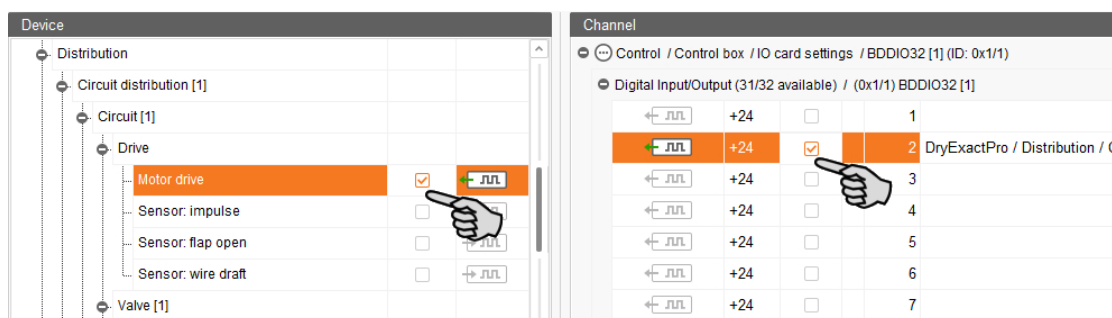
2. I delen "Device" [Enhet] i fönstret dubbelklickar du på gränssnittet för enheten du vill slå på .

Den länkade kanalen markeras därefter.

3. Klicka på kryssrutorna för den valda enheten och respektive kanal för att aktivera dem.

Den faktiska enheten är nu påslagen.

Om den faktiska enheten inte slås på eller om en annan faktisk enhet körs istället, korrigera länkarna i IO Manager eller anslut utgångarna på IO-kortet igen. Se alltid översiktsritningen av IO-kortet som bifogas kopplingsschemat.



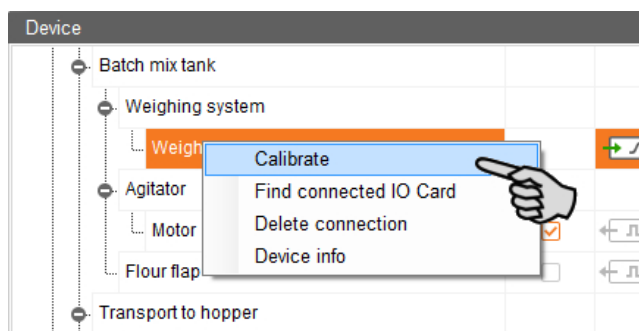
4. Stäng av enheten genom att avaktivera kryssrutan.
5. Stoppa testläget genom att klicka på  i den övre stapeln.

3.4.5 Kalibrering av vågen

Så fort du har skapat en länk mellan vågstängerna och respektive våglåda kan du kalibrera blandningstankens våg.

1. I området "Device" [Enhet], högerklicka på "Weighing bar" [Vägningsstång].
2. Klicka på "Calibrate" [Kalibrera] i snabbmenyn.

Detta öppnar en ny dialogruta.



3. Klicka på fliken "Calibration" [Kalibrering] och ställ in värdena enligt följande:

Scale taring and calibration:

Actual values

Weight: -382.262 kg Raw-Value: 0

Taring Calibration

Start-Weight: 0.000 kg Raw-Value: 722.718 Set Start-Raw-Value

End-Weight: 25.000 kg Raw-Value: 770.321 Set End-Raw-Value

Minimum scale value change: 0.000 kg

Reset Calibrate

Close

- Ange startvikten (vanligtvis värdet 0) och bekräfta värdet genom att klicka på knappen "Set start raw value" [Ange startråvärde].
- Ange slutvikten (den använda kalibreringsvikten) och bekräfta värdet genom att klicka på knappen "Set end raw value" [Ange slutråvärde].

Vi rekommenderar att du använder halva behållarvikten som kalibreringsvikt.

- Klicka på knappen "Calibrate" [Kalibrera] för att slutföra kalibreringsprocessen.
- Klicka på "Close" [Stäng] för att stänga dialogrutan.

3.5 Manuell styrning av systemkomponenterna

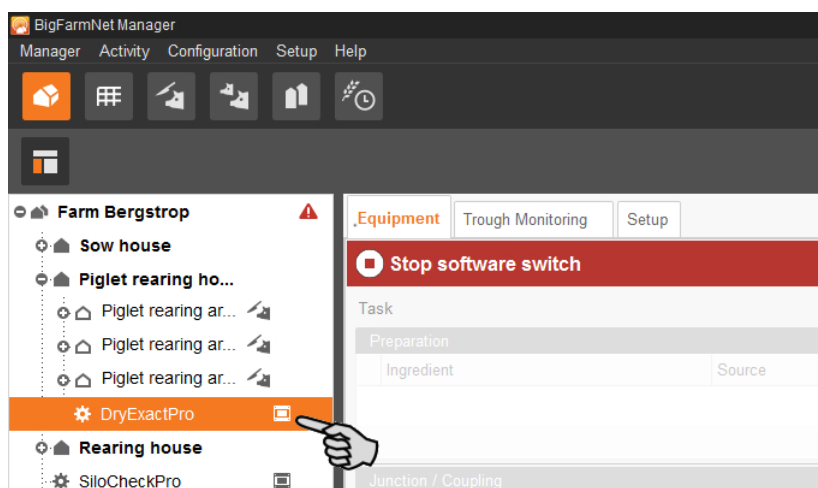
Så snart du har skapat ditt system i FeedMove Editor (kapitel 3.3 "Avbildar systemet i FeedMove Editor"), skapas fönstret "View" [Visa].

Systemet körs vanligtvis automatiskt, baserat på de konfigurerade inställningarna. Från fönstret "View" [Visa] kan du styra systemet manuellt med BigFarmNet Manager. Detta innebär att du manuellt kan aktivera eller avaktivera enskilda systemkomponenter och deras element.

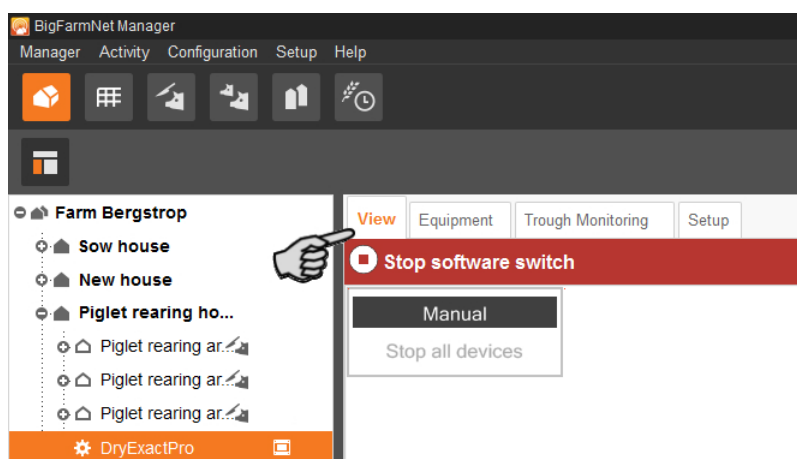
OBS!!

Manuell kontroll av systemkomponenter sker på egen risk och du är ansvarig för eventuella efterföljande skador. Styrmjukvaran (applikationen) driver inte längre systemet vid manuell styrning!

1. I gårdsstrukturen klickar du på kontrollikonen för det system du vill redigera.

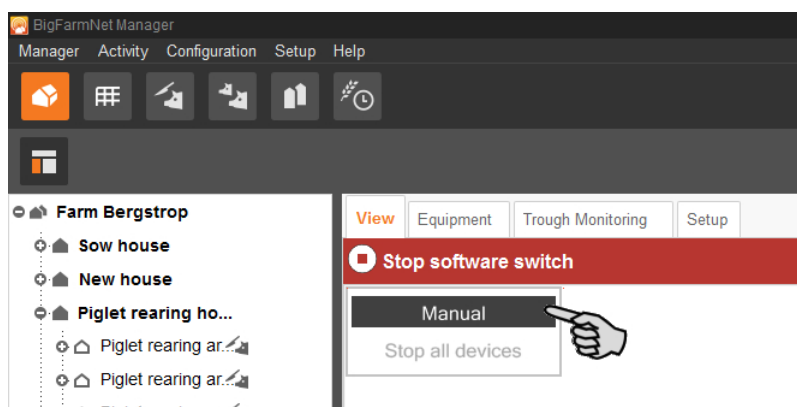


2. Klicka på fliken "View" [Visa].



3. Justera vyn vid behov, se kapitel 3.3.6 "Justera och spara vyer", sida 42, eller hämta en av dina sparade vyer med hjälp av kameraikonen.
4. Klicka på "Manual" [Manuell] i det övre vänstra hörnet.

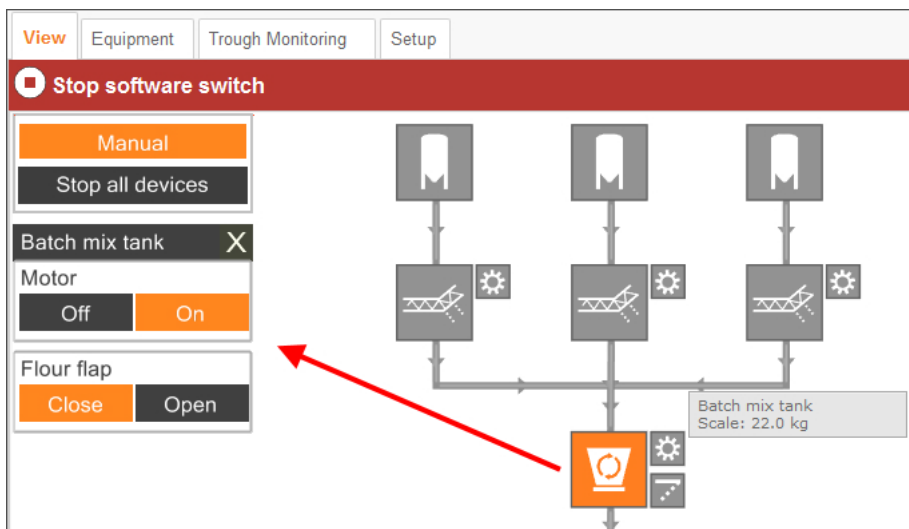
Manuell styrning är nu aktiv.



5. Du kan manuellt slå på eller av funktionerna för systemkomponenterna enligt följande:

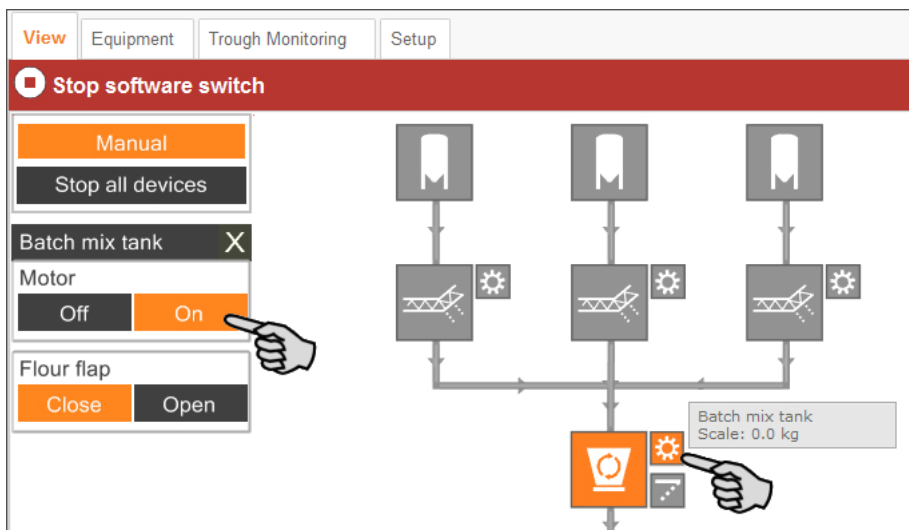
a) Klicka på respektive systemkomponent.

Färgen på systemkomponenten ändras till orange. Elementen som hör till denna komponent visas i fönstret till vänster.



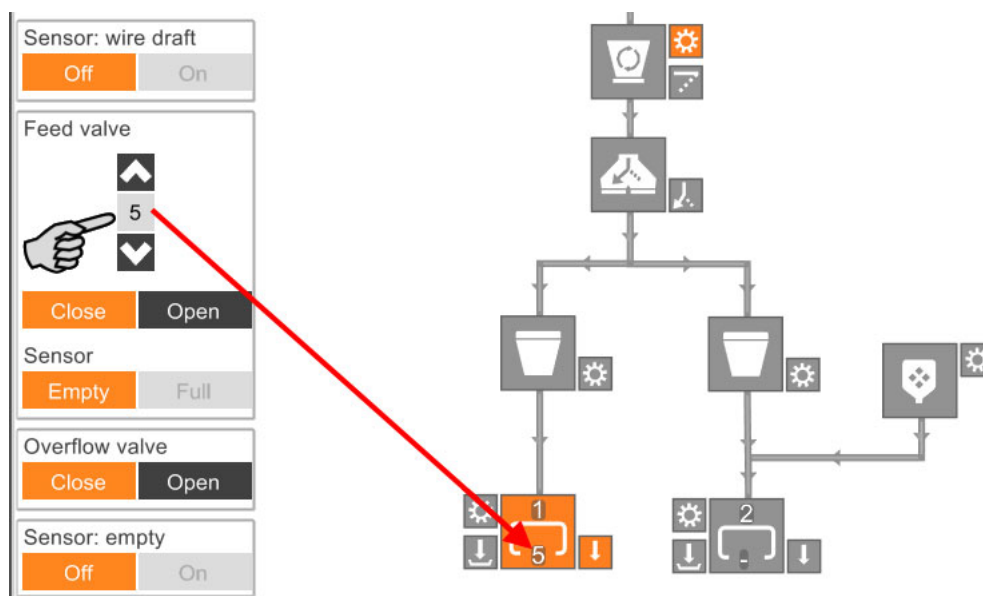
b) Aktivera eller avaktivera önskat element i fönstret till vänster eller genom att klicka direkt på elementikonen i vyn.

Aktiva element är orange. Inaktiva element är gråa.



- c) Om du vill öppna eller stänga en specifik ventil i en krets, välj respektive ventil med hjälp av pilarna som pekar upp och ner.

Den valda ventilen visas i den valda matningskretsen i vyn.



6. Flytta muspekaren över de olika ikonerna i bilden för att se det fullständiga namnet på funktionen eller systemkomponenten.

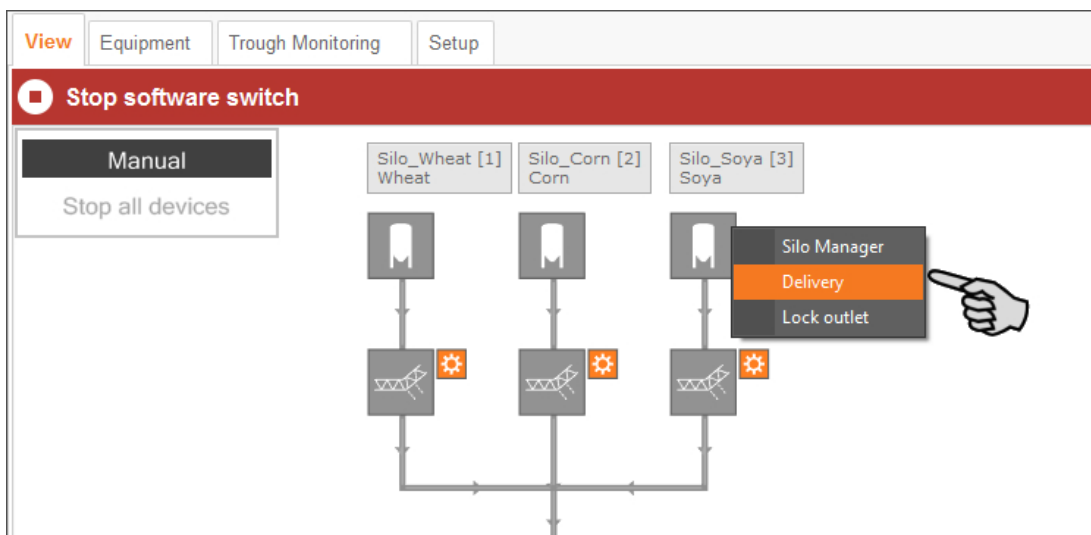
Ett verktygstips visar hela namnet.



3.6 Snabbåtkomst silos

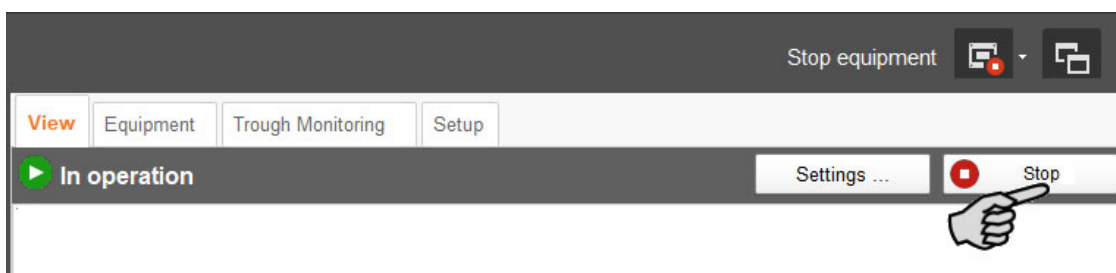
I fönstret "View" [Visa] kan du komma åt följande funktioner genom att högerklicka på en silo:

- **Silo Manager [Silohanterare]:** Byt direkt till Silo Manager [Silohanterare].
- **Delivery [Leverans]:** Direktåtkomst till dialogrutan Leverans.
- **Lock outlet [Låsuttag]:** Uttaget låses eller låses upp omedelbart.



3.7 Stoppa systemet och avbryta en åtgärd

Du kan stoppa systemet under drift genom att klicka på "Stop" [Stopp] i det övre fältet under "View" [Visa] eller "Equipment" [Utrustning]. Om du klickar på "Start" igen, fortsätter systemet att fungera med den aktuella åtgärden eller uppgiften.

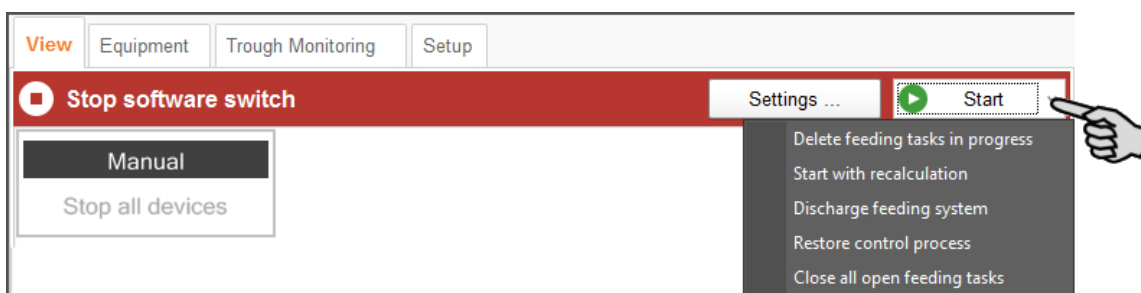


Men om du inte vill fortsätta med den aktuella åtgärden, starta systemet igen enligt följande:

Klicka på pilen som pekar nedåt bredvid "Start"-knappen och välj rätt alternativ från snabbmenyn.

- **End feeding tasks in progress [Avsluta pågående matningsuppgifter]:** Den för närvarande aktiva matningsuppgiften är klar.

- **Start with recalculation [Börja med omräkning]:** Systemet kontrollerar alla sensorer. Matningen startar om.
- **Discharge feeding system [Utmatningssystem]:** Alla fodersatser för närvarande i foderrören flyttas till sina mål. Matningsuppgiften är sedan klar.
- **Restore control process [Återställ kontrollprocess]:** Styrningen återstartas. Denna funktion är identisk med funktionen "Restart application" [Starta om applikationen] i IO Manager.
- **Close all open feeding tasks [Stäng alla öppna matningsuppgifter]:** Aktiva eller ännu inte påbörjade matningsuppgifter avbryts eller ställs in på inaktiva.



3.8 Visa i fönstret "Equipment" [Utrustning].

Fönstret "Equipment" [Utrustning] ger följande information baserat på systemets konfiguration:

- Satsblandare (blandningstank) med information om blandningen
- Sammankoppling / koppling av behållare
- Kretsar med information om distribution

Detta är helt enkelt en vy utan några alternativ för att konfigurera inställningar.

View
Equipment
Trough Monitoring
Setup

In operation
Settings ...
Stop

Task ("Piglet rearing"), planned at 7:00 AM
Next task ("Piglet rearing"), planned at 12:00 PM (30%)

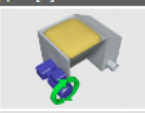
Preparation - Curve [Piglet rearing] - Day [21] - Circuit [1] - FeedValve [2]

Ingredient	Source	Amount (target)	Amount (curr...)	Amount (open)
✓ Piglet rearing 14,0 MJ	Silo_Mais [2]	0,60 kg	1,64 kg	0,00 kg
✓ Piglet rearing 14,2 MJ	Silo_Soja [3]	4,20 kg	4,34 kg	0,00 kg
		4,80 kg	5,98 kg	0,00 kg


5,98 kg

Junction / Coupling

Hopper [1]
Hopper [2]

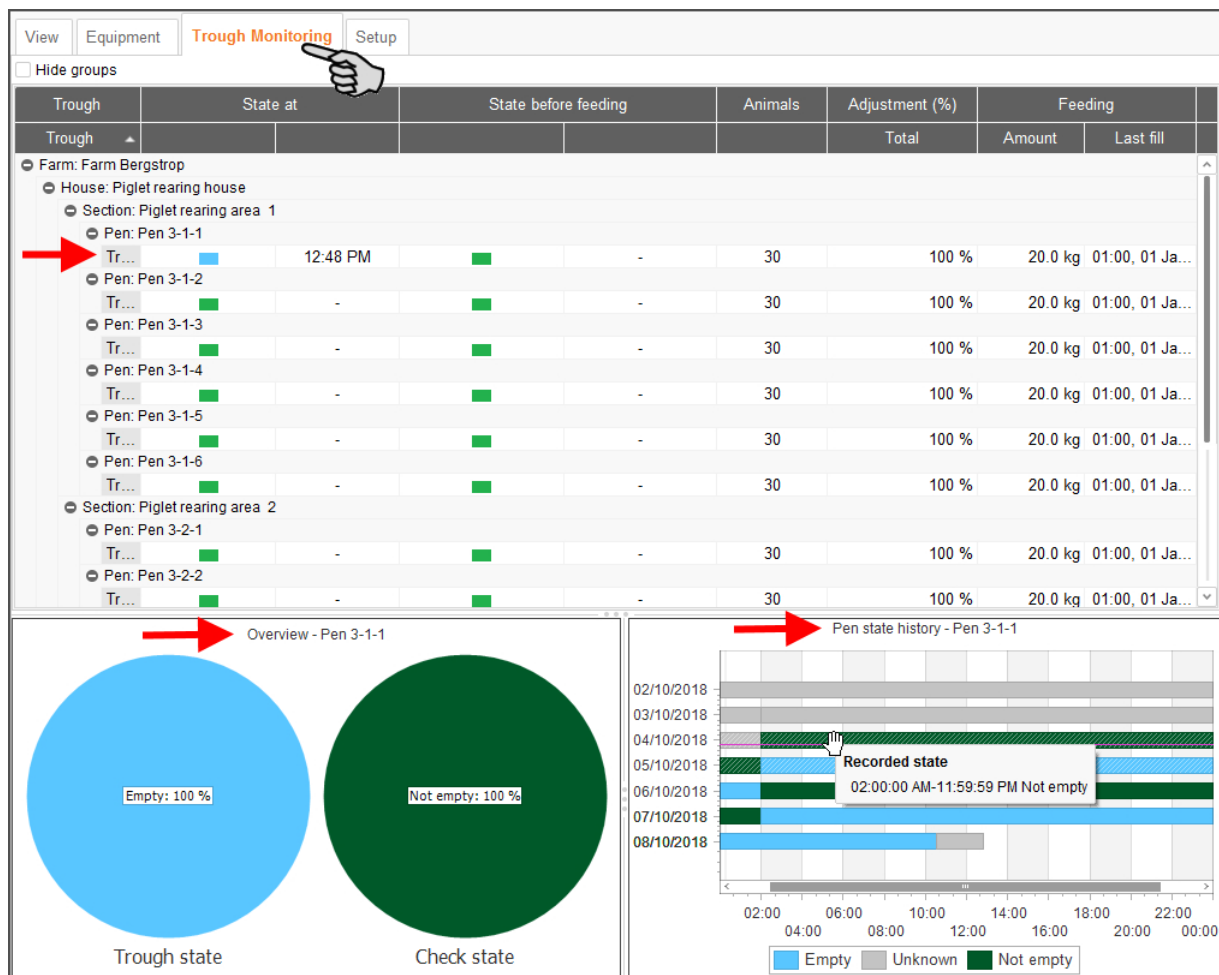



Distribution

Charge no.	State	Curve / recipe	Curve day	Outlet no.	Distance...	Length	Amount	Circuit [1]
Circuit no.: 1, "Circuit [1]"								
1	Moving	Piglet rearing	21	Piglet rearing ...	9.4 m	3.9 m	4,80 kg	
1	Moving	Piglet rearing	21	Piglet rearing ...	9.4 m	3.9 m	4,80 kg	
							9,60 kg	Circuit [2] 

3.9 Trough monitoring [Trågövervakning]

Trågövervakningsfönstret ger information om status (tom eller ej) för sensortrågen. Detta fönster har även information om den senaste tillståndsbegäran, respektive djurnummer och den senaste utfodringen enligt sensorn. Diagrammet visar statushistoriken för den aktuella dagen och de senaste sex dagarna.



Även om trågstatusen kontrolleras regelbundet, kan du när som helst kontrollera den aktuella trågstatusen manuellt:

1. Klicka på det färgade blocket i rätt tråg i kolumnen **State at** [Tillstånd för]. Detta öppnar dialogfönstret "Refresh trough state" [Uppdatera trågstatus].



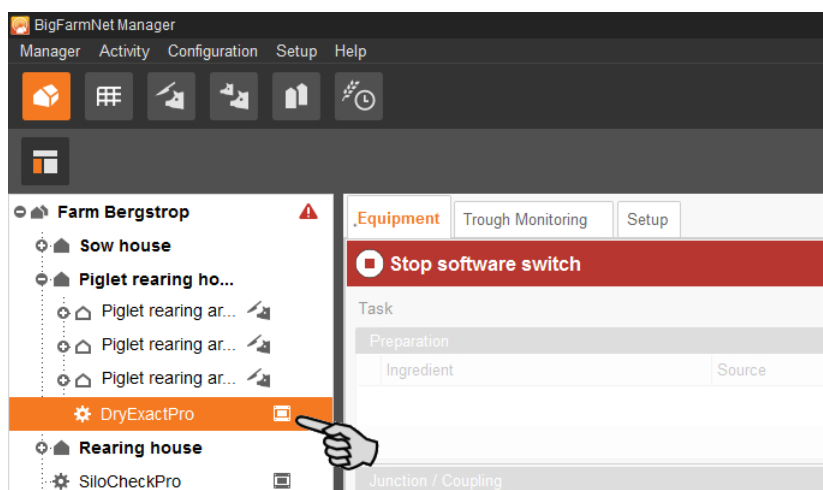
2. Bekräfta dialogrutan genom att klicka på "OK".

4 Konfiguration av applikationen

Inställningar för applikationen konfigureras under fliken "Equipment" [Utrustning]. Här kan du till exempel definiera parametrarna för foderrörelser, foderfördelning och dosering vid ventilerna. Inställningsparametrarna kan ändras vid behov när som helst.

Öppna inställningsparametrarna enligt följande:

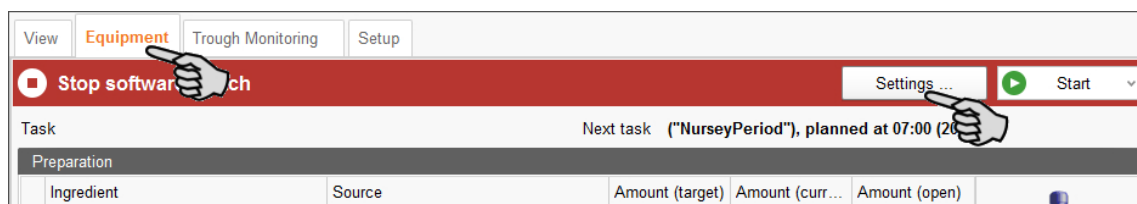
1. I gårdsstrukturen klickar du på kontrollikonen för det system du vill redigera.



OBS!!

Kontrollera att programmet körs. Stoppa applikationen genom att klicka på  Stop i den övre stapeln.

2. I det övre högra hörnet under fliken "Equipment" [Utrustning], klicka på "Settings ..." [Inställningar...].



Inställningsdialogrutan öppnas med flera flikar. Alla inställningar för systemkomponenterna som du skapat i förväg i Composer kan nu redigeras på de olika flikarna. Dessa parametrar beskrivs i följande kapitel. Definiera motsvarande värden för parametrarna och ändra förinställda värden vid behov.

Settings: Current application: DryExactPro

Initialization **General** Preparation Distribution Scales Expert settings

Filter and settings

Applications at or below this location: Farm Bergstrop

Fixed Amount < feed demand warning	Min. charge amount	Max. charge amount	Max. mixing tank weight
☒ DryExactPro 2: Farm Bergstrop			55.0 kg
☒ DryExactPro: Farm Bergstrop			55.0 kg

Min. charge amount

If value is not reached for the batch, a warning will be generated. Batch won't be realized.

Min: 0.0 kg | Max: Unlimited | Default: 0.0 kg

OBSI!

Verktygstips tillgängliga! Flytta muspekaren över inmatningsfälten eller parametrarna i rubrikraden för att se en mer detaljerad beskrivning.

4.1 Kopiera inställningarna för ett system

Om flera system (applikationer) av samma typ ska konfigureras med samma inställningar kan du definiera inställningarna för ett system och kopiera dem till andra system. Kopieringsfunktionen är permanent tillgänglig i inställningsdialogrutan.

Gör så här:

1. Konfigurera inställningarna för ett system.
2. Klicka på knappen "Copy Settings..."[Kopiera inställningar...] i den övre delen av fönstret.

Settings: Current application: DryExactPro

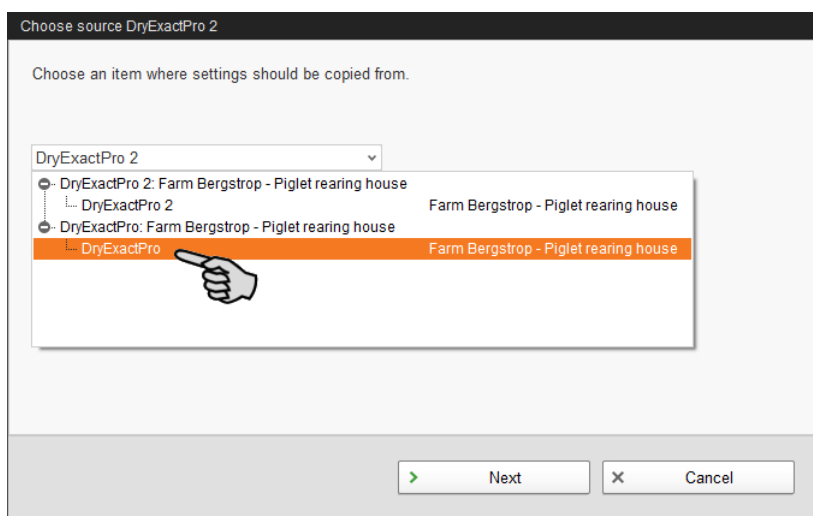
Initialization **General** Preparation Distribution Scales Expert settings

Filter and settings

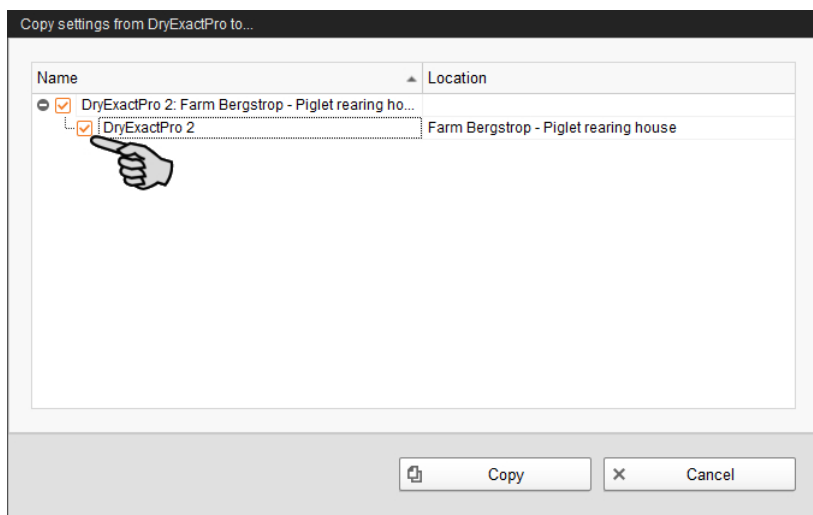
Applications at or below this location: Farm Bergstrop  Copy settings...

Fixed Amount < feed demand warning	Min. charge amount	Max. charge amount	Max. mixing tank weight	Air pressure build up time	Bleeding time	Drain time	Air pressure delay off	No empty
☒ DryExactPro 2: Farm Bergstrop - Piglet rearing house	---	---	55.0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	
☒ DryExactPro: Farm Bergstrop - Piglet rearing house	1.0 kg	50.0 kg	55.0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

3. I nästa dialogfönster väljer du systemet vars inställningar du vill kopiera.



4. Klicka på "Next" [Nästa].
5. Välj alla system som du vill överföra dessa inställningar till i nästa dialogfönster.



6. Klicka på "Copy" [Kopiera]. Inställningarna överförs nu till alla valda system.



OBS!!

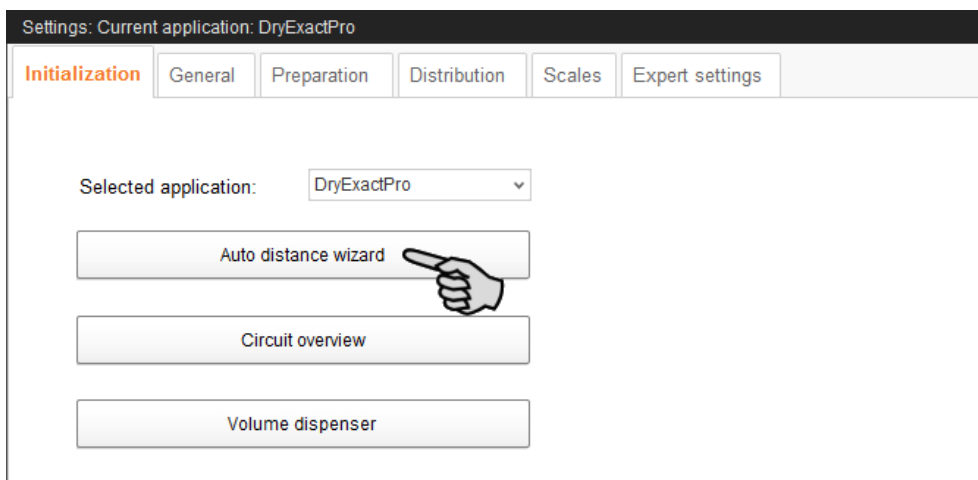
Klicka bara på "Save" [Spara]-knappen efter att ha ställt in alla nödvändiga parametrar på de tillgängliga flikarna. Genom att klicka på knappen "Save" [Spara] stängs hela inställningsdialogrutan, som måste öppnas igen för att göra ytterligare ändringar.

Sparade ändringar tillämpas omedelbart på respektive system!

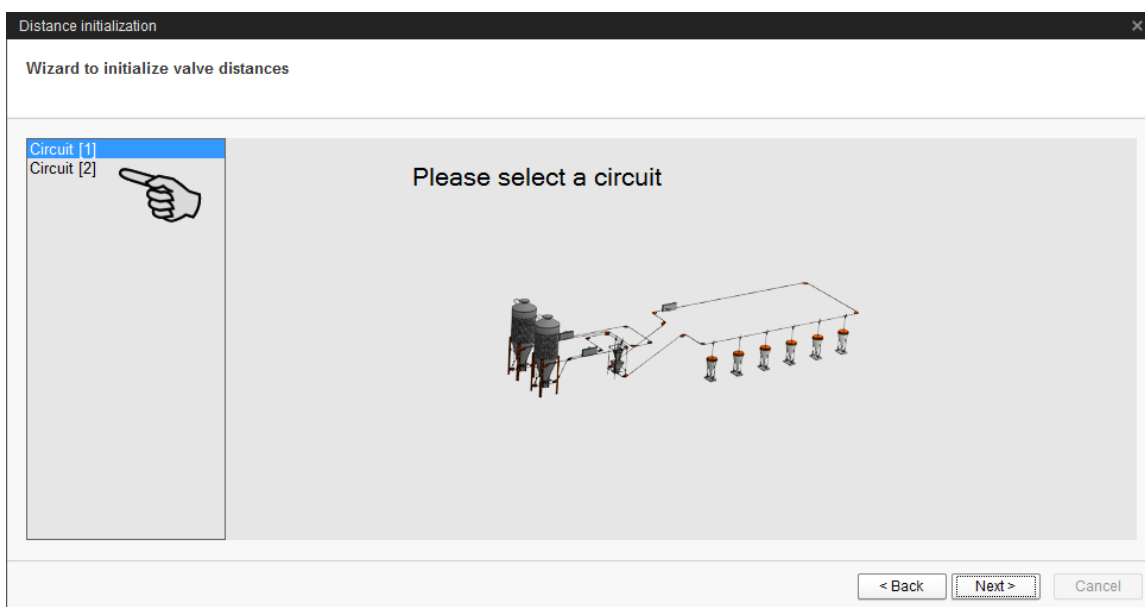
4.2 Initialisering – fastställande av ventilavstånd

Använd Distance Wizard för att definiera avståndet mellan behållaren och ventilerna.

1. Klicka på knappen "Auto distance wizard" [Automatisk avståndsguide] för att starta guiden.



2. Klicka på "Next" [Nästa].
3. Välj matningskrets i den vänstra delen av fönstret.



4. Klicka på "Next" [Nästa].
5. Ange avstånden mellan behållaren och ventilerna.

Följande alternativ är tillgängliga för att ange avstånd:

- Manuell aktivering av sensorerna vid matningsventilerna, se kapitel 4.2.1.
- "Manual trigger" [Manuell aktivering]: Denna metod får endast användas om du kan se alla ventiler i kretsen från din position, se kapitel 4.2.2.
- Manuell mätning av avstånden och inmatning via tangentbordet, se kapitel 4.2.3.

Distance initialization

Wizard to initialize valve distances

Valve ID	Location	Location name	Pulse distance	Distance e...
Feed valve [1]	1.H3.1.1	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	6	16.00 m
Feed valve [2]	1.H3.1.2	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	10	24.00 m
Feed valve [3]	1.H3.1.3	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	12	28.00 m
Feed valve [4]	1.H3.1.4	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	7	18.00 m
Feed valve [5]	1.H3.1.5	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	8	20.00 m
Feed valve [6]	1.H3.1.6	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	14	34.00 m
Overflow valve	1.H3.1	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	0	0.00 m

Impulse counter

4.2.1 Inmatning genom manuell aktivering av sensorerna

1. Klicka på knappen "Start".
2. Gå till ventilen 1 i ditt hus.
3. Ta bort sensorn vid fallröret under ventilen från dess fäste.
4. Aktivera sensorn genom att föra handen över den.
5. Drivningen av matningskretsen kommer att starta.
6. Flytta omedelbart handen över sensorn igen när fodret faller genom röret.
7. Drivningen av matningskretsen kommer att stanna.
8. Sätt tillbaka sensorn i sitt fäste.
9. Gå till ventilen 2 och upprepa processen.
10. Upprepa processen för alla andra ventiler i den ordning som ställs in av matningskretsen.
11. Klicka på knappen "Stop" [Stopp].
12. Avstånden mellan behållaren och målventilerna visas i den vänstra delen av fönstret under "Distance entered" [Inmatat avstånd].
13. Klicka på knappen "Next" [Nästa] i den nedre delen av fönstret.
14. I nästa fönster, klicka på "Finish" [Slutför] för att bekräfta inställningarna och stänga dialogrutan.

4.2.2 Inmatning med "Manual trigger" [Manuell aktivering]

1. Klicka på knappen "Start".
2. Klicka på knappen "Manual trigger" [Manuell aktivering].
3. Drivningen av matningskretsen kommer att starta.
4. Observera fallröret under ventilen 1.
5. Så snart foder faller genom röret under ventilen 1, klicka på knappen "Manual trigger" [Manuell aktivering] igen.
6. Drivningen av matningskretsen kommer att stanna.
7. Klicka på knappen "Manual trigger" [Manuell aktivering] igen.
8. Drivningen av matningskretsen kommer att starta igen.
9. Så snart foder faller genom röret under ventilen 2, klicka på knappen "Manual trigger" [Manuell aktivering] igen.
10. Drivningen av matningskretsen kommer att stanna.
11. Upprepa processen för alla andra ventiler i den ordning som ställs in av matningskretsen.
12. Klicka på knappen "Stop" [Stopp].
13. Avstånden mellan behållaren och målventilerna visas i den vänstra delen av fönstret under "Distance entered" [Inmatat avstånd].
14. Klicka på knappen "Next" [Nästa] i den nedre delen av fönstret.
15. I nästa fönster, klicka på "Finish" [Slutför] för att bekräfta inställningarna och stänga dialogrutan.

4.2.3 Inmatning med manuell mätning

1. Mät avstånden mellan målventilerna och behållaren med ett måttband och skriv ner resultaten.
2. Klicka i inmatningsfältet för den första ventilen i tabellen under "Distance entered" [Inmatat avstånd].

Distance initialization

Wizard to initialize valve distances

Valve ID	Location	Location name	Pulse distance	Distance e...
Feed valve [1]	1.H3.1.1	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	0	0.00 m
Feed valve [2]	1.H3.1.2	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	0	0.00 m
Feed valve [3]	1.H3.1.3	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	0	0.00 m
Feed valve [4]	1.H3.1.4	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	0	0.00 m
Feed valve [5]	1.H3.1.5	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	0	0.00 m
Feed valve [6]	1.H3.1.6	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	0	0.00 m
Overflow valve	1.H3.1	Farm Bergstrop - Piglet rearing hous...	0	0.00 m

Impulse counter: 0

0.000 m

START STOP

MANUAL TRIGGER

< Back Next > Cancel

3. Använd ditt tangentbord för att ange avståndet (i meter) mellan den första ventilen och matningsbehållaren.
4. Klicka in i raden med nästa ventil.
Programvaran beräknar automatiskt pulsavståndet för ventil 1.
5. Ange avståndet för nästa ventil.



OBS!!

Ange alltid avståndet mellan respektive ventil och behållaren, aldrig avståndet mellan själva ventilerna.

6. Klicka in i raden med nästa ventil.
Programvaran beräknar igen automatiskt pulsavståndet för ventil 2.
7. Fortsätt på detta sätt tills du har angett avstånden för alla ventiler i denna krets.
8. Klicka på "Next" [Nästa] i den nedre delen av fönstret.
9. I nästa fönster, klicka på "Finish" [Slutför] för att bekräfta inställningarna och stänga dialogrutan.

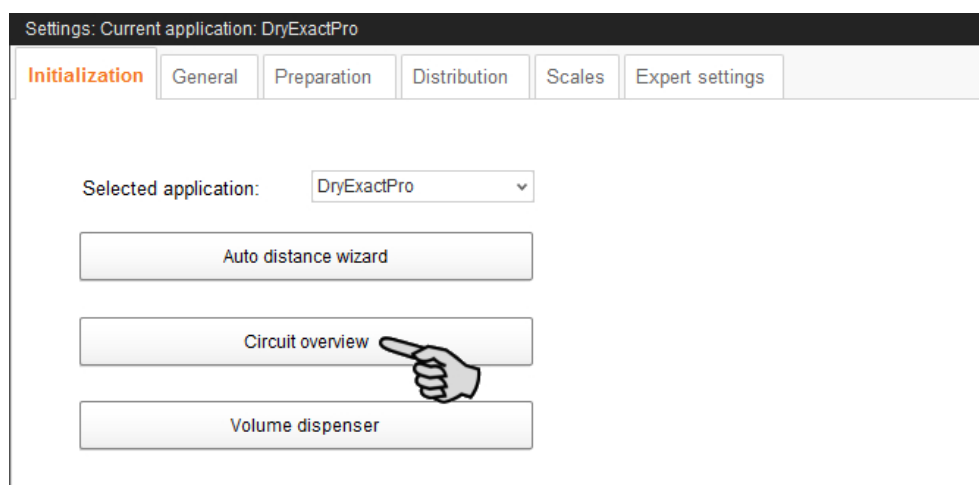
4.3 Initiering – ventilöversikt

Under "Circuit overview" [Kretsöversikt] kan du konfigurera flera inställningar för de enskilda ventilerna, definiera avståndet mellan ventilerna eller utföra ett ventiltest.

4.3.1 Avstånd mellan ventiler

1. Klicka på knappen "Circuit overview" [Kretsöversikt].

Detta öppnar en ny dialogruta. Den första fliken heter "Valve overview [Ventilöversikt].



2. Filtrera vid behov de ventiler du vill redigera:
 - a) Under "Filter" väljer du rätt krets från rullgardinsmenyn.
 - b) Använd knapparna "Collapse" [Komprimera] och "Expand" [Expandera] i den nedre kommandoraden för att visa eller dölja kretsarna.
3. Ändra vid behov vyn genom att gruppera ventilerna efter plats, krets eller IO-kort.

4. Ange ett positivt eller negativt värde i kolumnen "+/-" för att korrigera värdet i kolumnen "Distance in [m]" [Avstånd i [m]] i enlighet med detta.

Valve dialog

Valve overview | Valve test

Filter

Circuit:

Grouping: ☐ Location ☒ Circuit ☐ IO card ☐ Without grouping

House	Section	Pen	Location	Valve	Distance in [m]	+ / - in [m]	Maximum feed amount	Trough sensor threshold	Volume
Circuit: Circuit [1]									
Piglet rearing...	Piglet rearing ar...	Pen 3-1-1	1.H3.1.1	Feed valve [1]	16.00	0.00	1,000.0 kg	0.0 kg	
Piglet rearing...	Piglet rearing ar...	Pen 3-1-2	1.H3.1.2	Feed valve	24.00	2.00	1,000.0 kg	0.0 kg	
Piglet rearing...	Piglet rearing ar...	Pen 3-1-3	1.H3.1.3	Feed valve [3]	28.00	0.00	1,000.0 kg	0.0 kg	
Piglet rearing...	Piglet rearing ar...	Pen 3-1-4	1.H3.1.4	Feed valve [4]	18.00	0.00	1,000.0 kg	0.0 kg	
Piglet rearing...	Piglet rearing ar...	Pen 3-1-5	1.H3.1.5	Feed valve [5]	20.00	0.00	1,000.0 kg	0.0 kg	
Piglet rearing...	Piglet rearing ar...	Pen 3-1-6	1.H3.1.6	Feed valve [6]	34.00	0.00	1,000.0 kg	0.0 kg	
Piglet rearing...	Piglet rearing ar...		1.H3.1	Overflow valve	0.00	0.00			
Circuit: Circuit [2]									

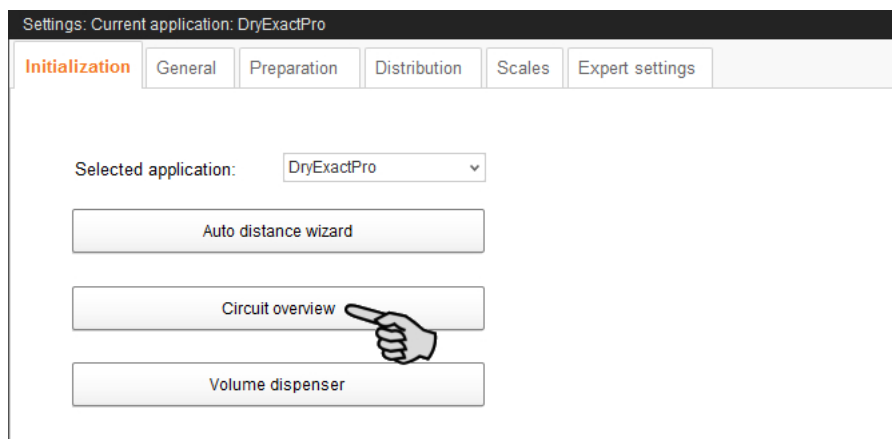
Collapse Expand Pen => Valve +/- => Distance Save Close

5. Klicka på knappen "+/- => Distance" [+/- => Avstånd] i den nedre delen av fönstret. Avståndet korrigeras därefter.
6. Ange matarens maximala kapacitet direkt i respektive inmatningsfält i kolumnen "Maximum feed amount" [Maximal matningsmängd].
7. Ange minsta matningsmängd för sensorkontrollen i respektive inmatningsfält i kolumnen **Trough sensor threshold** [Tråg sensortröskel].
- Om den beräknade fodermängden är mindre än den definierade minimimängden begärs ingen information från trågsensorn.
8. Klicka på "Save" [Spara] för att spara alla inställningar.
9. Bekräfta dialogrutan genom att klicka på "Close" [Stäng].

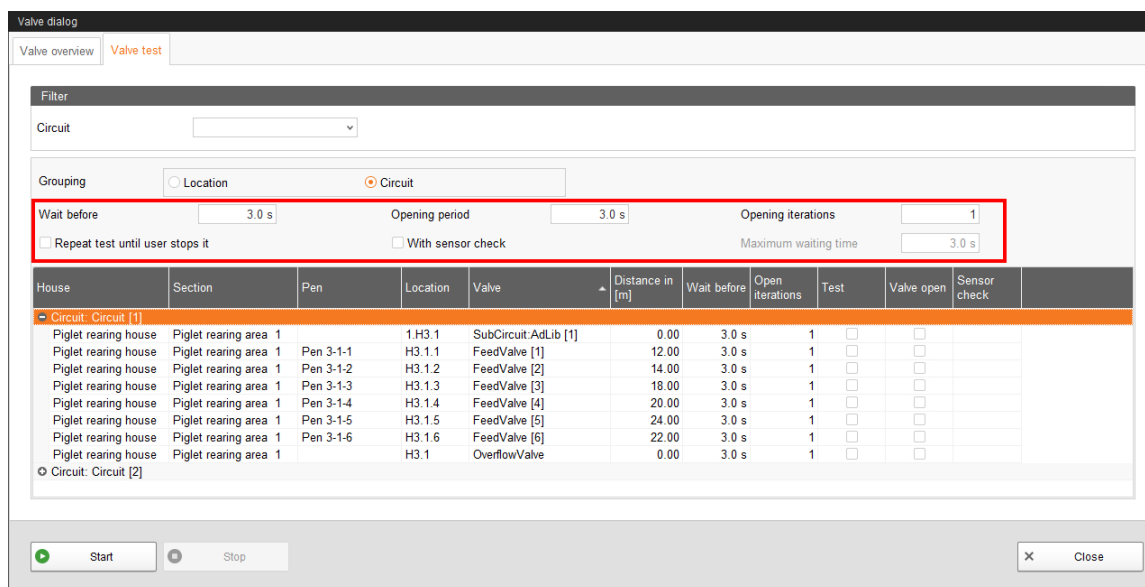
4.3.2 Ventiltest

1. Klicka på knappen "Circuit overview" [Kretsöversikt].

Detta öppnar en ny dialogruta. Den första fliken heter "Valve overview [Ventilöversikt].



2. Klicka på fliken "Valve test" [Ventiltest].
3. Filtrera rätt krets vid behov.
4. Ändra vid behov vyn genom att gruppera ventilerna efter plats eller krets.
5. Definiera följande ytterligare inställningar för ventiltestet, om nödvändigt:



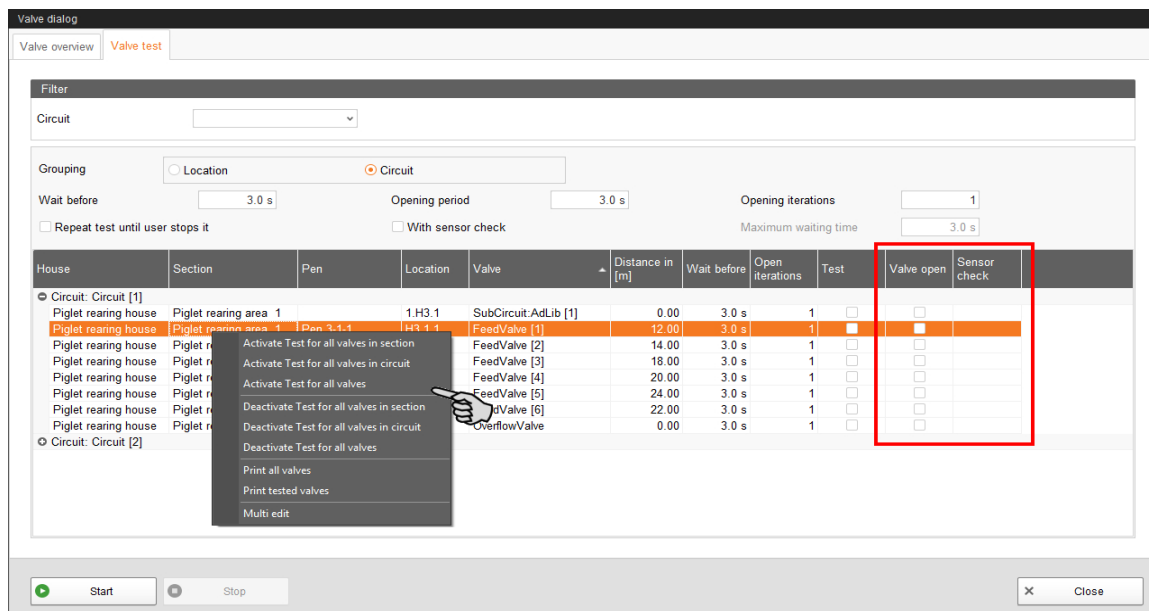
- **Wait before (Wait for) [Vänta innan (vänta på)]:** Använd denna inställning för att definiera väntetiden för växling mellan ventiler.
- **Opening period [Öppningsperiod]:** Varaktighet under vilken ventilerna är öppna.

- **Repeat test until user stops it [Upprepa testet tills användaren stoppar det]:** Om denna inställning är aktiv, upprepas testet tills användaren trycker på "Stop" [Stopp]-knappen i den nedre kommandoraden.
- **With sensor check [Med sensorkontroll]:** Om denna inställning är aktiv förblir ventilen öppen tills sensorn utlöses. Inställningen **Maximum waiting time** [Maximal väntetid] är aktiverad.
- **Maximum waiting time** [Maximal väntetid] tills sensorn aktiveras.

6. Aktivera rätt ventiler individuellt i kolumnen **Test**.

eller

Aktivera flera ventiler samtidigt genom att högerklicka för att öppna snabbmenyn och välja rätt ventiler.



Valve open [Ventil öppen] och **Sensor check** [Sensorkontroll] visa bara testets framsteg. **Valve open** [Ventil öppen] indikerar den för närvarande testade ventilen.

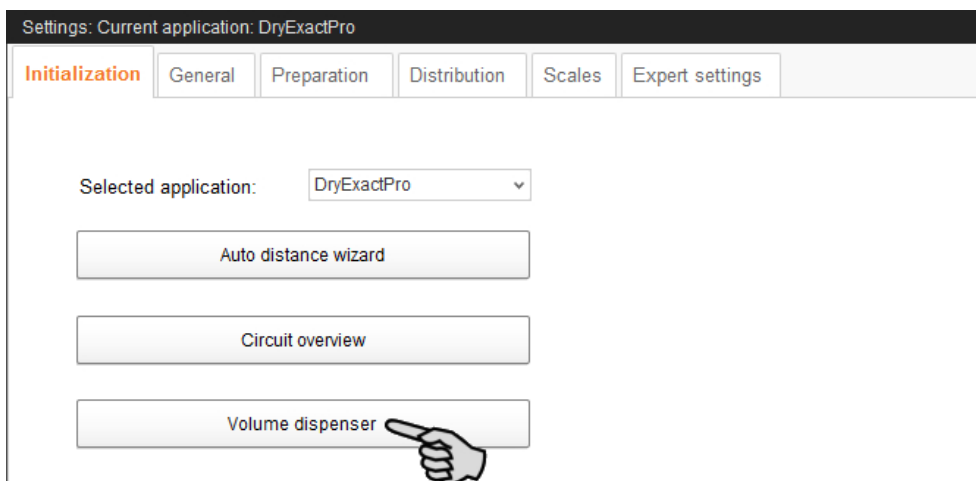
Sensor check [Sensorkontroll] visar motsvarande sensorvärde. Informationen under "Sensor check" [Sensorkontroll] visas om funktionen **With sensor check** [Med sensorkontroll] har aktiverats.

7. Klicka på "Start" i den nedre kommandoraden för att starta testet.
8. Klicka på "Stop" [Stopp] i den nedre kommandoraden för att avsluta testet.
9. Bekräfta dialogrutan genom att klicka på "Close" [Stäng].

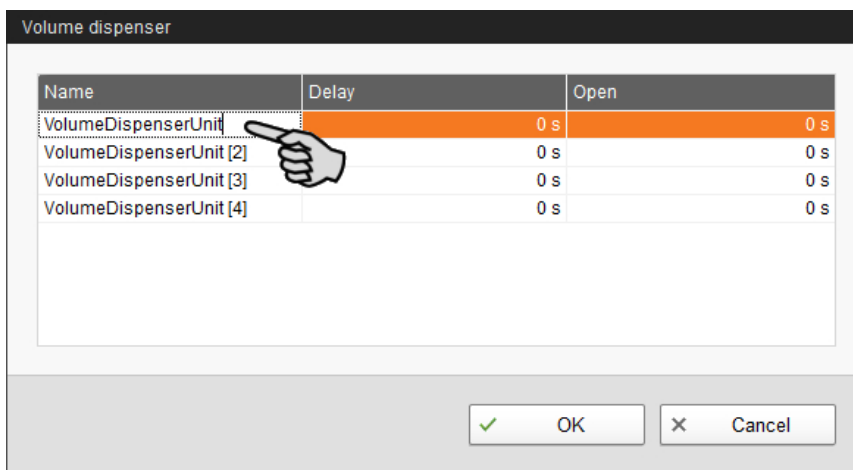
4.4 Initialisering – volymdispenser

För att konfigurera tekniska inställningar för volymdispensrar måste du ha skapat volymdispensrar i Composer i förväg, se kapitel 3.2.

1. Klicka på knappen "Volume dispenser" [Volymdispenser].



2. Klicka i respektive inmatningsfält och
 - a) ange ett namn för volymdispensern.
 - b) definiera fördröjningstiden (i sekunder).
 - c) definiera öppningstiden (i sekunder).



3. Klicka på "OK" för att bekräfta dessa inställningar.

4.5 Allmänna inställningar DryExact

Settings: Current application: DryExactPro

Initialization **General** Preparation Distribution Scales Expert settings

Filter and settings

Applications at or below this location: Farm Bergstrop Copy settings...

Fixed Amount < feed demand warning	Min. charge amount	Max. charge amount	Max. mixing tank weight	Air pressure build up time	Bleeding time	Drain time	Air pressure delay off	No empty
☒ DryExactPro - Farm Bergstrop - Piglet rearing house	1.0 kg	50.0 kg	55.0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

✓ Save ✗ Cancel

- **Fixed amount [Fast mängd] < feed demand warning [foderbehovsvarning]:** En varning ges omedelbart när fodermängden sjunker under foderbehovet om denna ruta är markerad.
- **Min. charge (batch) amount [Min. laddning (sats) mängd]:** Om den beräknade fodermängden per ventil inte når den minsta satsmängden, utmatas inget foder vid respektive ventil, se **Handling time** [Hanteringstid], kapitel 4.9.2 "Behållare".
- **Max. charge (batch) amount [Max. laddning (sats) mängd]** är den maximala blandningsmängden för en fodersats. Den maximala satsstorleken motsvarar blandningstankens kapacitet.
- **Max. mixing tank weight [Max. blandningstankens vikt]:** Detta värde måste vara större än **maximum batch amount** [maximal satsmängd]. Den maximala satsmängden blandas i blandningstanken. Vikten kan öka på grund av restflödesvolymen. Detta innebär att den maximala blandningstankens vikt inkluderar den maximala satsmängden plus en tolerans för eventuell restflödesvolym.
Ett larm genereras när den maximala blandningstankens vikt överskrids.
- **Air pressure build-up time [Uppbyggnadstid för lufttryck]**
- **Bleeding time [Avluftningstid]**
- **Waiting time before compressor shut-off (Drain time) [Väntetid innan kompressorn stängs av (tömningstid)]:** Om kompressorn inte stängs av via strömbrytaren, utan kopplas från strömförsörjningen helt genom att dra i kontakten, kan tryckluften inte strömma ut. När kompressorn slås på igen gör väntetiden att tryckluften kan strömma ut så att motorn inte stannar. Denna väntetid bör användas för enfaskskompressorer.

- **Air pressure delay off [Luftrycksfördröjning av]**
- **No empty trough before feeding [Inget tomt tråg före utfodring]:** Ingen varning utfärdas om ett tråg är tomt när denna ruta är markerad.
- **Trough empty warning after feeding [Varning för tomt tråg efter utfodring]:** Om denna ruta är markerad utfärdas en varning direkt efter att fodret har utmatats vid ventilen. Denna funktion gör att du kan ta reda på om något foder har utmatats vid ventilen. Detta påverkar inte sensorkontrollen före utfodringen.
- **Trough full warning [Varning fullt tråg]:** Om denna ruta är markerad, utfärdas en varning på grund av ett fullt tråg under fyllnadsförfrågan före utfodringen. Inget foder kommer då att delas ut vid de tråg som har angetts som fulla.
- **Sequential task [Sekventiell uppgift]**
- **Action after maximum pause time [Åtgärd efter maximal paustid]** kan ställas in att vara antingen ett larm, en varning eller ingen åtgärd alls ("No" [Nej]).
- **Maximum pause time [Maximal paustid]:** Om applikationen inte körs under en längre tid än vad som ställts in här (paus eller fel) avges ett larm eller en varning (beroende på vad som är inställt för "Action after maximum pause time" [Åtgärd efter maximal paustid]). Om tiden är inställd på 0 minuter finns ingen maximal paustid.
- **Repeat action [Upprepa åtgärd]:** När den här rutan är markerad upprepas åtgärden (larm, varning eller ingen åtgärd) varje gång den maximala paustiden går ut.
- **Pulse counter check [Pulsräknarkontroll]** är en tid under vilken systemet kontrollerar hur ofta pulsen kommer (hur mycket pulsen fluktuerar).
- **Pulse alive check [Puls livskontroll]** avgör hur ofta pulsen måste komma inom den tid som definieras under **Pulse counter check [Pulsräknarkontroll]**.
- **Activate simulation [Aktivera simulering]:** Du måste starta om kontrollprocessen när du aktiverar simuleringen. Kontrollprocessen startar när du klickar på knappen "Restart application" [Starta om applikation] i IO Manager. Främst simuleras vågarna, sensorerna och flödesmätarna. Till exempel kan utfodring eller tankrengöring simuleras utan hårdvara med denna funktion. När du avaktiverar simuleringen måste du starta om kontrollen igen genom att klicka på knappen "Restart application" [Starta om applikation].
- **Hard reset [Hård återställning]:** Applikationsåterställning

4.6 Allmänna inställningar EcoMatic

- **Fixed amount [Fast mängd] < feed demand warning [foderbehovsvarning]:** En varning ges omedelbart när fodermängden sjunker under foderbehovet om denna ruta är markerad.
- **Min. charge (batch) amount [Min. laddning (sats) mängd]:** Om den beräknade fodermängden per ventil inte når den minsta satsmängden, utmatas inget foder vid respektive ventil, se **Handling time** [Hanteringstid], kapitel 4.9.2 "Behållare".
- **Max. charge (batch) amount [Max. laddning (sats) mängd]** är den maximala blandningsmängden för en fodersats. Den maximala satsstorleken motsvarar blandningstankens kapacitet.
- **Air pressure build-up time [Uppbyggnadstid för lufttryck]**
- **Bleeding time [Avluftningstid]**
- **Waiting time before compressor shut-off (Drain time) [Väntetid innan kompressorn stängs av (tömningstid)]:** Om kompressorn inte stängs av via strömbrytaren, utan kopplas från strömförsörjningen helt genom att dra i kontakten, kan tryckluften inte strömma ut. När kompressorn slås på igen gör väntetiden att tryckluften kan strömma ut så att motorn inte stannar. Denna väntetid bör användas för enfas-kompressorer.
- **Air pressure delay off [Lufttrycksfördröjning av]**
- **No empty trough before feeding [Inget tomt tråg före utfodring]:** Ingen varning utfärdas om ett tråg är tomt när denna ruta är markerad.
- **Trough empty warning after feeding [Varning för tomt tråg efter utfodring]:** Om denna ruta är markerad utfärdas en varning direkt efter att fodret har utmatats vid ventilen. Denna funktion gör att du kan ta reda på om något foder har utmatats vid ventilen. Detta påverkar inte sensorkontrollen före utfodringen.

- **Trough full warning [Varning fullt tråg]:** Om denna ruta är markerad, utfärdas en varning på grund av ett fullt tråg under fyllnadsförfrågan före utfodringen. Inget foder kommer då att delas ut vid de tråg som har angetts som fulla.
- **Sequential task [Sekventiell uppgift]**
- **Action after maximum pause time [Åtgärd efter maximal paustid]** kan ställas in att vara antingen ett larm, en varning eller ingen åtgärd alls ("No" [Nej]).
- **Maximum pause time [Maximal paustid]:** Om applikationen inte körs under en längre tid än vad som ställts in här (paus eller fel) avges ett larm eller en varning (beroende på vad som är inställt för "Action after maximum pause time" [Åtgärd efter maximal paustid]). Om tiden är inställd på 0 minuter finns ingen maximal paustid.
- **Repeat action [Upprepa åtgärd]:** När den här rutan är markerad upprepas åtgärden (larm, varning eller ingen åtgärd) varje gång den maximala paustiden går ut.
- **Multi-circuit control [Flerkretskontroll]:** Markera denna ruta om mer än en krets levereras under en matningsuppgift. Styrningen kommer att försörja den ena kretsen efter den andra under utfodring.
- **Replacement component empty [Ersättningskomponent tom]:** Typ av meddelande som visas när ersättningskomponenten är slut. Om detta är inställt på "Alarm" stoppas matningen. Om detta är inställt på "Warning" [Varning] ignoreras denna komponent för satsen.
- **Silo empty [Silon tom]:** Typ av meddelande som visas när silon är tom. Om detta är inställt på "Alarm" stoppas matningen. Om detta är inställt på "Warning" [Varning] ignoreras denna silo för satsen.
- **Silo vibrator [Silovibrator]:** Vibratorn aktiveras när silon är tom.
- **Pulse counter check [Pulsräknarkontroll]** är en tid under vilken systemet kontrollerar hur ofta pulsen kommer (hur mycket pulsen fluktuerar).
- **Pulse alive check [Puls livskontroll]** avgör hur ofta pulsen måste komma inom den tid som definieras under **Pulse counter check [Pulsräknarkontroll]**.
- **Activate simulation [Aktivera simulering]:** Du måste starta om kontrollprocessen när du aktiverar simuleringen. Kontrollprocessen startar när du klickar på knappen "Restart application" [Starta om applikation] i IO Manager. Främst simuleras vågarna, sensorerna och flödesmätarna. Till exempel kan utfodring eller tankrengöring simuleras utan hårdvara med denna funktion. När du avaktiverar simuleringen måste du starta om kontrollen igen genom att klicka på knappen "Restart application" [Starta om applikation].
- **Hard reset [Hård återställning]:** Applikationsåterställning

4.7 Förberedelse DryExact

4.7.1 Silos

Settings: Current application: DryExactPro

Initialization General **Preparation** Distribution Scales Expert settings

Silos Mineral dosing units Charge mixing tank

Filter and settings

Applications at or below this location: Farm Bergstrop Copy settings...

Name	Location	Forward time	Backlash mass	Max. backlash mass	Backlash factor	Backlash adjustment
DryExactPro: Farm Bergstrop - Piglet rearing house						
Silo_Wheat [1]	Farm Ber...	0 s	0.0 kg	0.0 kg	0	0
Silo_Corn [2]	Farm Ber...	0 s	0.0 kg	0.0 kg	0	0
Silo_Soya [3]	Farm Ber...	0 s	0.0 kg	0.0 kg	0	0

✓ Save ✕ Cancel

- **Name [Namn]** på komponentförsörjningen
- **Forward time [Framåttid]:** Under indosering av en ingrediens kontrollerar systemet efter viktförändringar på blandningstankens våg. Den här kontrollen startar först efter att framåttiden har löpt ut. Det är den tid som en ingrediens behöver nå till blandningstanken efter starten. Om vikten på vågen inte ändras efter att framåttiden har avslutats, indikeras detta med ett meddelande.
- **Backlash mass [Motreaktionsmassa]:** Detta är den mängd som når blandningstanken även efter att skruven har stängts av.
- **Max. backlash mass [Max. motreaktionsmassa]:** Om restflödesvolymen överstiger detta värde indikeras detta med ett meddelande.
- **Backlash factor [Motreaktionsfaktor]:** Använd denna inställning för att begränsa automatiska ändringar av den restflödesvolym som programmet beaktar. Ange antalet tidigare restflödesvolym. Dessa kommer att användas som underlag för att beräkna ett medelvärde. Effekterna av enstaka extremvärden på förändringar av restflödesvolymerna är därmed begränsade.
- **Backlash adjustment control disabled [Motreaktionsjusteringskontroll inaktiverad]:** Restflödesvolymen justeras inte när denna ruta är markerad.
- Öppna **Delivery rate [Doseringshastighet]** manuellt. Om rutan **Delivery rate adjustment control disabled [Justeringskontrollen för doseringshastighet inaktiverad]** är markerad, används det manuellt inmatade värdet.

- **Delivery rate adjustment control disabled [Justeringskontroll för doseringshastighet inaktiverad]:** Om den här rutan inte är markerad, beräknas och ställs värdet **Delivery rate** [Leveranshastighet] (se ovan) automatiskt in av styrningen.

4.7.2 Mineraldoseringsenheter

- **Name** [Namn] på foderbehållaren
- **Amount per second** [Mängd per sekund] är doseringshastigheten för mineraldoseringsenheten, visad i gram per sekund.
- **Amount per second [Pulslängd]:** Pulslängden och **Minimum pause duration** [Minsta pauslängd] är inställda så att mineraldoseringsenheten fördelar sin mängd jämnt för hela satsen. Om dessa inställningar inte är konfigurerade, dispensereras hela mineralmängden i början av satsen.
- **Minimum pause duration:** [Minsta pauslängd:] se **Pulse length** [Pulslängd].
- **Position:** Avståndet mellan mineraldoseringsenheten och behållaren visas här i meter.
- **Calibration** [Kalibreringen] ska utföras på följande sätt:
 - a) Definiera en period under vilken mineraldoseringsenheten ska köras, t.ex. 10 sekunder **Time calibration** [Tidskalibrering].
 - b) Placera en behållare under mineraldoseringsenheten för att samla upp den dispenserade mängden.
 - c) Klicka på "Start" under **Start calibration** [Starta kalibreringen] och mineraldoseringsenheten börjar dosera under den inställda tiden.
 - d) Väg den dispenserade mängden efter att mineraldoseringsenheten har avslutat doseringen.

e) Ange vikten under **Result amount** [Resultatmängd].

4.7.3 Satsblandningstank

Settings: Current application: DryExactPro

Initialization General **Preparation** Distribution Scales Expert settings

Silos Mineral dosing units **Charge mixing tank**

Filter and settings

Applications at or below this location: Farm Bergstrop Copy settings...

Name	Location	Drain time	Drain delay time	Drain delay per weight	Level empty	Min. mass	Switch off agitator during filling	Flap closing time
DryExactPro: Farm Bergstrop - Piglet rearing house								
ChargeMixTank	Farm Ber...	15 s	3 s	0.0 s/kg	1.0 kg	0.0 kg	☐	1 s

Save Cancel

- **Name** [Namn] på satsblandaren (blandningstank)
- **Drain time** [Tömningstid]: Om blandningstanken inte har tömts inom denna tid indikeras detta med ett meddelande.
- **Drain delay time** [Fördröjd tömningstid]: Denna tid är nödvändig för att stänga blandningstankens utlopp efter tömning.
- **Drain delay per weight** [Fördröjd tömningstid efter vikt]: Detta värde är en variabel. Fördröjd tömningstid efter vikt beräknas baserat på blandningsvikten.
- **Level empty** [Nivå tom]: Denna mängd får maximalt finnas i blandningstanken när vågen är inställd på noll efter tömning.
- **Min. mass** [Min. massa]: Denna mängd måste minst finnas i blandningstanken innan mineraldoseringsenheten aktiveras. Små mängder är lättare att blanda på detta sätt.
- **Switch off agitator during filling** [Stäng av omröraren under påfyllning]
- **Flap closing time** [Klaffens stängningstid]: Klaffen kräver denna tid för stängning. Nästa blandningsprocess startar först efter denna tid.

4.8 Förberedelse EcoMatic

Settings: Current application: EcoMaticPro

Initialization General **Preparation** Distribution

Transport to circuit

Filter and settings

Applications at or below this location: Farm Bergstrop  Copy settings...

Name	Location	Outlet locked	Delivery rate	Min. frequency	Max. frequency	Pulse distance	Calibration duration	Calibration target	Start calibration
EcomaticPro: Farm Bergstrop - Sow house									
Hopper [1]	Farm Ber...	☒	18.000 kg/min	5.0 Hz	50.0 Hz	0.000 m	0 s		Start device for 0 s
Hopper [2]	Farm Ber...	☐	18.000 kg/min	5.0 Hz	50.0 Hz	0.000 m	0 s		Start device for 0 s

<  >

 Save  Cancel

- **Name** [Namn] på foderbehållaren
- **Outlet locked** [Utlöpp låst]: Om denna ruta är markerad används inte denna behållare eller denna silo.
- **Delivery rate** [Doseringshastighet] anger mängden som överförs vid maximal frekvens.

En ändring av denna parameter analyseras endast under starten av en sats.

- **Min. frequency** [Min. frekvens]: Minsta frekvens för frekvensomriktaren
- **Max. frequency** [Max. frekvens]: Maximal frekvens för frekvensomriktaren

OBS!!

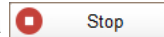
EcoMatic kan nu drivas utan frekvensomriktare om foder endast transporteras och inte blandas.

- **Pulse distance** [Pulsavstånd]:
 - Ange ett pulsavstånd på 0 för den första behållaren i kretsen.
 - Ange avståndet mellan den första och den andra behållaren för den andra behållaren i kretsen.
 - Ange avståndet mellan den andra och den tredje behållaren för den tredje behållaren.
- Använd **Calibration** [Kalibrering] för att bestämma den transporterade mängden av den varvtalsstyrda skruven:
 - Definiera en period under vilken skruven ska köras under **Calibration duration** [Kalibreringslängd].

- b) Välj en inmatningsventil dit fodret ska transporteras under **Calibration target** [Kalibreringsmål].
- c) Placera en behållare under den valda matarventilen för att samla upp den dispenserade mängden.
- d) Klicka på "Start device for ... s" [Starta enhet för ... s] under **Start calibration** [Starta kalibreringen]. Skruven börjar gå under den inställda tiden.
- e) Väg den utmatade mängden efter att skruven har stannat.
- f) Ange vikten under behållarens **Delivery rate** [Leveranshastighet].

**OBS!!**

Kontrollera att programmet körs. Stoppa applikationen genom att klicka på



i den övre stapeln.

4.9 Fördelning DryExact och EcoMatic

4.9.1 Circuits [Kretsar]

Settings: Current application: DryExactPro

Initialization General Preparation **Distribution** Scales Expert settings

Circuits Hoppers

Filter and settings

Applications at or below this location: Farm Bergstrop Copy settings...

Name	Location	Chain progress per pulse	Open valve ahead	Idle constant	Idle factor	Buffer range	Max. diversion	Overflow alarm from x valves	Ma
DryExactPro: Farm Bergstrop - Piglet rearing house									
Circuit [1]	Farm Bergstrop - Piglet r...	0.429 m	2.1 m	0.9 m	0.100	0.0 m	12.9 m	5	
Circuit [2]	Farm Bergstrop - Piglet r...	0.429 m	2.1 m	0.9 m	0.100	0.0 m	12.9 m	5	

Save Cancel

- **Name [Namn]** på foderbehållaren
- **Chain progress per pulse [Kedjeförlopp per puls]:** Vid ett datorstyrt torrutfodringssystem transporteras fodret med en transportkedja till ventilerna i individuella satser. Drivhjulet skapar pulser vid varje varv så att datorn när som helst kan beräkna var vilken fodersats finns och när matarventiler måste öppnas eller stängas genom att räkna dessa pulser. Ange här längden på transportörkedjan som löper genom drivningen mellan två pulser.
- **Open valve ahead [Öppna ventilen framåt]:** Avstånd mellan fodersatsen och målventilen. Om satsen är på väg till målventilen i kretsen och avståndet till ventilen är under detta värde, öppnas ventilen. Ange ett värde som säkerställer att ventilen är helt öppen när fodret når målventilen.
- **Idle constant [Tomgångskonstant]:** Du kan ange en så kallad tomgångskonstant och en **Idle factor [Tomgångsfaktor]** så att foderindragning beaktas. Tomgångskonstanten läggs in som avståndet till indragningen i meter. Tomgångsfaktorn avges en gång per drivhjulspuls.

Indragning = (tomgångskonstant + avstånd till målventilen) x tomgångsfaktor

Indragningsvärdet beaktas för öppningen av ventilerna.

En ändring av denna parameter accepteras endast när applikationen är i stoppläge.

- **Idle factor [Tomgångsfaktor]:** se **Idle constant [Tomgångskonstant]**
- **Buffer range [Buffertintervallet]** är det minsta avståndet mellan två fodersatser inom kretsen under matning.

- **Max. diversion (entrainment) [Max. avledning (indragning)]:** Om det beräknade värdet för indragningen överstiger detta värde ges en varning, se **Idle constant** [Tomgångskonstant].
- **Overflow alarm from x valves [Överflödeslarm från x ventiler]:** Under utfodring kontrollerar programmet om något foder kommer tillbaka till drivstationen. Om så är fallet leds fodret in i en behållare placerad under överströmningsventilen. Om detta fel inträffar upprepade gånger under en matningsuppgift stoppas matningen. Ange antalet fodersatser som kan komma tillbaka innan systemet stoppas under denna parameter.

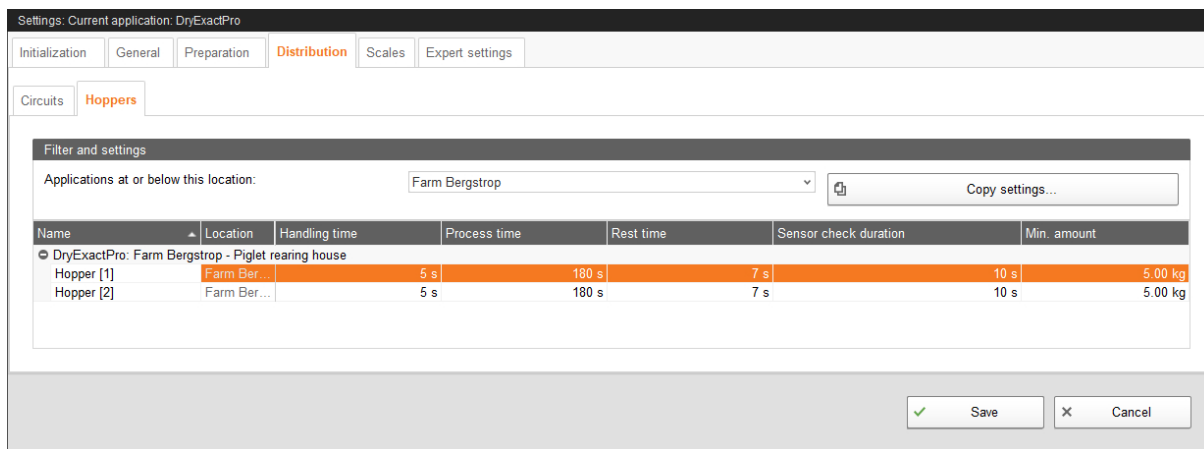
En ändring av denna parameter accepteras endast när applikationen är i stoppläge.
- **Maximum overflow [Maximalt spill]:** Ett larm genereras när denna mängd når överströmningsventilen.
- **Current overflow [Nuvarande överflöde]** är mängden som nådde överströmningssventilen vid det senaste överflödet. Du kan återställa alla ändringar genom att använda knappen "Reset" [Återställ].
- **Delivery rate [Leveranshastighet]** är den fodermängd som kan transporteras per minut inom respektive krets.
- **Cover safety switch alarm with delay [Lock säkerhetsbrytarlarm med fördröjning]:** Om denna inställning är aktiverad fördröjs kontrollen av säkerhetsbrytaren för drivenhetens lock vid starten av drivningen. Dessutom måste fördröjningstiden anges i ms i nästa fält.
- **Level check time [Nivåkontrolltid]** anger hur ofta trågsensorerna ska kontrolleras.
- **Pulse alive check [Puls livskontroll]:** Definiera om ett larm eller en varning ska ges vid ett fel.
- **Pulse frequency check [Pulsfrekvenskontroll]:** Definiera om ett larm eller en varning ska ges vid ett fel.
- **Invert pulse signal [Invertera pulssignal]:** Detta värde indikerar väntetiden innan pulsutmatningen inverteras. Om en tid på 500 ms anges här, till exempel, är den totala pulslängden 1000 ms (1 s).
- **Measured pulses per minute [Uppmätta pulser per minut]:** Denna parameter visas endast för visning. Den visar det värde som för närvarande mäts av styrningen. Kedjan måste ha gått i minst en minut för att värdet ska kunna visas.

- **Minimum required charge (batch) amount [Minsta behövd laddning (sats) mängd]:** Den här inställningen hänvisar till **Check point** [Kontrollpunkt] som kan definieras i Composer under Distribution [Fördelning] > Circuit distribution [Krets-fördelning]. Om systemet registrerar en mängd som är lägre än vad som definierats under denna parameter, utfärdas en varning.
- **Max. number of charge (batch) warnings [Max. antal laddningsvarningar (sats)]:** Den här inställningen hänvisar till **Check point** [Kontrollpunkt] som kan definieras i Composer under Distribution [Fördelning] > Circuit distribution [Krets-fördelning]. Om fler varningar än det definierade antalet utfärdas genereras ett larm och styrningen går in i felläge.
- **Independent sensor readings** [Oberoende sensoravläsning] indikerar om sensorerna kan kontrolleras oavsett ventiler.

OBS!!

Om ventilerna behöver öppnas för sensorkontrollen får denna inställning dock inte aktiveras.

4.9.2 Behållare



Settings: Current application: DryExactPro

Initialization General Preparation **Distribution** Scales Expert settings

Circuits **Hoppers**

Filter and settings

Applications at or below this location: Farm Bergstrop  Copy settings...

Name	Location	Handling time	Process time	Rest time	Sensor check duration	Min. amount
DryExactPro: Farm Bergstrop - Piglet rearing house						
Hopper [1]	Farm Ber...	5 s	180 s	7 s	10 s	5.00 kg
Hopper [2]	Farm Ber...	5 s	180 s	7 s	10 s	5.00 kg

Save Cancel

Inställningarna för behållaren gäller endast för **DryExact**.

Följande ska gälla för parametrarna nedan:

OBS!!

Kontrollera att programmet körs. Stoppa applikationen genom att klicka på  Stop i den övre stapeln.

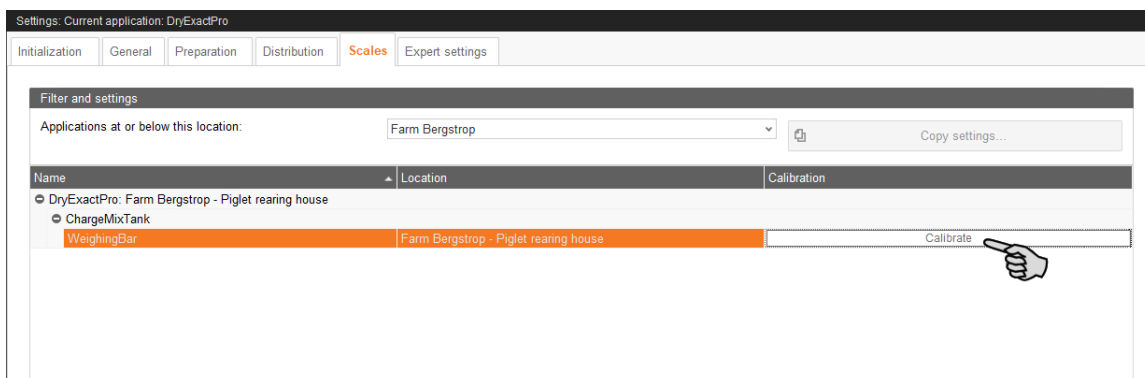
- **Name** [Namn] på foderbehållaren

- **Handling time [Hanteringstid]:** Hanteringstiden börjar när blandningstanken töms. Minimisensorn i foderbehållaren måste aktiveras inom denna period. Om sensorn inte blir aktiv inom hanteringstiden visas larmmeddelandet "Hopper sensor is defect[ive]" [Behållarens sensor är defekt].
En ändring av denna parameter accepteras endast när applikationen är i stoppläge.
- **Process time [Processtid]:** Detta är den maximala tiden för behållaren att överföra en sats till kretsen. När denna tid har gått ut visas larmet "Hopper is blocked" [Behållaren är blockerad].
En ändring av denna parameter accepteras endast när applikationen är i stoppläge.
- **Rest time [Vilotid]:** Detta är den tid under vilken det återstående fodret matas ut, se **Sensor check duration** [Sensorkontrolltid].
En ändring av denna parameter accepteras endast när applikationen är i stoppläge.
- **Sensor check duration [Sensorkontrolltid]:** Denna tid startar när minimisensorn i behållaren blir inaktiv. Om sensorn inte återgår till att vara aktiv inom denna tid, startar **Rest time** [Vilotid] och återstående matning överförs till kretsen.
En ändring av denna parameter accepteras endast när applikationen är i stoppläge.
- **Min. amount [Min. mängd]:** Från och med denna minimimängd beaktas sensorn i behållaren. Om mängden är mindre väntar inte systemet på reaktionen från behållarens sensor. Om en batch är större än denna mängd kontrollerar systemet om sensorn är aktiv efter **Handling time** [Hanteringstid].

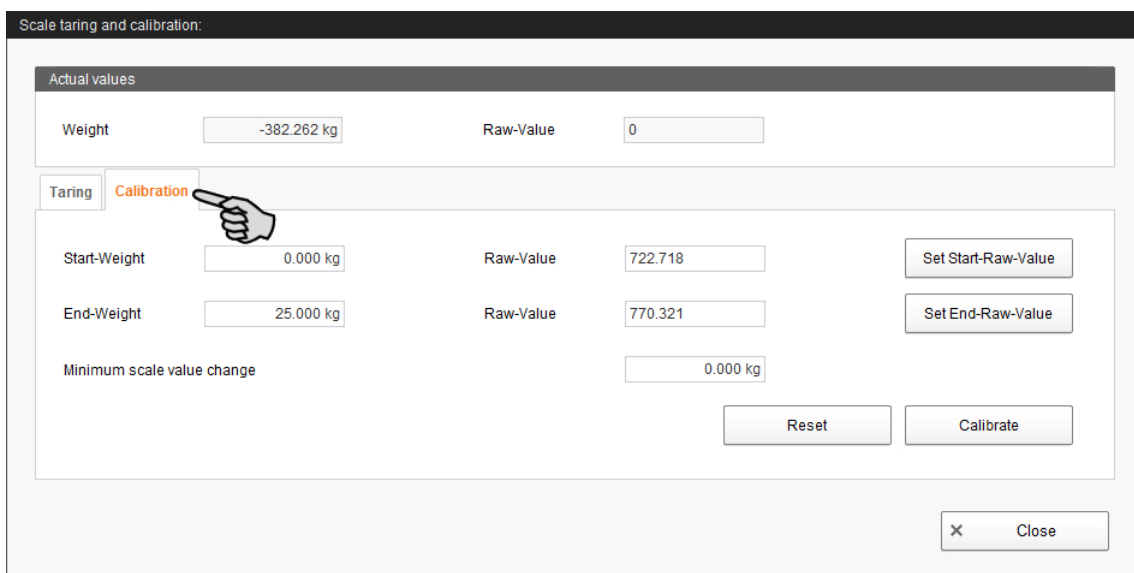
4.10 Vågar

Använd fliken **Scales** [Vågar] för att tarera och kalibrera varje blandningstank individuellt.

1. Klicka på "Calibrate" [Kalibrera] bredvid rätt blandningstank.



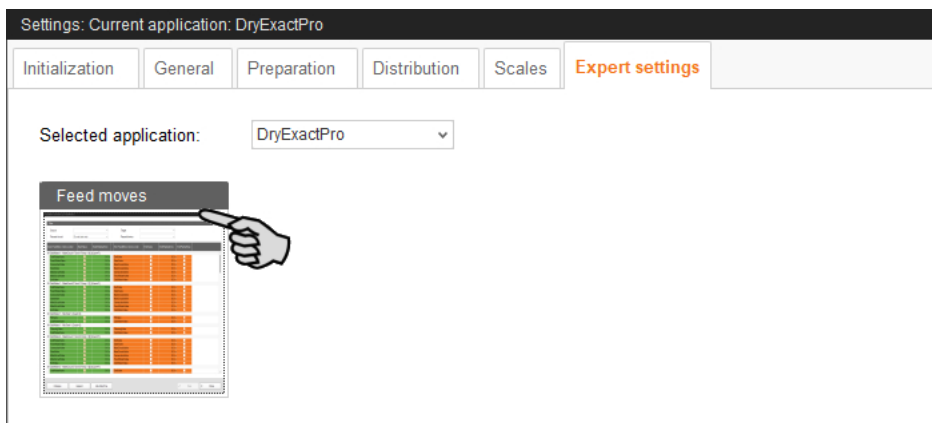
2. För att kalibrera, klicka på fliken "Calibration" [Kalibrering].



3. Ange startvikten (vanligtvis värdet 0) och bekräfta värdet genom att klicka på knappen "Set start raw value" [Ange startråvärde].
4. Ange slutvikten och bekräfta värdet genom att klicka på knappen "Set end raw value" [Ange slutråvärde].
5. Klicka på knappen "Calibrate" [Kalibrera] för att slutföra kalibreringsprocessen.
6. Klicka på "Close" [Stäng] för att stänga dialogrutan.

4.11 Expertinställningar

Definiera växlingstider och växlingsordningen för foderflyttningar under "Feed moves" [Foderrörelser].


OBS!!

Dessa inställningar bör endast konfigureras av en servicetekniker.

Feed move overview (6 feed moves)

Filter

Source
Target

Passed device

Start feed move: Device order	Start value	Start waiting time	End feed move: Device order	End value	End waiting time
ChargeMixTank - Hopper [1] (Count=1)					
Flap	☐	2.0 s			
ChargeMixTank - Hopper [2] (Count=1)					
Flap	☒	2.0 s			
MineralDosingUnit [1] - Circuit [2] (Count=1)					
Silo_Corn [2] - ChargeMixTank (Count=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s
Silo_Soya [3] - ChargeMixTank (Count=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s
Silo_Wheat [1] - ChargeMixTank (Count=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s

Collapse Expand
Save Close

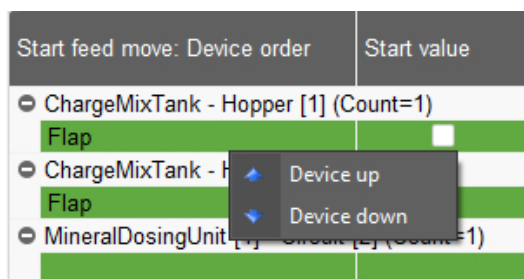
1. Filtrera de nödvändiga foderrörelserna, om det behövs, t.ex. för deras start (källa), mål eller enhet.

Använd knapparna "Collapse" [Komprimera] och "Expand" [Expandera] i den nedre kommandoraden för att visa eller dölja enheterna som ingår i foderrörelserna.

2. Definiera nya kopplingstider genom att ange tiderna direkt i inmatningsfälten under **Start waiting time** [Starta väntetid] och **End waiting time** [Avsluta väntetid].

Värdena i det gröna området till vänster hänvisar till starten av foderrörelserna. Värdena i det orangea området till höger hänvisar till slutet av foderrörelserna. Systemet flyttar sig från den första till den sista enheten medan start- och slutfoderrörelser. Efter att en enhet har bytts väntar systemet på väntetiden innan nästa enhet byts.

3. Om det behövs, definiera en ny växlingsordning för enheterna.
 - a) Högerklicka på motsvarande enhet.
 - b) Ändra enhetens position med hjälp av alternativen "Device up" [Enhet upp] eller "Device down" [Enhet ner].



4. Klicka på "Save" [Spara] för att spara alla inställningar.

4.12 Säkerhetskopiering av data

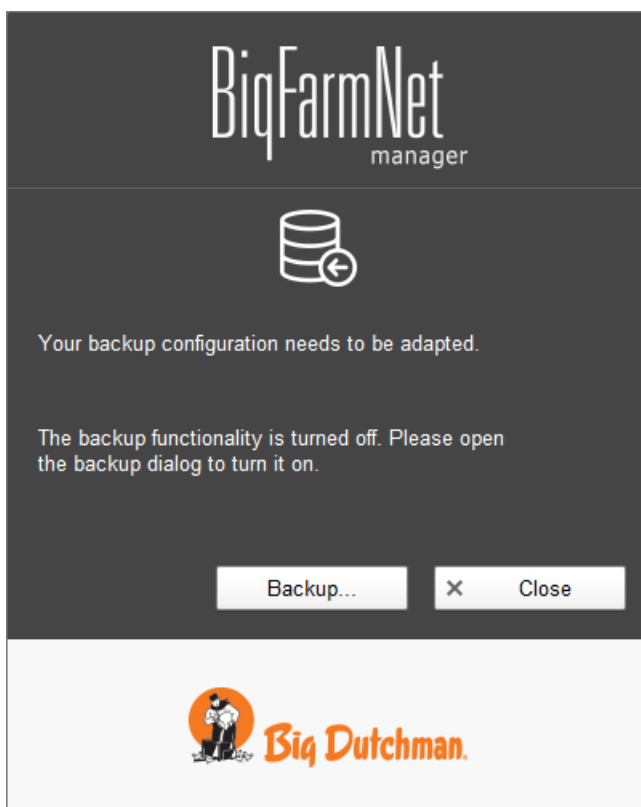
Från BigFarmNet Manager version 3.2.0 visas följande meddelande angående konfiguration av säkerhetskopiering av data efter installation eller en uppdatering. Om du bara stänger det här meddelandet kommer det att dyka upp igen efter en kort tid.



OBS!!

Systemet kräver en extern lagringsplats för säkerhetskopiering av data, t.ex. en nätverksenhet, en extern hårddisk eller ett USB-minne. Så snart en extern lagringsplats har angetts visas inte längre meddelandet, oavsett om automatisk säkerhetskopiering av data har aktiverats eller inaktiverats.

Om en extern lagringsplats redan har definierats innan uppdatering till version 3.2.0 visas inte meddelandet alls.



Vi rekommenderar säkerhetskopiering av data med jämna mellanrum. Vid dataförlust kan säkerhetskopian sedan användas för att hämta sparad data.

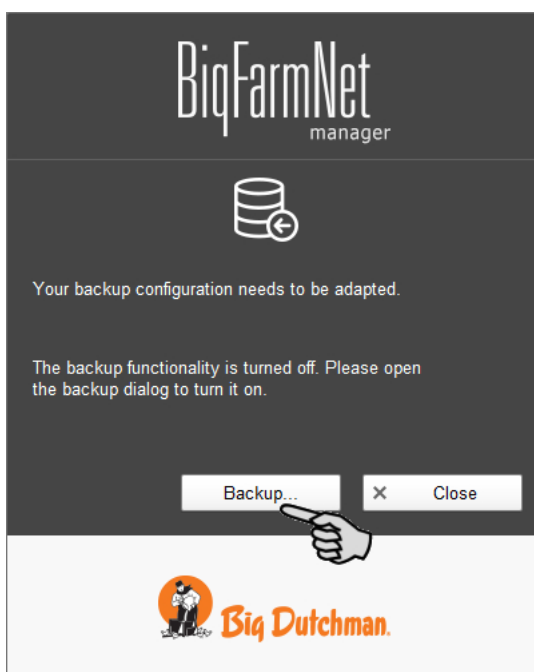
Kom ihåg att du bara kan hämta den senaste säkerhetskopian. Allt du har skapat eller ändrat sedan dess ingår inte i denna säkerhetskopia. Detta innebär att backupperperioden bör bestämmas beroende på mängden data du producerar. Du bör hitta den perfekta kompromissen mellan acceptabel dataförlust och frekvens av säkerhetskopiering baserat på dina individuella behov.

BigFarmNet Manager tillhandahåller följande alternativ för säkerhetskopiering av data:

- Manuell säkerhetskopiering, som du kan utföra när som helst när det behövs.
- Automatisk säkerhetskopiering, för vilken du definierar en fast säkerhetskopieringsperiod. Datan säkerhetskopieras sedan automatiskt enligt inställningarna.

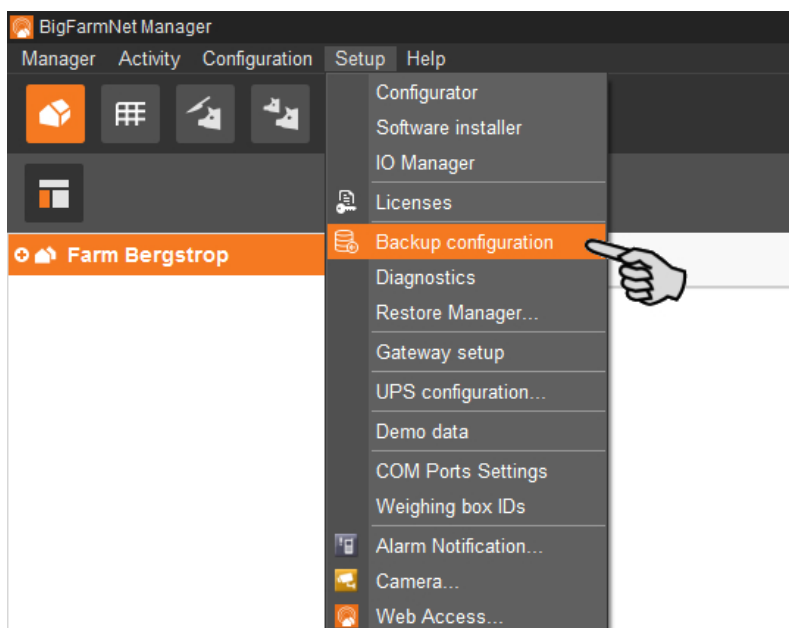
Öppna inställningsdialogrutan enligt följande:

1. Klicka på "Backup..." [Säkerhetskopiera...].



eller

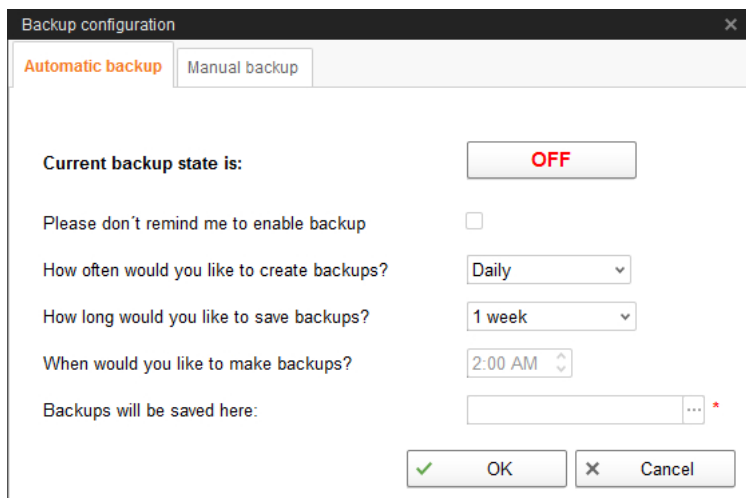
1. Klicka på "Backup configuration" [Konfigurering av säkerhetskopiering] i menyn "Setup" [Inställningar].



2. I fönstret "Backup configuration" [Konfigurering av säkerhetskopiering] väljer du önskad process med en av de två flikarna:

Automatic backup [Automatisk säkerhetskopiering]

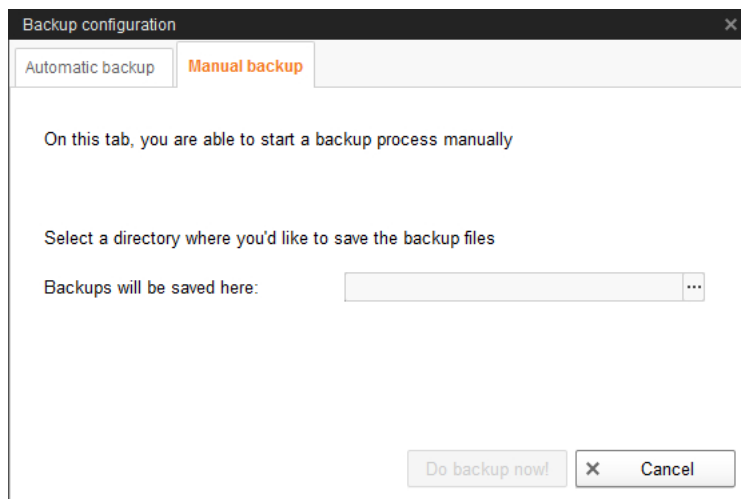
Den automatiska säkerhetskopieringen är förinställd på "OFF" [AV].



- Klicka på "OFF" [AV] för att stänga av avaktiveringen.
Knappen växlar sedan till "ON" [PÅ].
- Bestäm säkerhetskopieringsperioden.
- Välj en extern lagringsplats.
- Klicka på "OK" för att bekräfta dessa inställningar.

Eller:

Manual backup [Manuell säkerhetskopiering]



- a) Välj en extern lagringsplats.
- b) Klicka på den nu aktiva knappen "Create backup now!" [Skapa säkerhetskopiering nu!]

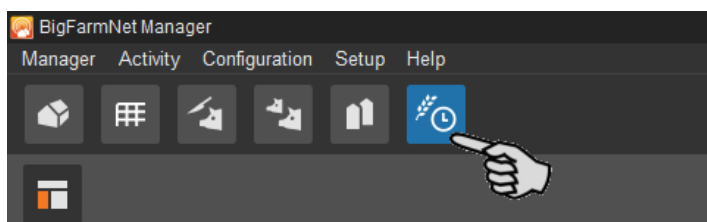
5 Aktivitetshanteraren

Aktivitetshanteraren låter dig spara matnings- och rengöringsuppgifter för ditt specifika utfodringssystem.

5.1 Att definiera en uppgift

Beroende på utfodrings"strategi" kan du definiera tider och tekniska inställningar för utfodringen i dialogrutan "Feeding task" [Utfodringsuppgift].

1. Klicka på "Task Manager" [Aktivitetshanteraren] i hanteringsområdet.

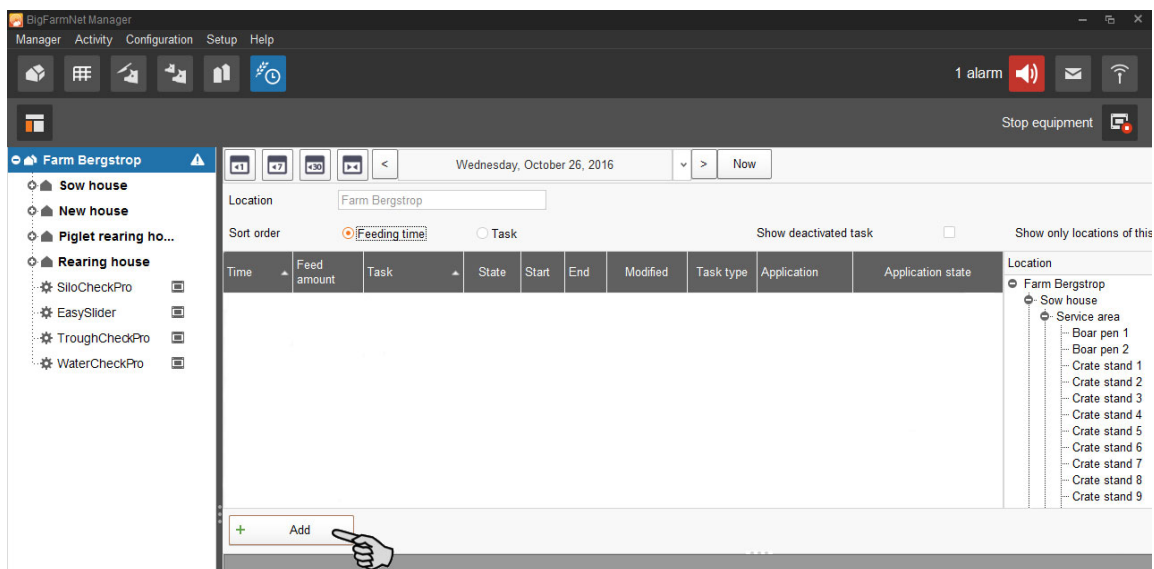


2. Klicka på respektive system i gårdsstrukturen till vänster.

eller

Klicka på gårdsnivå och välj system senare under det obligatoriska fältet "Application" [Applikation], se punkt 5.

3. I programfönstret klickar du på "Add" [Lägg till].



4. I den vänstra delen av dialogfönstret "Feeding task" [Matningsuppgift], välj rätt plats eller krets genom att markera motsvarande ruta.

5. Definiera information för uppgiften överst.

Fält med fet text är obligatoriska.

- **Name** [Namn] på uppgiften
- **Type** [Typ] är förinställd på "Feeding" [Matning].
- **Användning**
- **Strategy** [Strategi] är föremål för uppgiften.

De olika strategierna kommer att förklaras i följande kapitel.

- **From – Until [Från – till]:** Tidsperiod för denna uppgift. Uppgiften kommer inte att startas utanför denna tidsperiod.
- **Feed phase [Matningsfas]:** Välj en eller flera utfodringsfaser vid behov och klicka på "OK". Endast de djurgrupper som ingår i denna utfodringsfas kommer att få foder.

Alla andra inställningar beror på den valda "strategin". Dessa inställningar beskrivs i följande kapitel.

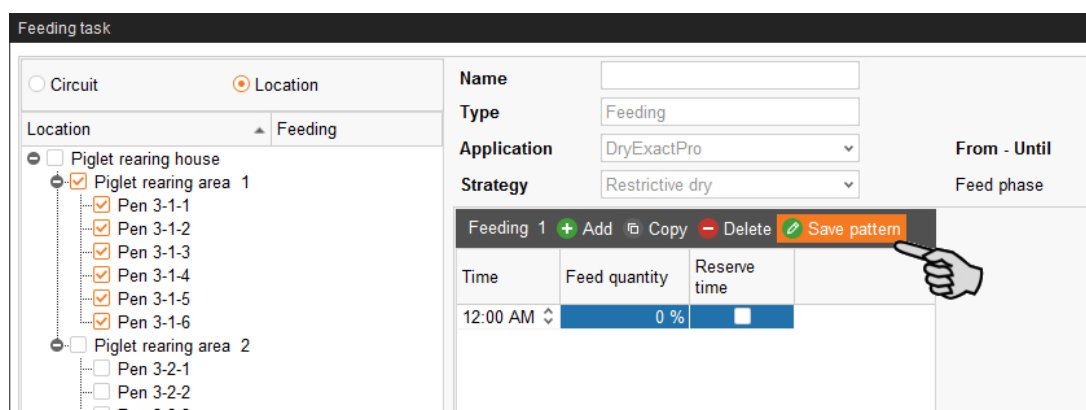
5.1.1 Feeding [Utfodring]: Restrictive dry [Restriktiv torr]

När utfodringen är restriktiv (strategi "restrictive dry" [restriktiv torr]) blandas foder till de utvalda djuren och doseras sedan i en doseringsprocess.

1. Utför alla inledande instruktioner i 5.1 "Att definiera en uppgift".
2. Klicka på "Add" [Lägg till] och ange följande information:

- **Time [Tid]:** Starttid för matningen
 - **Feed amount [Fodermängd]:** Andel av det dagliga behovet; andelarna kan uppgå till mer än 100 %.
 - **Reserve time [Reservtid]** (valfritt) aktiveras vanligtvis för den sista matningstiden. Om den dagliga fodermängden inte har utmatats helt under föregående utfodringstid, tillåter en reservtid att nå denna dagliga fodermängd.
3. För att lägga till ytterligare en tidsperiod, klicka på "Add" [Lägg till] igen.
 4. För varje utfodringstid, konfigurera följande inställningar i den nedre delen av fönstret under "Feeding detail" [Utfodringsdetalj]:

- **Feed rest [Foderrest]:** Följande alternativ är tillgängliga för att foder som inte ätits:
 - "Apply against" [Applicera emot]: De tillgängliga foderkomponenterna ingår i den aktuella blandningen.
 - "No consideration" [Ingen hänsyn]: De nya foderkomponenterna läggs ovanpå de tillgängliga foderkomponenterna trots att luckan fortfarande är öppen. Detta är standardinställningen.
 - "Clear container" [Rensa behållare]: Det återstående fodret släpps på den föregående blandningen.
 - **Min. empty troughs [Min. tomma tråg]:** Detta är det minsta antal tråg som måste vara tomma innan en ny blandning startas.
 - **Lights on time [Belysningstid på]:** Detta är den tid då lamporna är tända.
5. Spara den skapade uppgiften som mall, om det behövs:
- a) Klicka på "Save pattern" [Spara mönster].



- b) Definiera en kod och en beskrivning i fönstret "Save pattern" [Spara mönster].
- c) Klicka på "OK" i fönstret "Save pattern" [Spara mönster].
6. Klicka på "OK" när du har konfigurerat alla inställningar.

5.1.2 PLC-program

Strategin "Program" används för att starta PLC-program. Att starta med en startsensor (manuell start) stöds för närvarande inte. Specifika parametrar är därför inaktiva (nedtonade).

1. Utför alla inledande instruktioner i 5.1 "Att definiera en uppgift".
2. Klicka på "Add" [Lägg till] och ange tid för programmet.

3. Konfigurera inställningarna för programmet i den nedre delen av fönstret under "Program detail" [Programdetalj].

- **Program** definierar PLC-programmet som ska startas.
 - **Start device** [Starta enhet] definierar utgången som måste ställas in för att starta PLC-programmet.
 - **Cancel device** [Avbryt enhet] definierar ingången som måste ställas in för att avsluta PLC-programmet.
4. Om det behövs, lägg till fler matningstider för programmet enligt beskrivningen ovan.
 5. Klicka på "OK" när du har konfigurerat alla inställningar.

5.1.3 Feeding: Ad lib dry [Utfodring: Ad lib torr]

För ad lib-utfodring (strategi "Ad lib dry" [Ad lib torr]), levereras en ad lib-krets med foder vid en specifik tidpunkt. Att starta med startsensorn (manuell start) stöds.

1. Utför alla inledande instruktioner i 5.1 "Att definiera en uppgift".
2. Klicka på "Add" [Lägg till] och ange starttid för utfodringen.

3. För att lägga till ytterligare en tidsperiod, klicka på "Add" [Lägg till] igen.
4. För varje utfodringstid, konfigurera följande inställningar i den nedre delen av fönstret under "Feeding detail" [Utfodringsdetalj]:

- **Time calculation [Tidsberäkning]:** Denna parameter är för närvarande inaktiv.
- **Feed rest [Foderrest]:** Följande alternativ är tillgängliga för att foder som inte ätits:
 - "Apply against" [Applicera emot]: De tillgängliga foderkomponenterna ingår i den aktuella blandningen.
 - "No consideration" [Ingen hänsyn]: De nya foderkomponenterna läggs ovanpå de tillgängliga foderkomponenterna trots att luckan fortfarande är öppen. Detta är standardinställningen.
 - "Clear container" [Rensa behållare]: Det återstående fodret släpps på den föregående blandningen.

- **Min. empty troughs [Min. tomma tråg]:** Detta är det minsta antal tråg som måste vara tomma innan en ny blandning startas.
- **Start sensor [Startsensor]:** Utfodring kan startas manuellt med startsensorn. Startsensorer måste definieras i förväg i Composer under parametern "Manual start switches" [Manuella startomkopplare] se kapitel 3.2 "Konfigurera inställningar i Composer".
- **Only manual start [Endast manuell start]:** När du aktiverar denna parameter startar matningen först när du aktiverar strömbrytaren manuellt. Följande parametrar blir aktiva och kan redigeras i detta fall:
 - > **Pause time after:** [Paustid efter] Maximal väntetid för manuell påslagning.
 - > **Max. feeding count:** [Max. utfodringsräkning] Definierar även den maximala väntetiden för manuell påslagning. Systemet väntar på detta maximala antal tidigare utfodringsuppgifter (samma dag).
- **Time frame before [Tidsram före]:** Startsensorn blir aktiv efter att denna tid har löpt ut. Inom denna tidsperiod kan omkopplaren även manövreras manuellt. Parametern förblir inaktiv (nedtonad) om rutan **Only manual start** [Endast manuell start] är markerad.

5. Spara den skapade uppgiften som mall, om det behövs.

- a) Klicka på "Save pattern" [Spara mönster].

The screenshot shows a configuration window for a feeding pattern. At the top, there are fields for 'Name', 'Type' (set to 'Feeding'), 'Application' (set to 'DryExactPro'), 'Strategy' (set to 'Ad lib dry'), 'From - Until' (set to '10/26/2016' - '12/31/2099'), and 'Feed phase'. Below these fields is a table with one row labeled 'Feeding 1'. The table has columns for 'Time' (set to '12:00 AM') and an action column. In the action column, there are buttons: '+ Add', 'Copy', 'Delete', and 'Save pattern'. A hand icon is pointing at the 'Save pattern' button.

- b) Definiera en kod och en beskrivning i fönstret "Save pattern" [Spara mönster].
- c) Klicka på "OK" i fönstret "Save pattern" [Spara mönster].

6. Klicka på "OK" när du har konfigurerat alla inställningar.

5.1.4 Feeding: Ad lib ad hoc [Utfodring: Ad lib ad hoc]

Med ad lib ad hoc-strategin definieras en tidsperiod under vilken ventiler kontrolleras kontinuerligt. När en ventil rapporterar sin status som "empty" [tom] skickas den definierade fodermängden omedelbart till ventilen.

1. Utför alla inledande instruktioner i 5.1 "Att definiera en uppgift".
2. Klicka på "Add" [Lägg till] och ange följande information:

- **Time [Tid]:** Starttid för matningen
 - **Feed amount [Fodermängd]:** Andel av det dagliga behovet; andelarna kan uppgå till mer än 100 %.
3. För att lägga till ytterligare en tidsperiod, klicka på "Add" [Lägg till] igen.
 4. För varje utfodringstid, konfigurera följande inställningar i den nedre delen av fönstret under "Feeding detail" [Utfodringsdetalj]:

- **Feeding end [Matningsslut]:** Sluttid för matningen
- **Valve selection [Val av ventil]:** Definiera vilka ventiler i en matare eller mel-lantank som indikerar tom som tar emot matningsmängden först baserat på följande egenskaper:

"Longest empty" [Längst tomma]: Ventil vars tråg har rapporterat sin status som tom under den längsta tiden sedan senaste tillförseln.

"Shortest distance" [Kortast avstånd]: Ventil med kortast avstånd till foderköket.

"First empty" [Först tom]: Ventil vars tråg har rapporterat sin status som tom först av alla tomma tråg.

"Longest distance" [Längst avstånd]: Ventil med längst avstånd till foderköket.

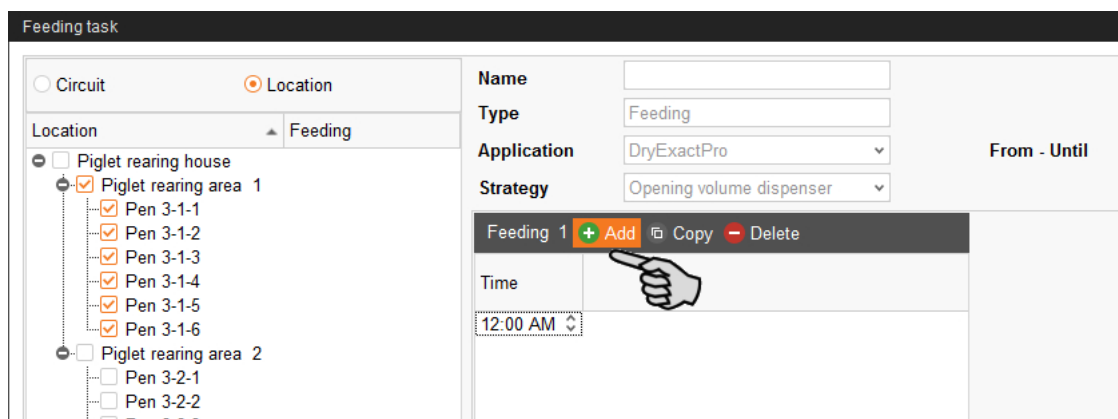
- **Lights on time [Belysningstid på]:** Detta är den tid då lamporna är tända.

5. Klicka på "OK" när du har konfigurerat alla inställningar.

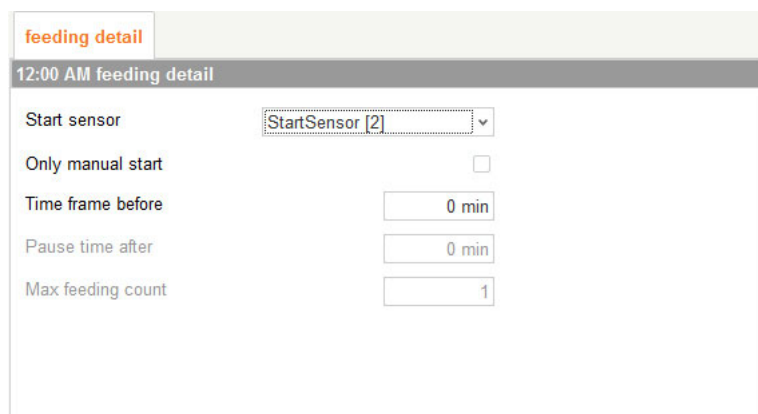
5.1.5 Opening volume dispensers [Öppna volymdispensrar]

Med denna uppgift kan du definiera tider för att öppna volymdispensrarna. Du kan skapa flera av dessa uppgifter samtidigt så att de startar samtidigt. Att starta med startsensorn (manuell start) stöds också.

1. Utför alla inledande instruktioner i 5.1 "Att definiera en uppgift".
2. Klicka på "Add" [Lägg till] och ange tid för öppningen.



3. För att lägga till ytterligare en tidsperiod, klicka på "Add" [Lägg till] igen.
4. För varje utfodringstid, konfigurera inställningar för manuell start i den nedre delen av fönstret under "Feeding detail" [Utfodringsdetalj]:



- **Start sensor [Startsensor]:** Utfodring kan startas manuellt med startsensorn. Startsensorer måste definieras i tidigare i Composer under parametern "Manual start switches" [Manuella startomkopplare] se kapitel 3.2 "Konfigurera inställningar i Composer", sida 23.

- **Only manual start [Endast manuell start]:** När du aktiverar denna parameter startar matningen först när du aktiverar strömbrytaren manuellt. Följande parametrar blir aktiva och kan redigeras i detta fall:
 - > **Pause time after:** [Paustid efter] Maximal väntetid för manuell påslagning.
 - > **Max. feeding count:** [Max. utfodringsräkning] Definierar även den maximala väntetiden för manuell påslagning. Systemet väntar på detta maximala antal tidigare utfodringar (samma dag).
- **Time frame before [Tidsram före]:** Startsensorn blir aktiv efter att denna tid har löpt ut. Inom denna tidsperiod kan omkopplaren även manövreras manuellt. Parametern förblir inaktiv (nedtonad) om rutan **Only manual start [Endast manuell start]** är markerad.

5. Klicka på "OK" när du har konfigurerat alla inställningar.

5.2 Redigera en uppgift

Matningsuppgifter visas med sina respektive matningsdetaljer i applikationsfönstret så snart de har skapats. Följande funktioner är tillgängliga:

The screenshot displays the BigFarmNet Manager application. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar (1):** A tree view showing the location hierarchy: Farm Bergstrop, Sow house, New house, Piglet rearing house, and Rearing house. The 'Piglet rearing house' is selected.
- Top Bar (2):** A date selector showing 'Wednesday, October 26, 2016' and a 'Now' button.
- Main Table (3):** A table listing tasks. The columns are: Time, Feed amount, Task, State, Start, End, Modified, Task type, Application, Application state, and Location. The table shows tasks for 'NursePeriod' and 'DryExactPro'.
- Bottom Section (4):** A 'feeding detail' section for the selected task. It includes fields for 'Feed quantity' (30 %), 'Reserve time', 'Feed phases', 'Time calculation', 'Time correction', 'Feedrest', and 'Min. empty troughs'.

1. Filtrera vid behov uppgifterna efter plats med hjälp av gårdsstrukturen. Klicka antingen på respektive plats eller direkt på systemet.

På gårdsnivå visas alla uppgifter för alla system.

2. Välj en tidsperiod om det behövs.

- Uppgifter för en specifik dag, vecka eller månad kan visas.
- Du kan också välja enskilda dagar eller en specifik tidsperiod efter önskemål.
- Klicka på "Now" [Nu] för att gå tillbaka till den aktuella dagen.

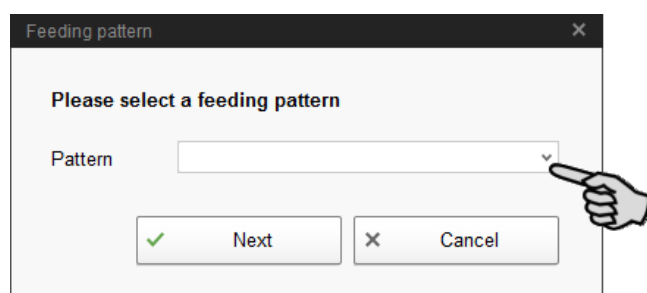
3. Ändra uppgiftsvyn efter behov.

- Sortera uppgiftsordningen enligt "Feeding Time" [Matningstid] eller enligt "Task" [Uppgift].
- Aktivera vid behov funktionen "Show deactivated task" [Visa avaktiverad uppgift].
- Aktivera funktionen "Show only locations of this feeding time" [Visa endast platser för denna utfodringstid], om det behövs. Dra den horisontella rullningslisten längst ner hela vägen till höger för att se den dolda delen av fönstret.

4. Använd följande funktioner för att redigera individuella matningstider. Välj först rätt matningstid genom att klicka på den.

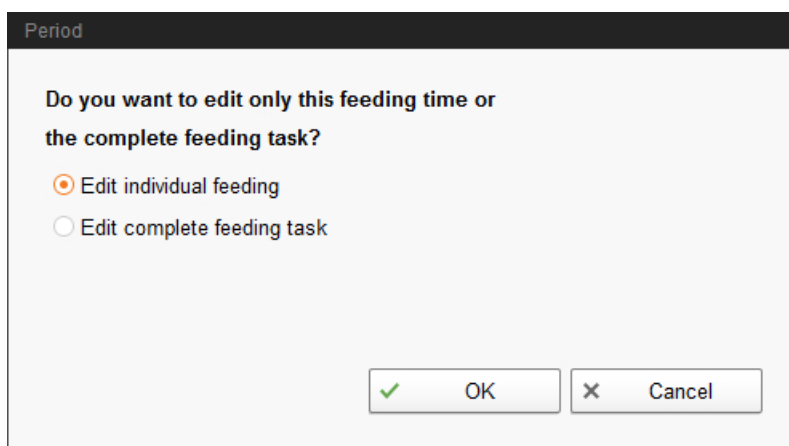
- "Add" [Lägg till]: Lägg till nya uppgifter med den här funktionen.

Om du har skapat en mall (mönster) någon gång kommer du att bli tillfrågad om ett mönster. Välj rätt mönster från rullgardinsmenyn, om tillämpligt, eller välj "Edit value is Null" [Redigera värde är null] för att skapa en ny uppgift. Klicka på "Next" [Nästa].



- "Edit" [Redigera]: Använd den här funktionen för att antingen redigera den valda matningstiden eller hela uppgiften den tillhör.

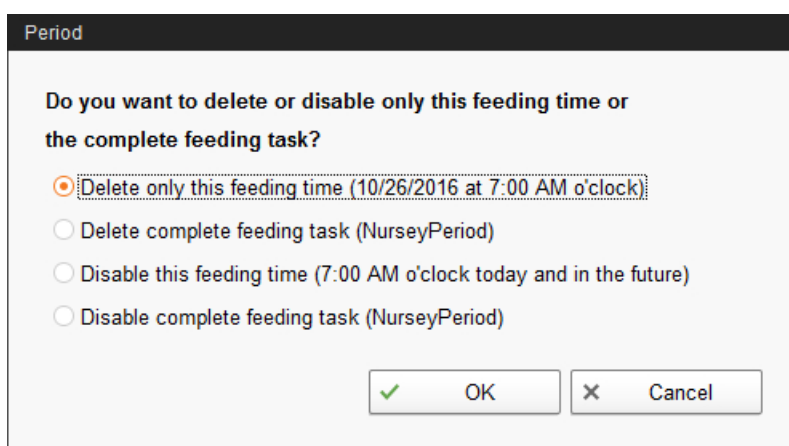
Välj rätt alternativ och klicka på "OK".



The screenshot shows a dialog box titled "Period". The text inside asks: "Do you want to edit only this feeding time or the complete feeding task?". There are two radio button options: "Edit individual feeding" (which is selected) and "Edit complete feeding task". At the bottom right, there are two buttons: "OK" with a green checkmark icon and "Cancel" with a red X icon.

- "Disable" [Inaktivera]: Använd den här funktionen för att antingen inaktivera eller redigera den valda matningstiden den tillhör.

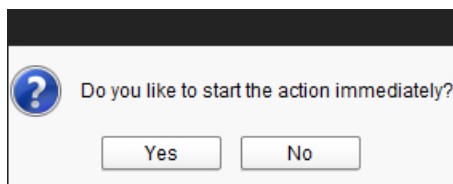
Välj rätt alternativ och klicka på "OK".



The screenshot shows a dialog box titled "Period". The text inside asks: "Do you want to delete or disable only this feeding time or the complete feeding task?". There are four radio button options: "Delete only this feeding time (10/26/2016 at 7:00 AM o'clock)" (selected), "Delete complete feeding task (NursePeriod)", "Disable this feeding time (7:00 AM o'clock today and in the future)", and "Disable complete feeding task (NursePeriod)". At the bottom right, there are two buttons: "OK" with a green checkmark icon and "Cancel" with a red X icon.

- "Start": Använd denna funktion för att starta utfodringen omedelbart, även om en annan utfodringstid har sparats för uppgiften.

Bekräfta dina inmatningar genom att klicka på "Yes" [Ja].



The screenshot shows a small dialog box with a question mark icon. The text inside asks: "Do you like to start the action immediately?". There are two buttons: "Yes" and "No".

6 Silo Manager [Silohanterare]

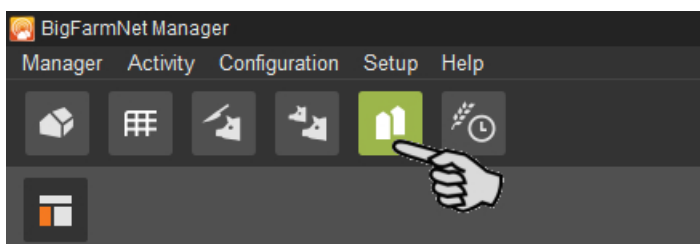
6.1 Översikt

Med Silo Manager [Silohanterare] kan du övervaka och hantera data från alla dina silos.

Silo Manager [Silohanterare] erbjuder följande funktioner:

- registrera mängden foder som lossas från silorna
- beräkna den förväntade lagringstiden för siloinnehållet
- få en varning när en silo behöver fyllas
- hantera leverantörer och priser för varje foderkomponent
 - BigFarmNet beräknar automatiskt de totala leveransbeloppen och dina foderkostnader baserat på denna information.

Öppna Silo Manager [Silohanterare] genom att välja hanteringsområdet.



Fliken "Silo Manager" [Silohanterare] öppnas i programfönstret. Tabellen visar aktuella data för dina silos:

- plats och namn på silon
- foderkomponenten som finns i silon
- mängden foder som togs bort den aktuella dagen "Today" [Idag] och föregående dag "Yesterday"[Igår]
- tidpunkten för nästa förväntade silofyllning under "Forecast empty" [Prognos tom]
- aktuell vikt
- information om fyllnadsnivån som en graf och i procent

Locked	Location	Name	Number	Content	Today (-)	Yesterday (-)	Forecast empty	Current weight	Critical fill level	Fill level
	Sow house	Silo_Barley	1	Barley	0.00 kg	599.60 kg	1 days	612.00 kg	3 %	
	Sow house	Silo_Triticale	2	Triticale	0.00 kg	599.85 kg	16 days	9,834.15 kg	49 %	
	Sow house	Silo_Wheat	3	Wheat	0.00 kg	626.42 kg	13 days	8,314.41 kg	2 %	
	Sow house	Silo_Wheat	4	Wheat	0.00 kg	617.05 kg	13 days	8,314.41 kg	2 %	
	Sow house	Silo_Barley	5	Barley						
	Sow house	Silo_Corn	6	Corn	0.00 kg	620.73 kg	13 days	8,314.41 kg	2 %	
	Sow house	Silo_Corn	7	Corn	0.00 kg	590.57 kg	14 days	8,314.41 kg	2 %	
	Sow house	Silo_Rye	8	Rye	0.00 kg	613.85 kg	13 days	8,314.41 kg	2 %	
	Sow house	Silo_Soya	9	Soya	0.00 kg	604.46 kg	13 days	8,314.41 kg	2 %	
X	Sow house	Silo_Triticale	10	Triticale	0.00 kg	594.83 kg	3 days	1,927.00 kg	10 %	
	Sow house	Silo_Rye	11	Rye	0.00 kg	625.34 kg	19 days	11,853.35 kg	59 %	
	Sow house	Silo_Soya	12	Soya	0.00 kg	619.59 kg	19 days	11,853.35 kg	59 %	
	Sow house	Silo_Barley	13	Barley	0.00 kg	591.63 kg	19 days	11,853.35 kg	59 %	
	Sow house	Silo_Triticale	14	Triticale	0.00 kg	613.02 kg	19 days	11,853.35 kg	59 %	
	Sow house	Silo_Wheat	15	Wheat	0.00 kg	626.37 kg	19 days	11,853.35 kg	59 %	
	Sow house	Silo_Corn	16	Wheat	0.00 kg	621.25 kg	19 days	11,853.35 kg	59 %	
X	Sow house	Silo_Barley	17	Barley	0.00 kg	613.18 kg	19 days	11,853.35 kg	59 %	
	Sow house	Silo_Corn	18	Corn	0.00 kg	621.38 kg	16 days	10,333.60 kg	52 %	
	Sow house	Silo_Corn	19	Corn	0.00 kg	606.60 kg	17 days	10,333.60 kg	52 %	
	Sow house	Silo_Rye	20	Rye	0.00 kg	600.85 kg	16 days	10,333.60 kg	52 %	

Silo_Wheat [3]

General	Name of silo	Silo_Wheat	Capacity	20,000.00 kg
Loading	Location	Sow house	Current weight	8,314.41 kg
Unloading	Ingredient type	Dry		
History				
Settings				

User: adminEN Currency: € Language: EN-GB 08/10/2018 10:35

Ändra siloordningen i tabellen som en funktion av någon av parametrarna. Om du klickar på "Forecast empty" [Prognos tom], till exempel, sorteras silorna i stigande ordning efter tidpunkten för förväntad nästa lastning, med början på det lägsta antalet dagar.

Siloplatserna definierades under konfigurationen av systemet. Om du klickar på ett hus i gårdsstrukturen kommer du bara att se silorna i detta hus.

6.2 Silodata

Ytterligare silodata visas i den nedre delen av applikationsfönstret baserat på följande kategorier:

- General [Allmänt]
- Loading (delivery) [Laddar (leverans)]
- Unloading (consumption) [Lossning (förbrukning)]
- History [Historik]
- Settings [Inställningar]

I kategorierna "Loading" [Laddar] och "Settings" [Inställningar] är det möjligt att redigera uppgifterna för de enskilda silorna.

General [Allmänt]

Kategorien "General" [Allmänt] visar allmän information om den valda silon.

Silo_Wheat [1]				
General	Name	Silo_Wheat	Capacity	20,000.0 kg
Loading	Location	Piglet rearing house	Current weight	14,870.8 kg
Unloading	Silo type	Dry feed	Priority	50
History				
Settings				

Loading (delivery) [Laddar (leverans)]

Kategorin "Loading" [Laddning] visar tidigare leveranser för de valda silorna.

Du kan lägga till, redigera eller ta bort leveranser här. Du kan också exportera data som .csv- eller .xlsx-fil för vidare användning om du klickar på knappen "Export" [Exportera].

Silo_Wheat [1]							
General	Date	Content	Supplier	Delivery number	Price	Total cost	Amount
Loading	1/24/2018 1:00 AM	Wheat	East Pig Food	10120	0.57 €/kg	5,430.77 €	9,531.0 kg
Unloading	1/16/2018 1:00 AM	Wheat	East Pig Food	10121	0.31 €/kg	3,113.81 €	9,923.0 kg
History	1/8/2018 1:00 AM	Wheat	East Pig Food	10122	0.30 €/kg	3,076.95 €	10,357.0 kg
Settings	12/31/2017 1:00 AM	Wheat	East Pig Food	10123	0.59 €/kg	6,208.51 €	10,452.0 kg
	12/18/2017 1:00 AM	Wheat	East Pig Food	10124	0.29 €/kg	2,763.68 €	9,425.0 kg
+ Add Edit – Remove Export							

Gör så här för att lägga till en leverans:

1. I tabellen klickar du på silon du vill redigera.
2. I kategorin "Loading" [Laddning] klickar du på "Add" [Lägg till].
3. Fyll i informationen i nästa fönster:
 - Supplier (mandatory) [Leverantör (obligatorisk)]
 - Delivery number [Leveransnummer]
 - Delivery date [Leveransdatum]
 - Amount and component (mandatory) [Mängd och komponent (obligatorisk)]
 - Dry matter percentage [Torrsubstansprocent]
 - Price [Pris]
 - Totalkostnad (beräknas automatiskt om information om pris och belopp anges)

Delivery - Add

Name: Capacity:

Supplier:

Delivery no.:

Delivery date:

Amount:

Dry matter fraction:

Price:

Total cost:

4. Klicka på "OK" för att bekräfta dessa inställningar.

Unloading (consumption) [Lossning (förbrukning)]

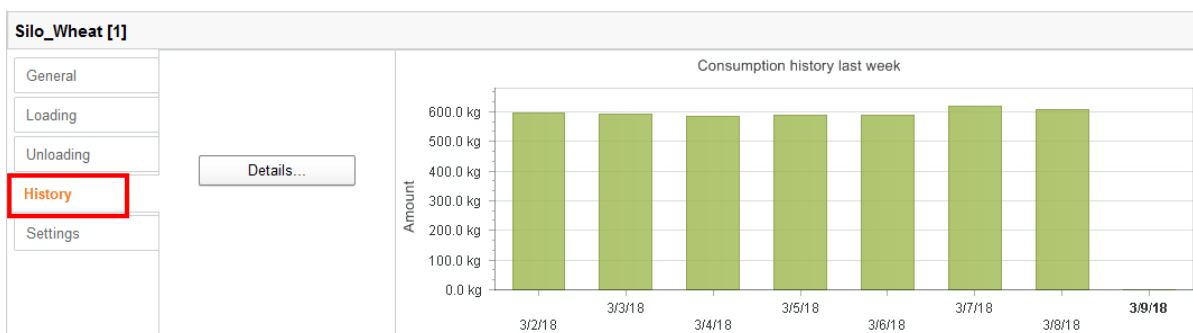
Kategorin "Unloading [Lossning]" visar alla mängder foder som tagits bort från den valda silon fram till nu.

Du kan exportera data som .csv- eller .xlsx-fil för vidare användning om du klickar på knappen "Export" [Exportera].

Silo_Wheat [1]					
General	Date	Location	Content	Amount	
	3/8/2018 8:37 PM	Piglet rearing house	Wheat	302.7 kg	
Loading	3/8/2018 10:32 AM	Piglet rearing house	Wheat	302.7 kg	
	3/7/2018 7:18 PM	Piglet rearing house	Wheat	205.7 kg	
Unloading	3/7/2018 4:28 PM	Piglet rearing house	Wheat	205.7 kg	
	3/7/2018 10:48 AM	Piglet rearing house	Wheat	205.7 kg	
History	3/6/2018 7:58 PM	Piglet rearing house	Wheat	196.5 kg	
	3/6/2018 3:24 PM	Piglet rearing house	Wheat	196.5 kg	
Settings	3/6/2018 11:23 AM	Piglet rearing house	Wheat	196.5 kg	
	3/5/2018 8:14 PM	Piglet rearing house	Wheat	195.4 kg	
Export					

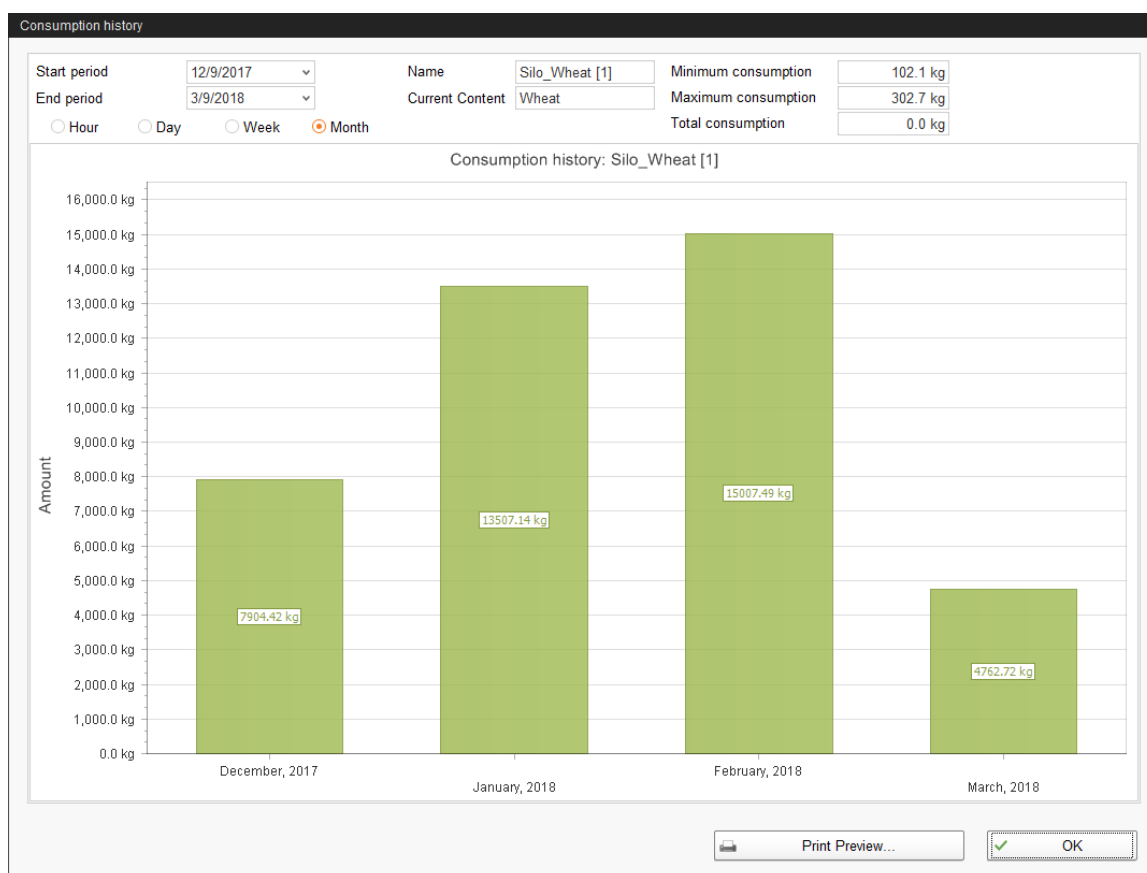
History [Historik]

Allt foder som tagits bort från den valda silon under de senaste sju dagarna visas i kategorin "History" [Historik] som ett stapeldiagram.



Genom att klicka på knappen "Details" [Detaljer] öppnas fönstret "Consumption history" [Förbrukningshistorik]. Du kan välja tidsperiod för förbrukningshistoriken fritt och med mer information i detta fönster.

1. Under "Start time" [Starttid] och "End time" [Sluttid] anger du önskade datum.
2. Välj en tidsperiod: Timme, dag, vecka eller månad.
3. Genom att klicka på knappen "Print Preview" [Skriv ut förhandsgranskning] öppnas en förhandsgranskning för att skriva ut data.



Settings [Inställningar]

Kategorien "Settings" [Inställningar] visar allmän information om den valda silon.

Gör så här för att ändra inställningarna:

1. I tabellen klickar du på silon du vill redigera.
2. I kategorin "Settings" [Inställningar] klickar du på "Edit" [Redigera].
3. Ändra följande inställningar om det behövs:
 - Silons namn
 - Med komponenter eller recept menas innehållet i silon
 - Silons kapacitet
 - Varningsbelopp (relativt) eller varningsbelopp (absolut): Om du anger ett av dessa värden beräknas det andra automatiskt.
Det relativa varningsbeloppet avser silons kapacitet.
Om silovikten faller under (absolut) varningsmängd genereras ett larm för en kritisk fyllnadsnivå.
 - Priority [Prioritet]: Använd denna funktion för att prioritera silorna. Ju högre värde, desto tidigare använder systemet komponenter från denna silo.
 - "Tara" används för att nollställa silons vågsystem. Detta är endast möjligt om silon är helt tom.

Silo settings: Silo_Wheat [1]

Name	Silo_Wheat	Capacity	20,000.0 kg
Components	Wheat	Warning amount (relative)	10.0 %
Recipes		Warning amount (total)	2,000.0 kg
Weighed	☐	Create warning	☐
Lock outlet	☐	Priority	50
Unlock outlet automatically	☐	Tara	Tara
		Last tara date	1/1/1970

OK Cancel

OBS!!

BigFarmNet blockerar automatiskt en silo vars innehåll är helt förbrukat.

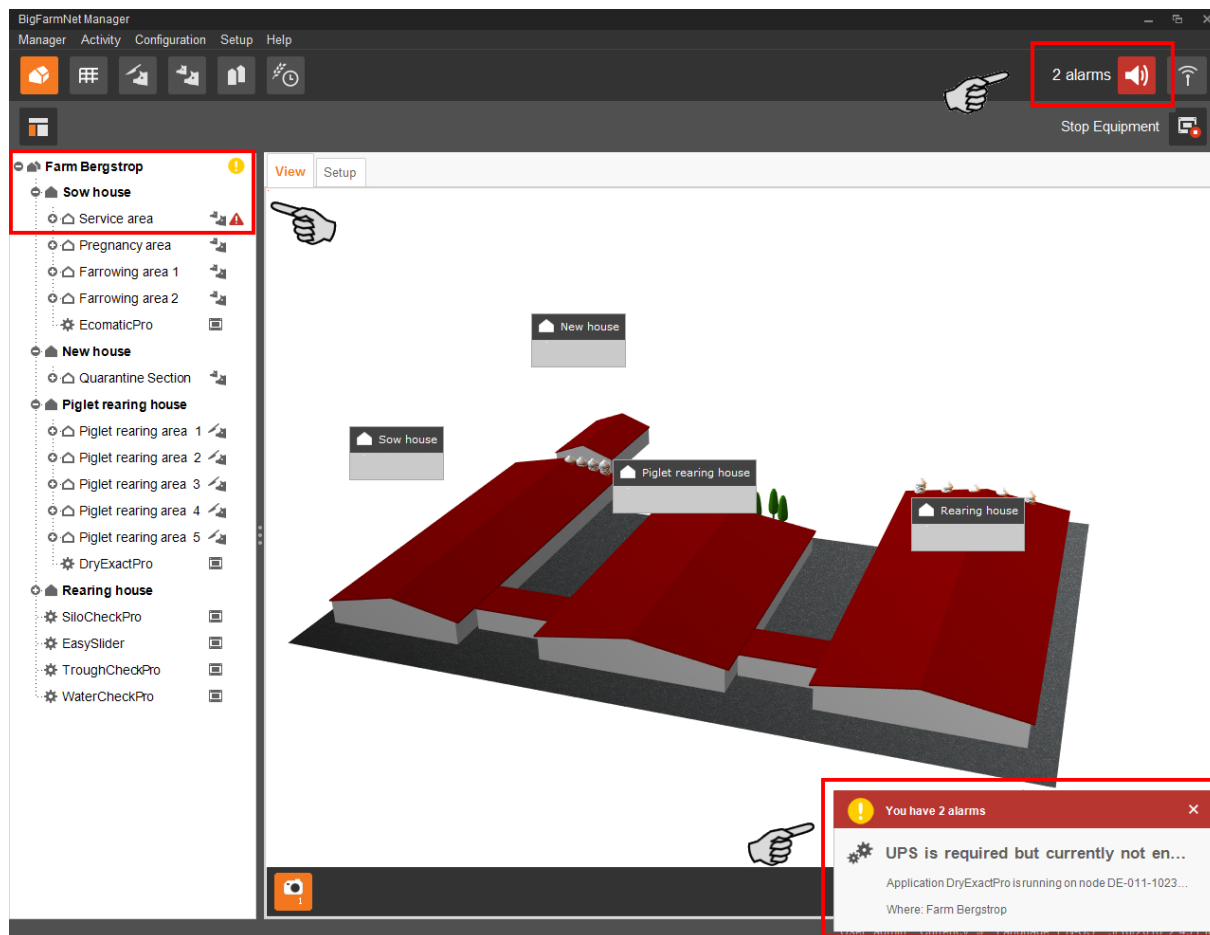
Efter varje leverans, kontrollera om rutan bredvid "Block outlet" [Blockera utlopp] har markerats av BigFarmNet och vid behov ta bort markeringen.

4. Klicka på "OK" för att bekräfta dessa inställningar.

7 Larm och varningar

Ett larm eller en varning avges om definierade värden inte uppfylls eller om fel uppstår. Larm och varningar registreras först av styrdatorn. Styrdatorn skickar sedan meddelandet till BigFarmNet Manager.

BigFarmNet Manager indikerar larm enligt följande:



Genom att klicka på popup-fönstret eller larmikonen i verktygsfältet öppnas fönstret för larm. Fönstret "Alarm" [Larm] listar alla aktiva larm och varningar. Larm och varningar listas i den ordning de inträffade.

Alarm Log					Filter
Type	Category	Alarm	Where	When	Category
		Internal error while changing state of a control task	Farm Bergstrop	6.1.2023 16.27.56	<Enter filter criteria>
		Task is ready to start	Farm Bergstrop	6.1.2023 16.14.07	Alarm
		More than one network adapter is activated	Farm Bergstrop	5.1.2023 21.40.46	
					Reset
Alarm Details Alarm Hints User Notes					3 alarms

När fönstret "Alarm" [Larm] är öppet kan du använda gårdsstrukturen för att klicka på en plats med larm- eller varningsikon för att bara se fel som har uppstått på denna plats.

Larmtyper

Ikon	Status	Beskrivning
	Aktivt larm	Inte kvitterat: Orsaken kvarstår.
	Inaktivt larm	Inte kvitterat: Orsaken kvarstår inte längre.
	Avaktiverat larm	Kvitterat: Orsaken kvarstår.
	Avslutat larm	Kvitterat: Orsaken kvarstår inte längre.
	Aktiv varning	Inte kvitterat: Orsaken kvarstår.
	Avslutad varning	Kvitterat: Orsaken kvarstår inte längre.
	Info.	Information om en händelse som har inträffat.

Larmkategorier

Ikon	Kategori
	Klimat: temperatur, luftfuktighet
	Styrning, IO-anslutning eller test (systems specifikt)
	BigFarmNet-system eller CAN-buss
	Torrmätning
	Vätskemätning
	SiloCheck-system
	WaterCheck-system

OBS!!

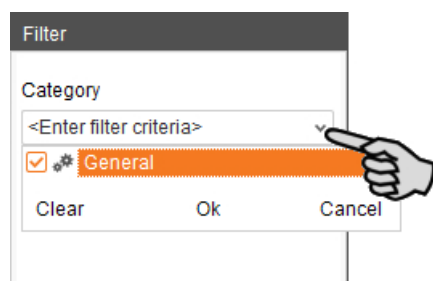
Ta alltid bort orsakerna till larm i kategorin "Climate" [Klimat] först.

7.1 Filtrera larm

Larm kan filtreras efter kategori och orsak.

1. I den högra delen av fönstret under "Filter" öppnar du rullgardinsmenyn med kategorier.

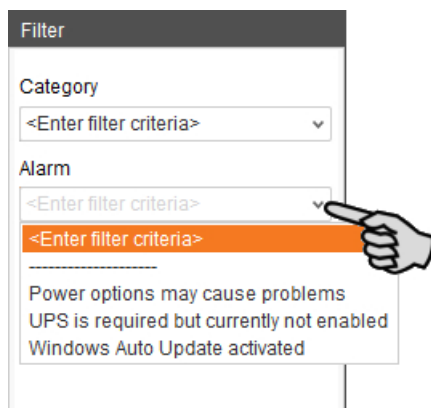
Som standard är alla kategorier valda.



2. Klicka på "Clear" [Rensa] för att ta bort alla markeringar.
3. Markera rutorna för de rätta kategorierna.
4. Klicka på "OK" för att acceptera detta val.

5. Under "Alarm" [Larm] väljer du rätt krets från rullgardinsmenyn.

Tabellen visar sedan önskade larm.



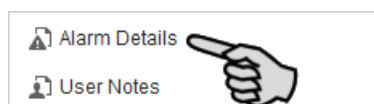
6. För att avmarkera larmen, klicka på "Reset" [Återställ].

Tabellen listar nu alla larm.

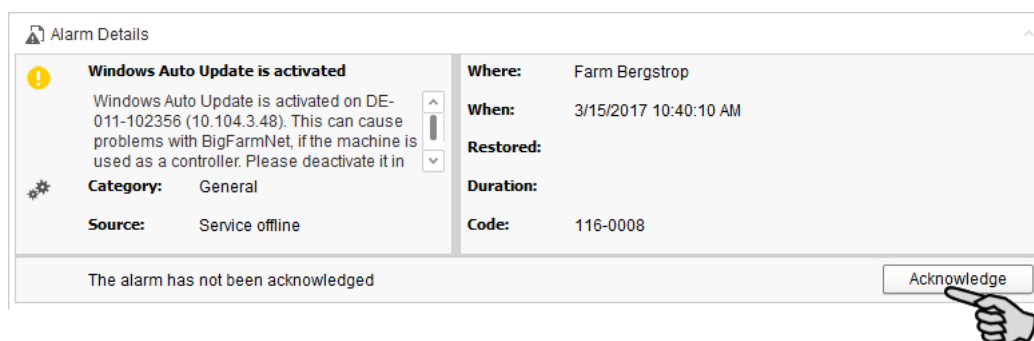
7.2 Kvittering av ett larm

Larm kan bekräftas att när orsaken har eliminerats. Larmet är markerat med motsvarande ikon (se larmtyper) i tabellen och systemet kräver inte längre åtgärd från användaren.

1. Klicka på larmet du vill kvittera för att markera det.
2. Klicka på "Alarm details" [Larmdetaljer] i den nedre delen av fönstret.



3. Klicka på "Acknowledge" [Kvittera].



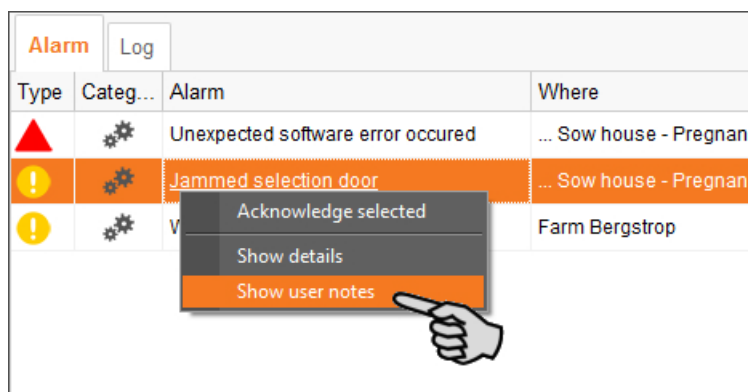
4. Klicka på "Acknowledge" [Kvittera] igen i nästa fönster.

5. Vid behov lämna en notering på larmet.

Den här anteckningen kan vara till hjälp för att senare eliminera liknande larm.

- Klicka på larmet du vill lämna en anmärkning för och markera det.
- Högerklicka för att öppna snabbmenyn och klicka på "Show user notes" [Visa användaranteckningar].

Fönstret "User notes" [Användaranteckningar] öppnas i den nedre delen av programfönstret.



- Ange din anteckning i fältet "Feedback" eller "Corrective action" [Korrigerande åtgärd].

User Notes

Feedback

Corrective action

Cancel

Save

- Klicka på "Save" [Spara].

Eller:



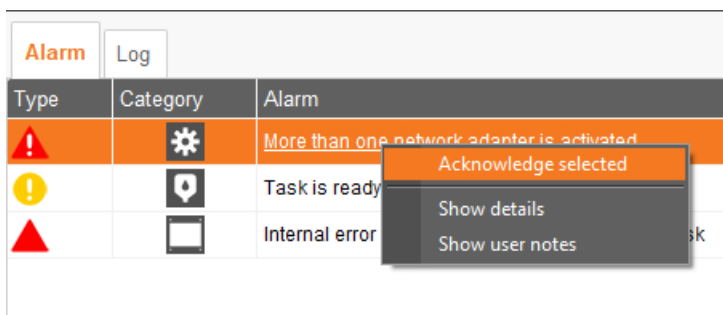
OBS!!

Du kan också kvittera flera larm samtidigt. Använd följande knappkombination för att välja respektive larm:

- Så här väljer du en grupp av på varandra följande larm: Klicka på det första larmet, tryck och håll ned Shift-tangenten och klicka sedan på det sista larmet du vill välja.
- Så här väljer du flera larm individuellt: Tryck och håll ned Ctrl och klicka på varje larm du vill välja.
- Så här väljer du alla larm: Håll ned Ctrl och tryck sedan på A.

1. Välj ett eller flera larm.

- Högerklicka för att öppna snabbmenyn och klicka på "Acknowledge selected" [Vald kvittering].



- Klicka på "Acknowledge" [Kvittera] i nästa fönster.

7.3 Larmlogg

Fliken "Log" [Logg] visar alla larm som har inträffat sedan den första användningen av BigFarmNet Manager på din gård.



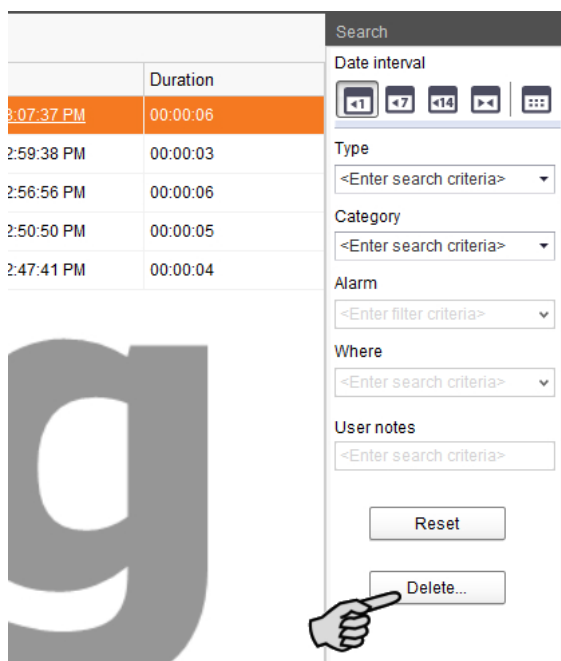
Använd sökfunktionen för att se valda larm på den här fliken. Följande sökalternativ är tillgängliga i den högra delen av fönstret under "Search" [Sök]:

- Date interval [Datumintervall]: Tidsperioder under vilka larm kan ha inträffat
- Type [Typ]: Larmtyp
- Category [Kategori]: Larmkategori
- Alarm [Larm]: Larmorsak
- Where [Var]: Plats för larmet

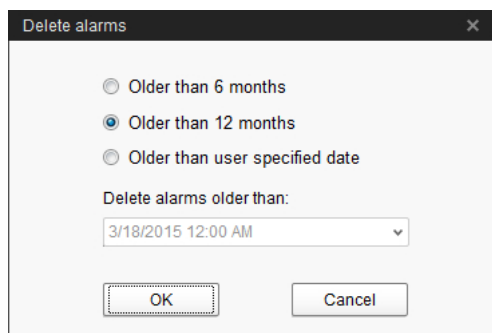
- User notes [Användaranteckningar]: förutsatt att användaranteckningar har lämnats

Ta bort larm

1. Klicka på "Delete..." [Ta bort...] i den högra delen av fliken "Log" [Logg].



2. Klicka på önskad tidsperiod eller ange ett datum.



OBS!!

Endast larm äldre än sex månader kan raderas.

3. Klicka på "OK".

Alla larm för den valda tidsperioden raderas, oavsett om specifika larm för närvarande är valda via sökfunktionen.

7.4 Larmmeddelande

Alarm Notification är en tjänst som skickar larm via e-post. Larmmeddelande via SMS stöds för närvarande inte.

För att använda larmmeddelandetjänsten via e-post, konfigurera tjänsten i BigFarmNet Manager. Följande tekniska villkor måste uppfyllas för e-postmeddelanden:

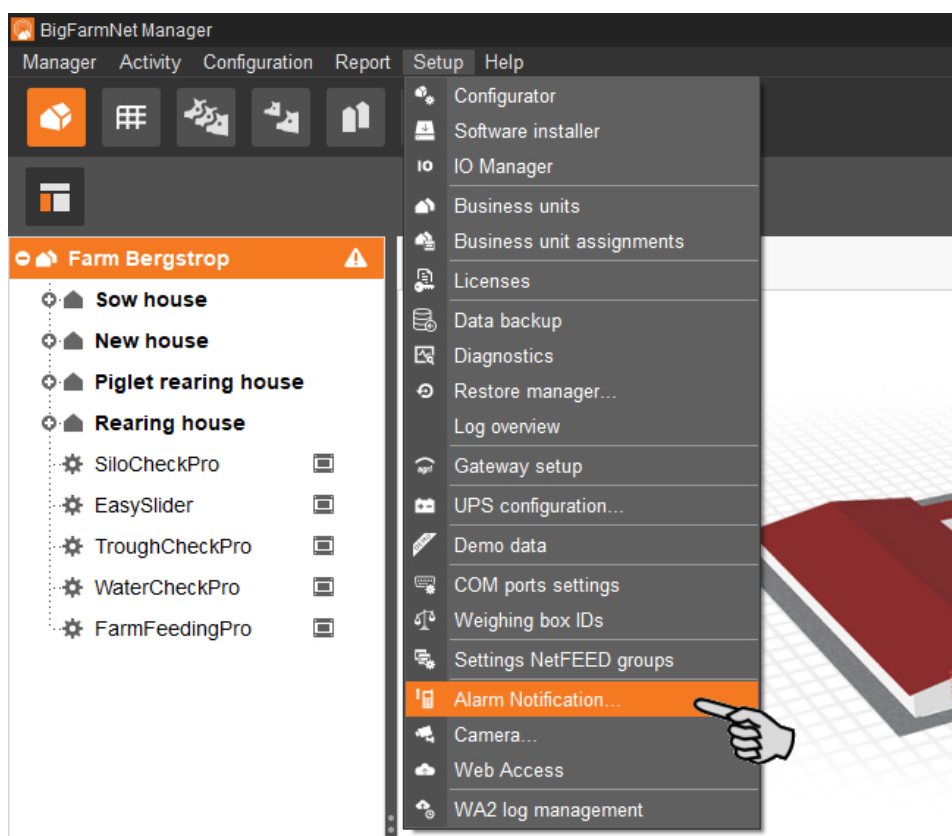
- Internet-anslutning
- kör BigFarmNet Manager

OBS!

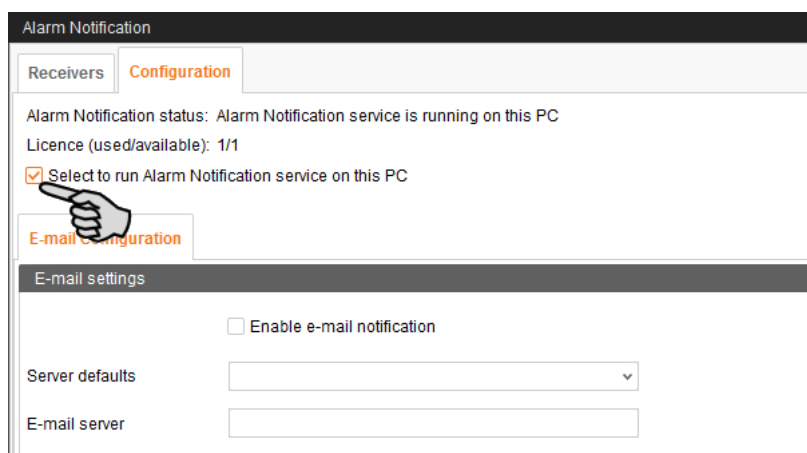
Larmmeddelandetjänsten kan inte ersätta en autouppringare! Tjänsten är bara en extra hjälp.

Utför följande steg för att konfigurera larmmeddelandetjänsten:

1. Klicka på "Alarm Notification" [Larmmeddelande] i menyn "Setup" [Inställningar].
Detta öppnar dialogfönstret "Alarm Notification" [Larmmeddelande].



2. Aktivera larmmeddelandetjänsten under "Configuration" [Konfiguration].



Alarm Notification

Receivers Configuration

Alarm Notification status: Alarm Notification service is running on this PC

Licence (used/available): 1/1

☒ Select to run Alarm Notification service on this PC

E-mail Configuration

E-mail settings

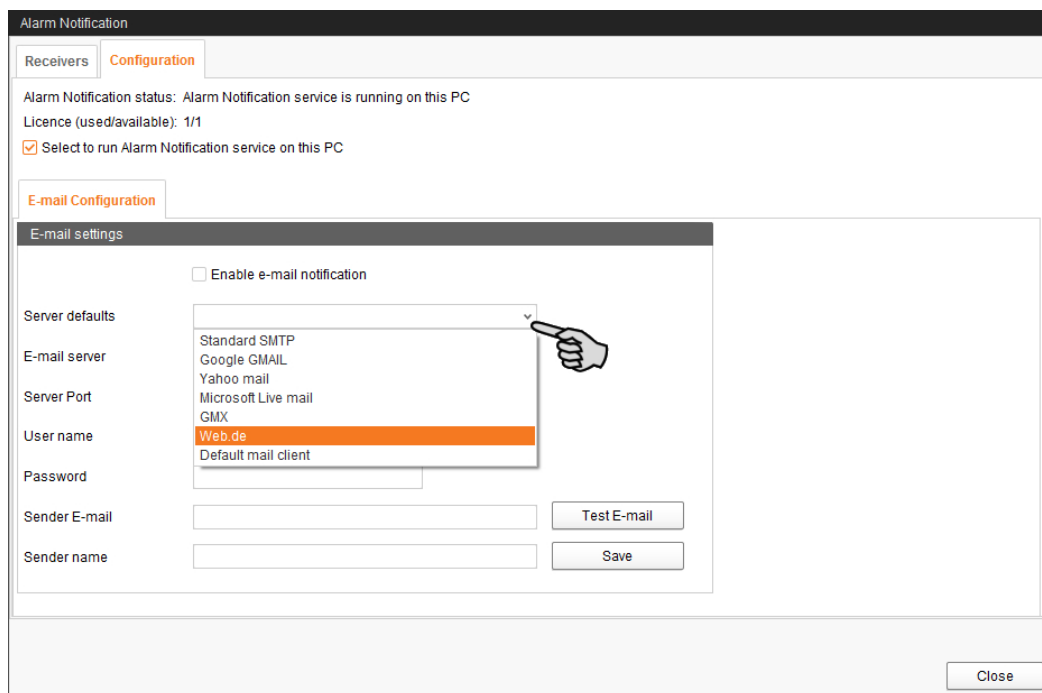
☐ Enable e-mail notification

Server defaults

E-mail server

3. Klicka på pilen som pekar nedåt bredvid **Server defaults** [Standardinställning för server] och välj rätt alternativ från snabbmenyn.

Så snart du har valt en serverstandard fylls e-postservern, serverporten och SSL i automatiskt.



Alarm Notification

Receivers Configuration

Alarm Notification status: Alarm Notification service is running on this PC

Licence (used/available): 1/1

☒ Select to run Alarm Notification service on this PC

E-mail Configuration

E-mail settings

☐ Enable e-mail notification

Server defaults

E-mail server

Server Port

User name

Password

Sender E-mail

Sender name

Test E-mail

Save

Close

4. Ange **user name** [användarnamn], **password** [lösenord] och **sender email** [avsändarens e-post].

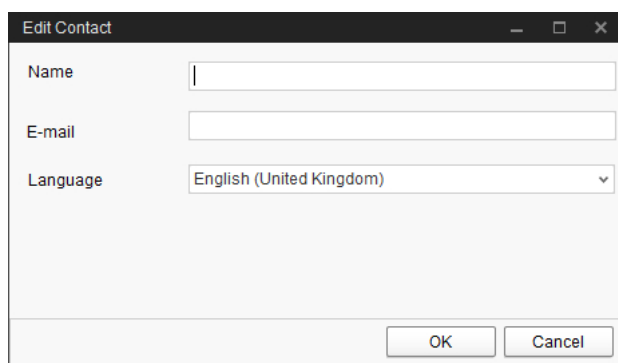
5. Aktivera funktionen för e-postavisering och klicka på "Test email" [Testa e-post] för att kontrollera konfigurationen.

The screenshot shows the 'Alarm Notification' window with the 'Configuration' tab selected. Under 'E-mail Configuration', the 'E-mail settings' section is visible. The 'Enable e-mail notification' checkbox is checked. A hand icon points to the 'Web.' dropdown menu under 'Server defaults'. The 'E-mail server' is 'smtp.web.de', 'Server Port' is '587', and 'Use SSL' is checked. 'User name' is 'Test 1' and 'Password' is masked with '****'. 'Sender E-mail' is 'Test@web.de' and 'Sender name' is 'Farm Bergstrop'. The 'Test E-mail' button is circled in red. A 'Save' button is at the bottom right of the settings section. A 'Close' button is at the bottom right of the main window.

6. Klicka på "Save" [Spara] för att acceptera dessa inställningar.
7. Under "Receivers" [Mottagare], klicka på "Add" [Lägg till] för att lägga till en mottagare.

The screenshot shows the 'Alarm Notification' window with the 'Receivers' tab selected. The 'Receivers' tab is circled in red. Below the tab is a table with columns: Active, Contact, Notification type, Where, Alarms, and Test. The table is currently empty. At the bottom right, there are buttons for 'Add', 'Edit', and 'Remove'. A hand icon points to the 'Add' button. A 'Close' button is at the bottom right of the window.

8. Ange ett kontaktuppgifterna och välj rätt språk.



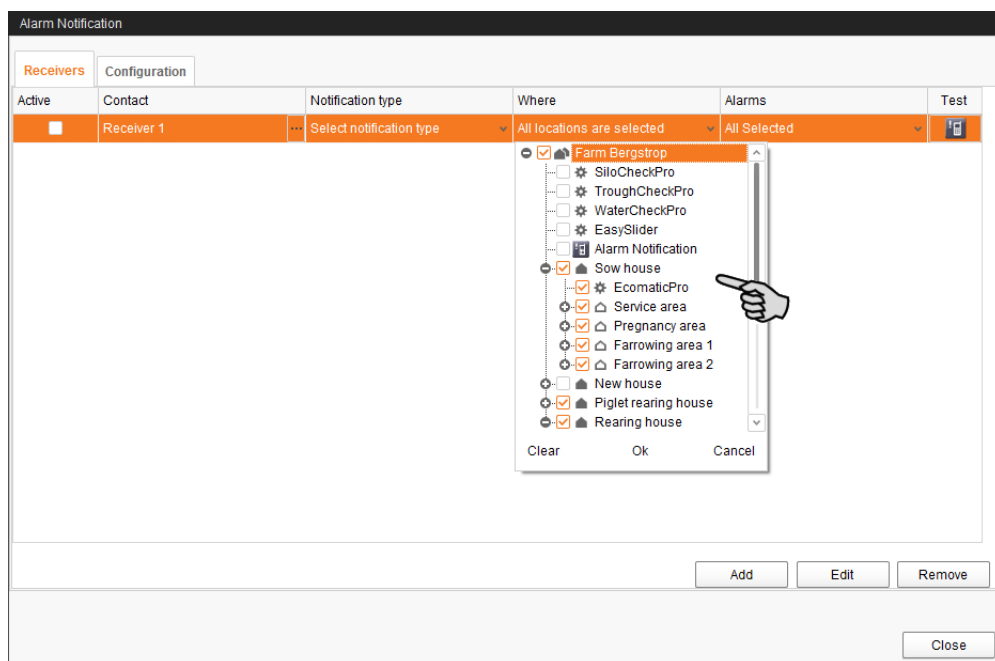
The 'Edit Contact' dialog box contains three input fields: 'Name' (empty), 'E-mail' (empty), and 'Language' (set to 'English (United Kingdom)'). At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

9. Bekräfta dina inmatningar genom att klicka på "OK".

10. Välj "Email" [E-post] som **notification type** [aviseringstyp] och bekräfta ditt val genom att klicka på "OK".

11. Under **Where** [Var], välj platsen vars larm mottagaren ska ta emot.

Du kan välja flera platser.

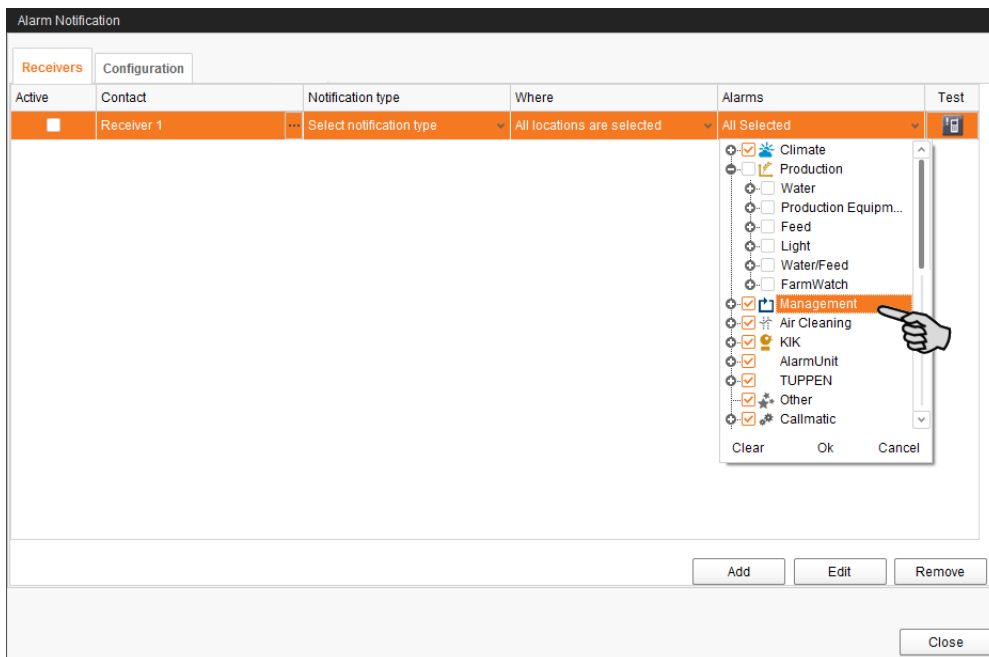


The 'Alarm Notification' window shows a table with columns: Active, Contact, Notification type, Where, Alarms, and Test. The 'Where' column is expanded, showing a tree view of locations. A hand icon points to the 'Farm Bergstrop' location. The tree view includes: Farm Bergstrop (checked), SiloCheckPro, TroughCheckPro, WaterCheckPro, EasySlider, Alarm Notification, Sow house (checked), EcomaticPro, Service area (checked), Pregnancy area (checked), Farrowing area 1 (checked), Farrowing area 2 (checked), New house, Piglet rearing house (checked), and Rearing house (checked). At the bottom of the tree view are 'Clear', 'Ok', and 'Cancel' buttons.

12. Bekräfta ditt val genom att klicka på "OK" i rullgardinsmenyn.

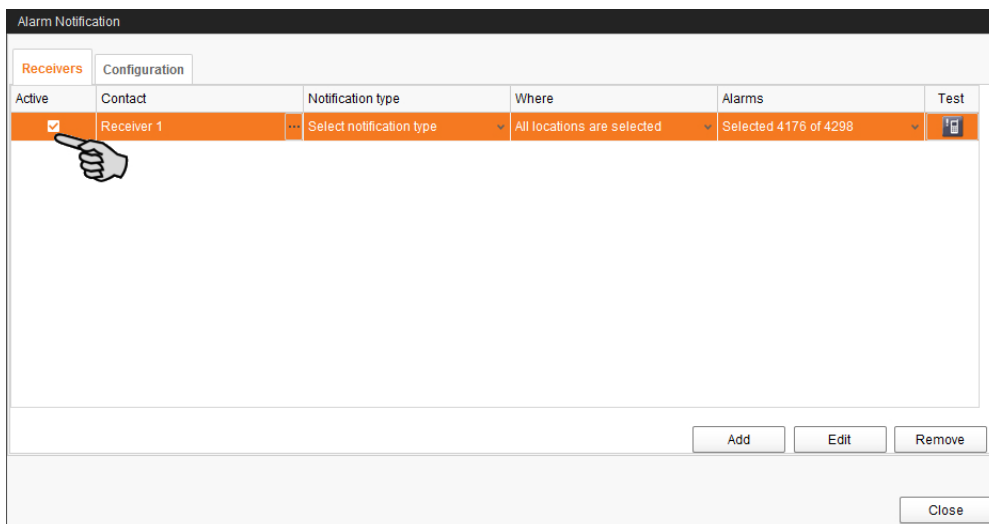
13. Under **Alarms** [Larm], välj vilken typ av larm mottagaren ska ta emot.

Du kan välja flera larmtyper.

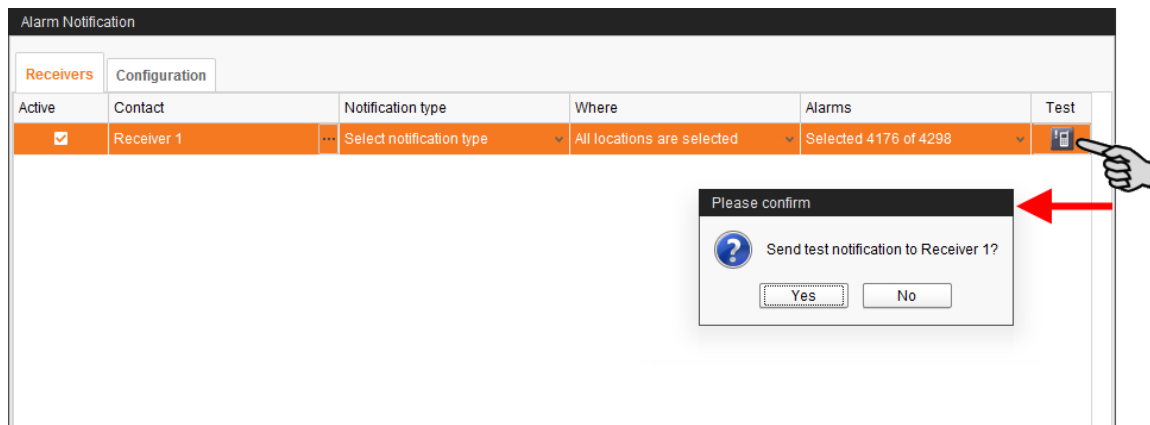


14. Bekräfta ditt val genom att klicka på "OK" i rullgardinsmenyn.

15. Aktivera mottagaren för larmmeddelanden.



16. Kontrollera mottagarens data genom att skicka ett testmeddelande till mottagaren:
Klicka på larmmeddelandeikonen och bekräfta nästa dialogruta med "Yes" [Ja].



17. Klicka på "Close" [Stäng] när du har konfigurerat alla inställningar.
Detta stänger dialogfönstret.

8 Manövrering av styrdatorn



DryExact och EcoMatic torrmatningssystem styrs av 510pro styrdatorn. 510pro kan drivas antingen centralt via BigFarmNet Manager eller lokalt.

Många inställningar kan konfigureras direkt på 510pro, till exempel inställningar för beredning, distribution och utfodring, men också för utfodringstider, vilket har en omedelbar effekt endast på aktuell dag.

Styrdatorn och Manager PC är anslutna via programvaran BigFarmNet. Detta säkerställer

permanent datautbyte.

OBS!!

Drift av 510pro är identisk för applikationerna DryExactpro och EcoMaticpro. Instruktionerna är baserade på DryExactpro. Men de gäller även för EcoMaticpro.

Skärmdumpen är bara som exempel! Kopiera **inte** uppgifterna!

8.1 Tekniska data

Mått (H x B x D)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Skyddsgrad enligt EN60529	IP 54
Matningsspänning	115 V, 200 V och 230 V/240 V AC +/- 10 %
Matningsfrekvens	50/60 Hz
Strömförbrukning	75 VA
Nätverk	2 nätverksgränssnitt, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 USB-gränssnitt, USB 2.0 typ A, max. 4 GB
Omgivningstemperatur	-10 till +45 °C (+14 till +113 °F)
30 hål för metrisk kabelförskruvning M 25 x 1,5	
Kod nr.	91-02-4041

8.2 Symboler



Översikt/startskärm



Du är för närvarande i översikten.



Inställningsmeny



Du är för närvarande i inställningsmenyn.



Larm



Ett larm är aktivt.



Du är för närvarande i larmmenyn.



Logga ut



Stoppa utrustningen/systemet



Information om inställningsparametern



Återgå till föregående vy



Öppna ytterligare information eller inställningar



Bläddra upp/ner bland alternativen





Utöka strukturen



Kollapsa strukturen



Nätverkskonfiguration



Gå till nästa redigeringsfönster/inställningsfönster



Spara inmatning



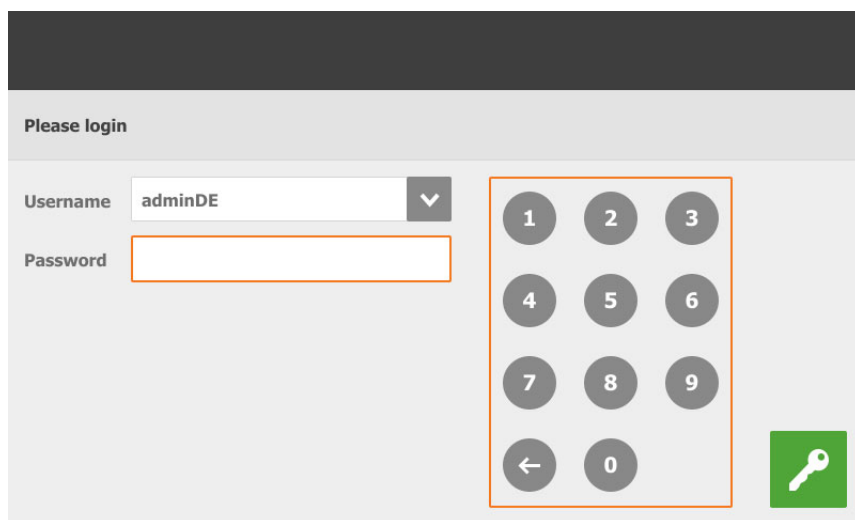
Logga in

8.3 Logga in

Logga in på styrdatorn med inloggningsdialogrutan.

Inloggningsdialogrutan visas

- automatiskt efter att programvaran har installerats framgångsrikt, när programmet startar;
- automatiskt efter en viss tid utan aktivitet (automatisk utloggning); eller
- om du aktivt loggar ut från styrdatorn.



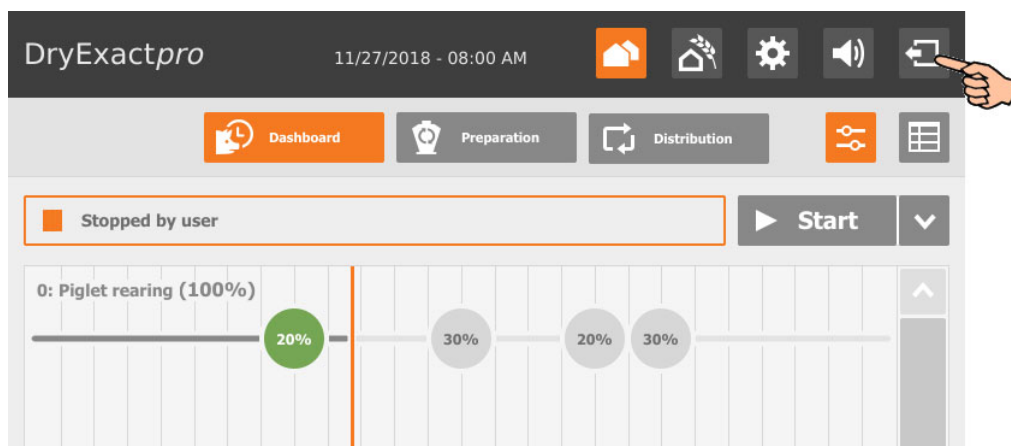
The login dialog box has a title bar 'Please login'. It contains a 'Username' field with the text 'adminDE' and a dropdown arrow. Below it is a 'Password' field. To the right of the password field is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, and a back arrow. A green key icon is located at the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

OBS!!

Användarnamnet och lösenordet är samma som när du loggar in i BigFarmNet Manager.

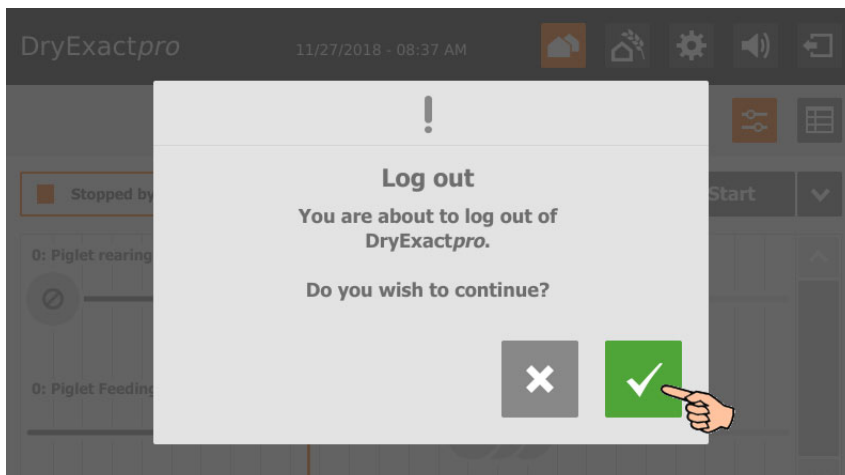
8.4 Logga ut

1. Klicka på ikonen "Logout" [Logga ut] för att logga ut.

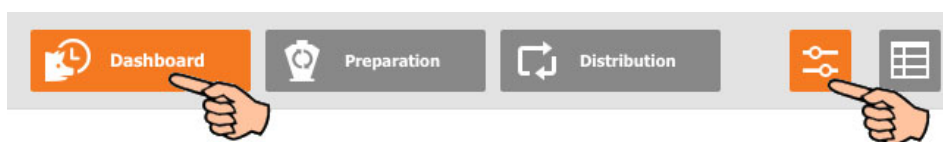


2. Bekräfta att du loggar ut.

Inloggningsdialogrutan visas på displayen.



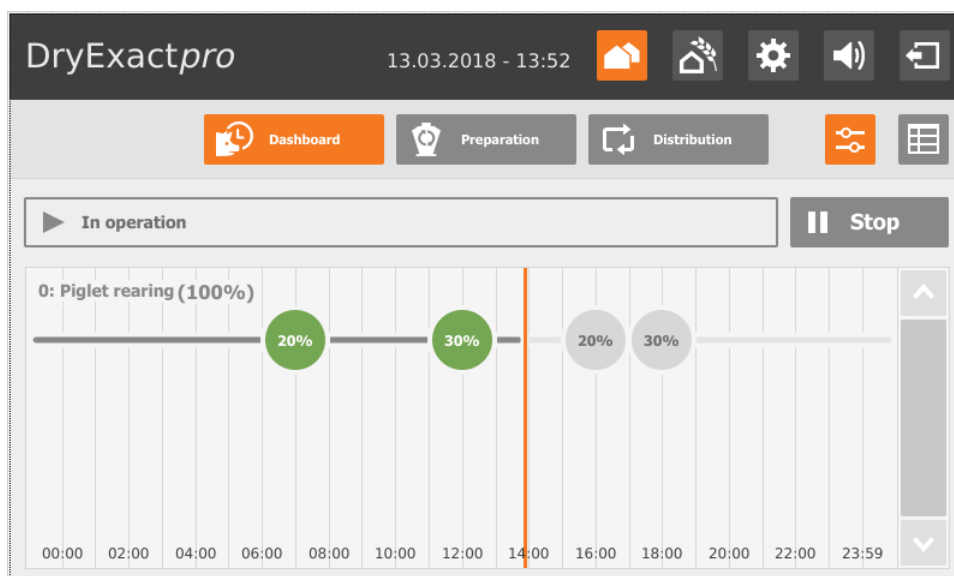
8.5 Översikt startskärm



Denna vy visas som startskärm efter inloggning och erbjuder följande information och funktioner:

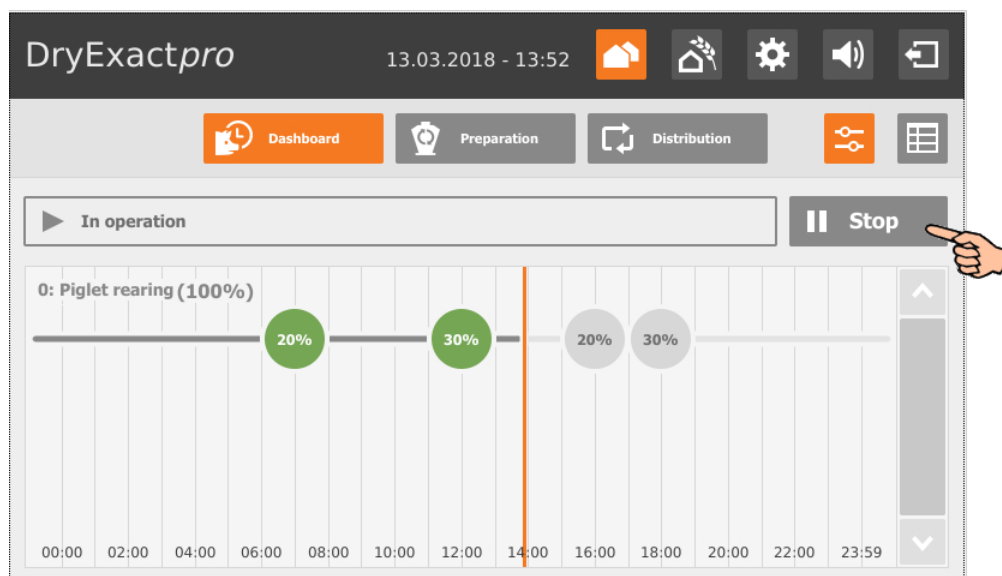
8.5.1 Matningsframsteg

Startskärmen visar en 24-timmars tidslinje. 24-timmarstidslinjen hänvisar till den aktuella dagen och visar framstegen för en matningsuppgift. Om flera uppgifter har definierats för dagen, visas alla dessa uppgifter på startskärmen.

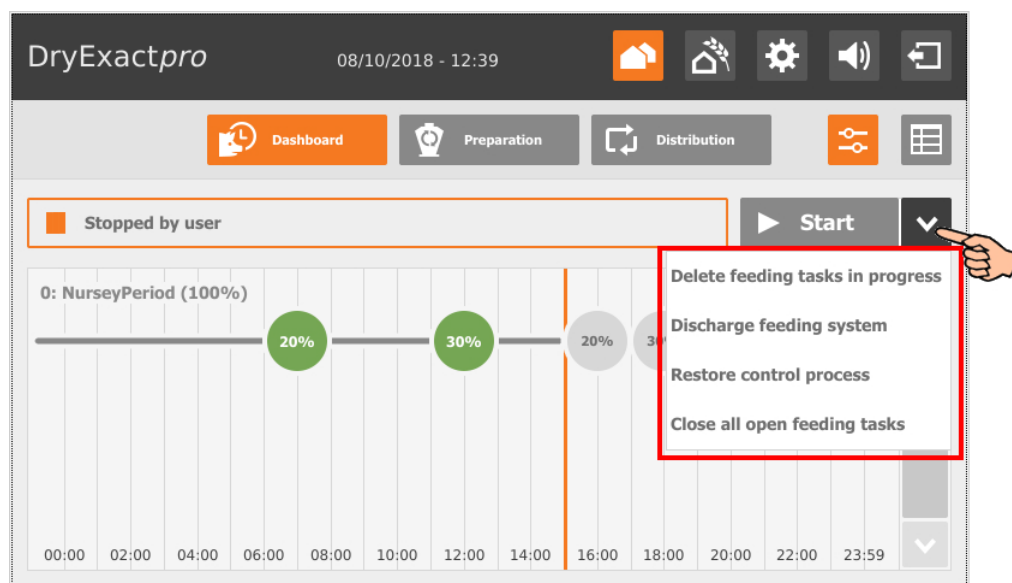


8.5.2 Stoppa/starta systemet

Du kan stoppa hela systemet under drift genom att trycka på "Stop" [Stopp]. Om du klickar på "Start" igen fortsätter systemet att fungera med den aktuella åtgärden eller uppgiften.



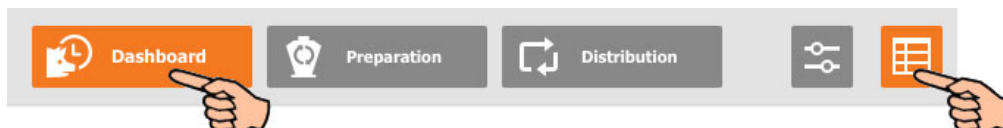
Men om du inte vill fortsätta med den aktuella åtgärden, tryck på pilen som pekar nedåt bredvid "Start"-knappen och välj rätt alternativ från snabbmenyn.



- **End feeding tasks in progress [Avsluta pågående matningsuppgifter]:** Den för närvarande aktiva matningsuppgiften är klar.
- **Discharge feeding system [Utmatningssystem]:** Alla fodersatser för närvarande i foderrören flyttas till sina mål. Matningsuppgiften är sedan klar.

- **Restore control process [Återställ kontrollprocess]:** Styrningen återstartas. Denna funktion är identisk med funktionen "Restart application" [Starta om applikationen] i IO Manager.
- **Close all open feeding tasks [Stäng alla öppna matningsuppgifter]:** Aktiva eller ännu inte påbörjade matningsuppgifter avbryts eller ställs in på inaktiva.

8.6 Översikt aktivitetshanteraren



Tryck på tabellikonen i vyn "Dashboard" [Översikt] för att växla till Aktivitetshanteraren. Tabellen visar de olika utfodringsetiderna för en utfodringsuppgift.

DryExactpro 11/27/2018 - 11:19 AM

Dashboard Preparation Distribution

▶ In operation || Stop

State	Start time	Task	Amount
✓	07:31 AM	0: Piglet rearing	20 %
✓	02:10 PM	0: Piglet Feeding	30 %
	03:00 PM	0: Piglet Feeding	20 %
	04:00 PM	0: Piglet Feeding	30 %

Du kan redigera enskilda tider **endast för den aktuella dagen**:

1. Tryck på den tid du vill redigera.

2. Ändra följande inställningar eller funktioner om det behövs:

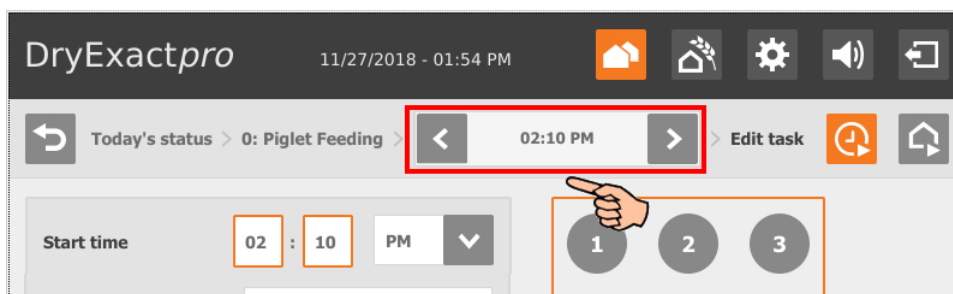
- **Start time [Starttid]**
- Procent av (foder) **amount** [mängd]
- Markering av rutan **Disabled** [Inaktiverad] avaktiverar matningstiden.
- Klicka på  för att starta den planerade utfodringen omedelbart.

3. Klicka på  för att välja eller avmarkera specifika platser eller kretsar för den valda matningstiden.

Locations	Feeding selection
Piglet rearing house	-
Piglet rearing area 1	-
Pen 3-1-1	☐
Pen 3-1-2	☒
Pen 3-1-3	☒

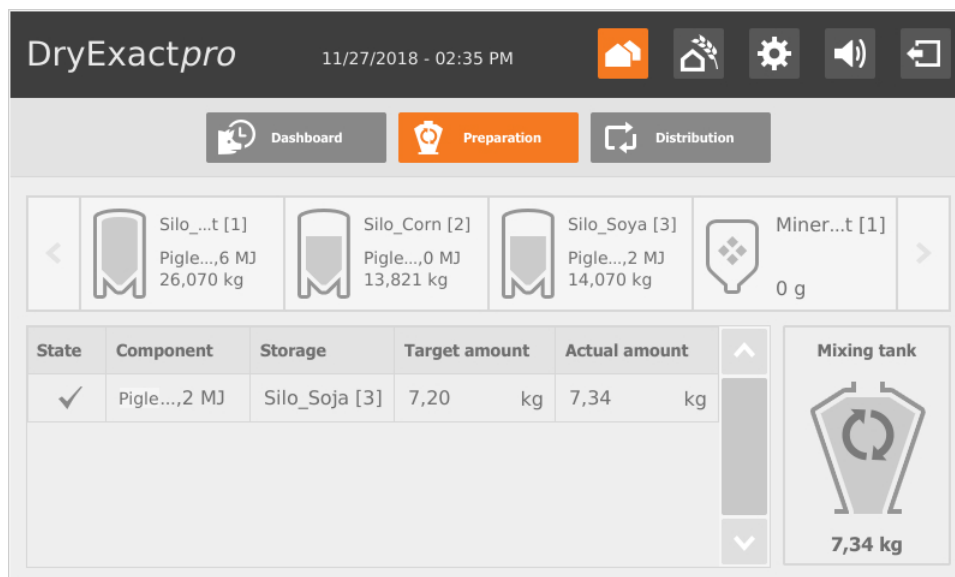
4. När du har konfigurerat alla inställningar, tryck på  för att spara uppgiften. Tryck på  för att återgå till tabellöversikten.

Du kan byta till valfri annan matningstid under redigering.

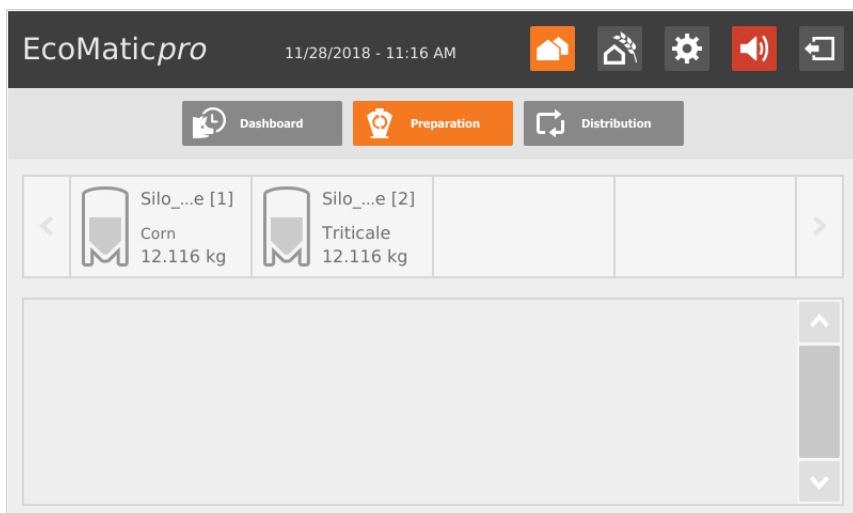


8.7 Förberedelser – översikt

DryExactpro har vyn "Preparation" [Förberedelse] för en översikt över silorna och mineraldoseringsenheter. Denna vy visar även satsblandaren (blandningstank) med aktuell blandningsinformation.

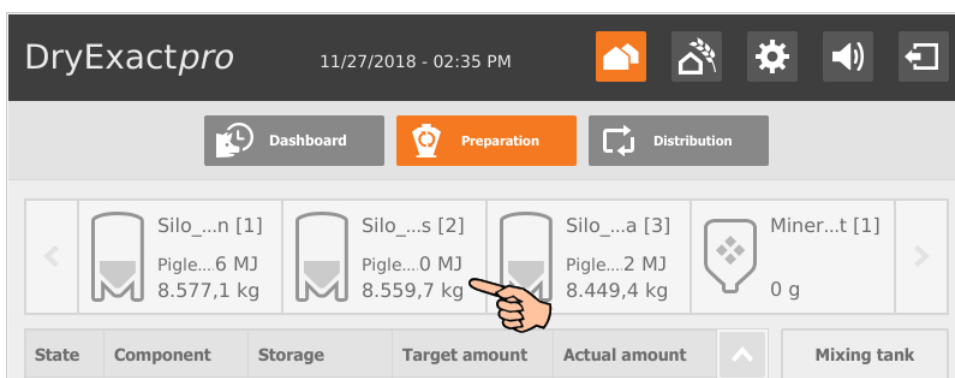


För **EcoMaticpro**, visar vyn "Preparation" [Förberedelse] en översikt över silorna.

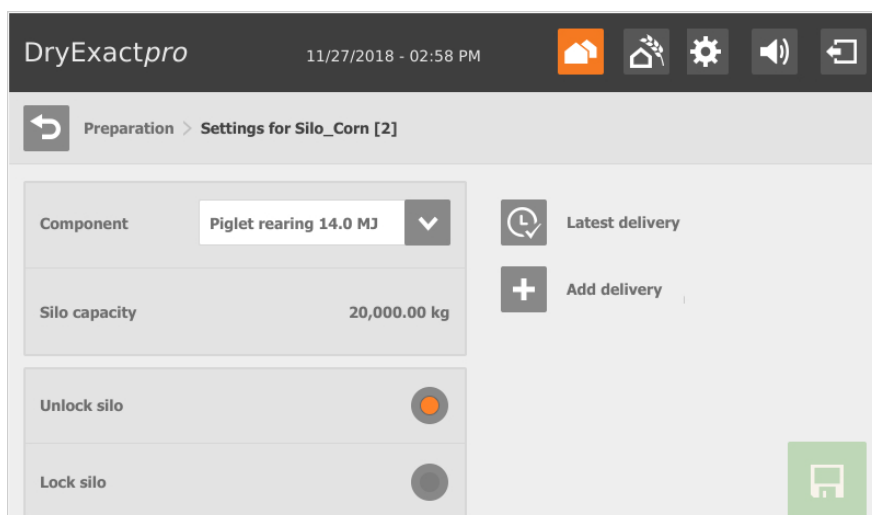


8.7.1 Silo – innehåll och leveranser

Tryck på en silo för att växla till den individuella vyn, inklusive följande information och funktioner:



- Den individuella vyn visar aktuella data för silon. Du kan byta komponenter och låsa eller låsa upp silon.



- den senaste leveransen genom att trycka på ikonen "Latest delivery" [Senaste leverans]. Vid behov, redigera den senaste leveransen och spara nya inmatningar.

DryExactpro 11/27/2018 - 04:06 PM

Preparation > Settings for Silo_Corn [2]

Component: Corn

Silo capacity: 20,000.00 kg

Unlock silo: ☒

Lock silo: ☐

Latest delivery

Add delivery

Save



DryExactpro 11/27/2018 - 04:06 PM

Preparation > Settings for Silo_Corn [2] > Latest delivery

Supplier: West-West Pig AG

Component: Corn

Amount: 3,000.00 kg

Delivery date (mm/dd/yyyy): 11 / 27 / 2018

1 2 3

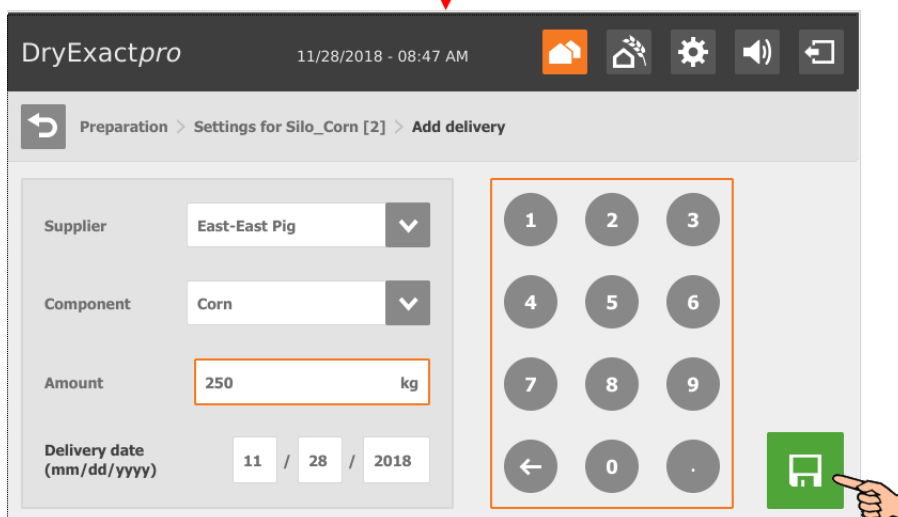
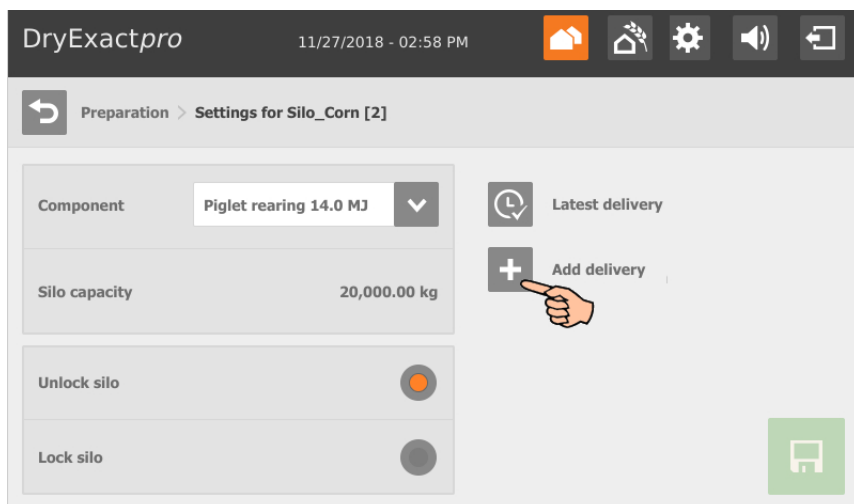
4 5 6

7 8 9

← 0 .

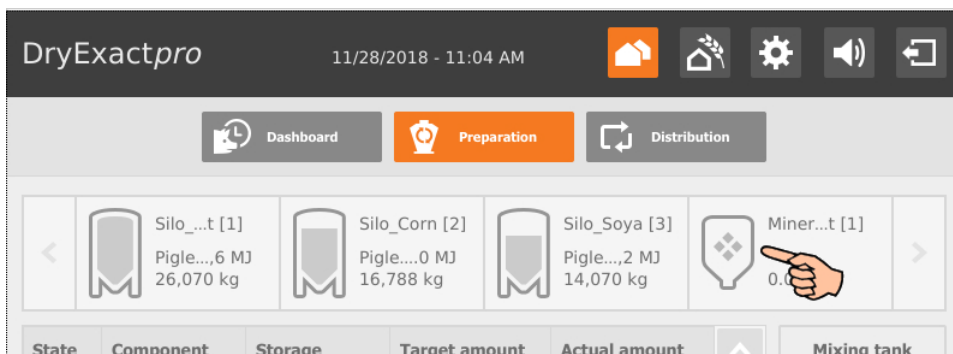
Save

- Lägg till en leverans genom att trycka på ikonen "Add delivery" [Lägg till leverans]. Ange nödvändiga uppgifter och spara den nya leveransen.

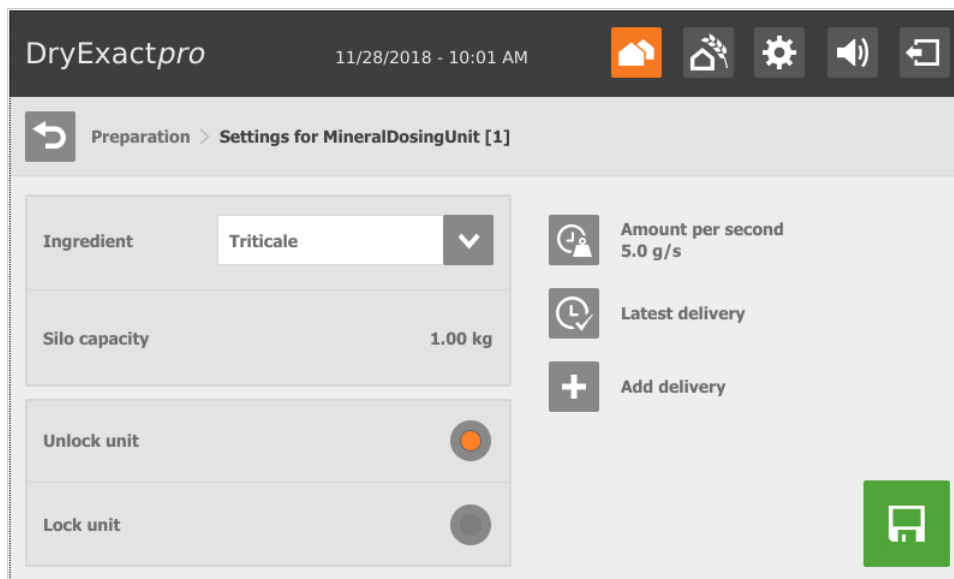


8.7.2 Mineraldoseringsenheter

Tryck på en mineraldoseringsenhet för att växla till den individuella vyn, inklusive följande information och funktioner:

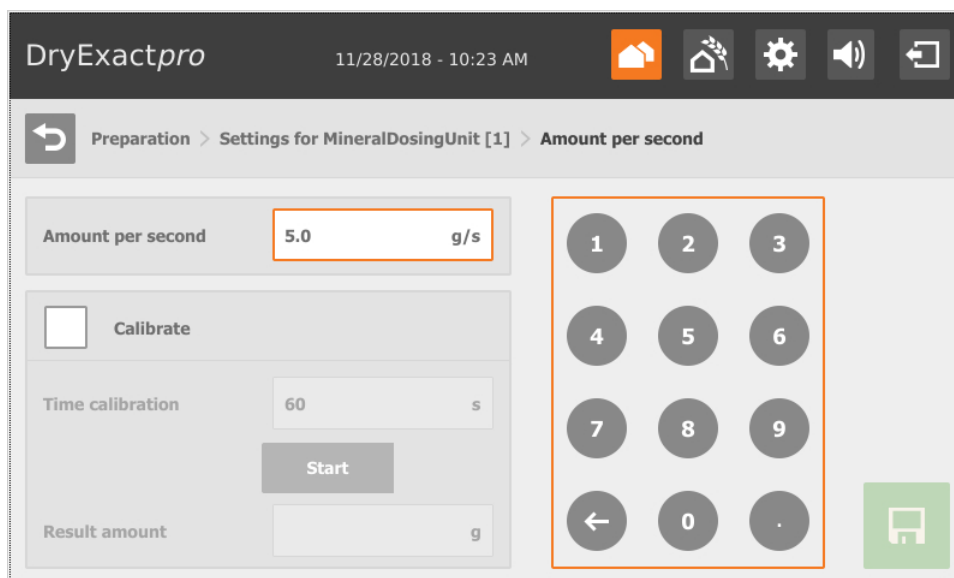


I den individuella vyn av en mineraldoseringsenhet kan du konfigurera följande inställningar:



- **Ingredient** [Ingrediens] är innehållet i mineraldoseringsenheten.
- **Unlocking** [Låser upp] eller **locking** [låser] en mineraldoseringsenhet.

Tryck på  för att definiera leveranshastigheten eller för att kalibrera mineraldoseringsenheten i nästa redigeringsfönster.

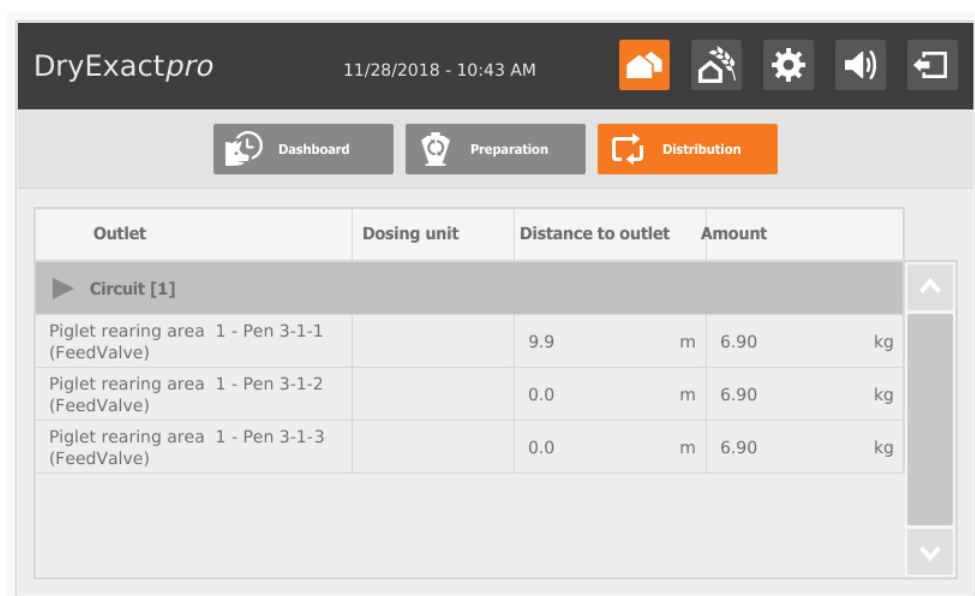


- **Amount per second** [Mängd per sekund] är doseringshastigheten för mineraldoseringsenheten, visad i gram per sekund.
- Kalibreringen ska utföras på följande sätt:
 - Tryck på rutan bredvid **Calibrate** [Kalibrera] för att kontrollera det.
 - Definiera en period under vilken mineraldoseringsenheten ska köras, t.ex. 10 sekunder **Time calibration** [Tidskalibrering].

- b) Placera en behållare under mineraldoseringsenheten för att samla upp den dispenserade mängden.
- c) Klicka på "Start" och mineraldoseringsenheten börjar dosera under den inställda tiden.
- d) Väg den dispenserade mängden efter att mineraldoseringsenheten har avslutat doseringen.
- e) Ange vikten under **Result amount** [Resultatmängd].

8.8 Distribution

Vyn "Distribution" visar endast information och visar kretsar med deras fördelning för den aktuella dagen.

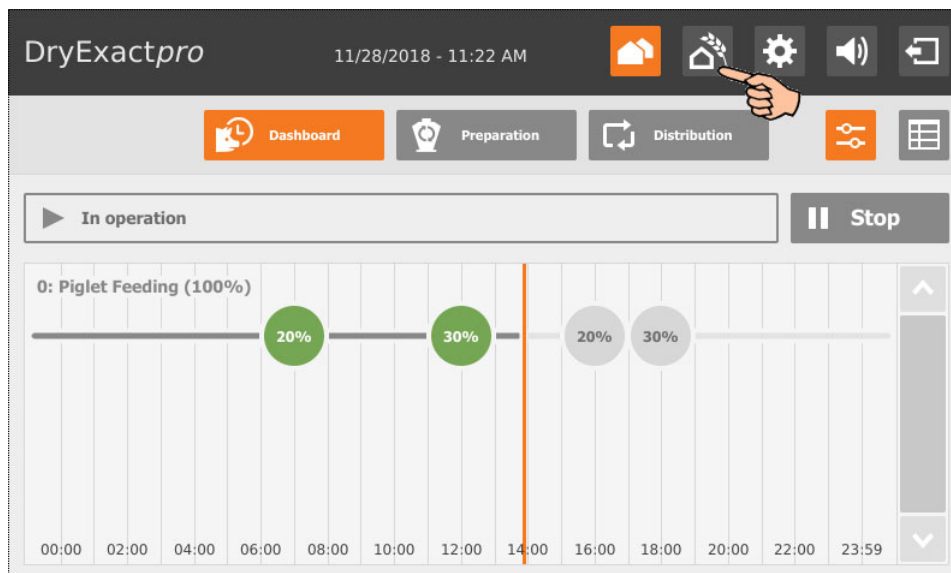


Outlet	Dosing unit	Distance to outlet	Amount
▶ Circuit [1]			
Piglet rearing area 1 - Pen 3-1-1 (FeedValve)		9.9 m	6.90 kg
Piglet rearing area 1 - Pen 3-1-2 (FeedValve)		0.0 m	6.90 kg
Piglet rearing area 1 - Pen 3-1-3 (FeedValve)		0.0 m	6.90 kg

8.9 Matningsinställningar

Du kan justera utfodringsuppgiften för enskilda platser (fållor) eller ändra foderkurvan.

1. Tryck på ikonen för matningsinställningarna.



2. Klicka på rätt avsnitt.

The screenshot shows the 'Feeding settings' screen in DryExactpro. The header includes the name 'DryExactpro', the date and time '11/28/2018 - 11:41 AM', and icons for home, settings, speaker, and refresh. The main section is titled 'Feeding settings' and contains a table for 'Piglet rearing house'. A hand icon points to the '0: Piglet Feeding' task in the table.

Location	Feeding task	No. of animals	Feed curve	Feed adjustment
Piglet rearing area 1	0: Piglet Feeding	180	Piglet rearing	100 %
Piglet rearing area 2		180	Piglet rearing	100 %

3. Välj rätt fallor genom att knacka på rutorna för att kontrollera dem.

Location	Feeding task	Group no.	No. of animals	Feed curve	Feed adjustment	Select
Pen 3-1-1	0: Piglet Feeding	20	30	Piglet rearing	100 %	☒
Pen 3-1-2	0: Piglet Feeding	20	30	Piglet rearing	100 %	☒
Pen 3-1-3	0: Piglet Feeding	20	30	Piglet rearing	100 %	☒
Pen 3-1-4	0: Piglet Feeding	20	30	Piglet rearing	100 %	☐
Pen 3-1-5	0: Piglet Feeding	20	30	Piglet rearing	100 %	☐

Next

4. Tryck på "Next" [Nästa].
5. Konfigurera inställningarna för en flödesjustering, om det behövs:

Manual adjustment 100 %

Start date (mm/dd/yyyy) 11 / 28 / 2018

Duration (0 day(s) left) 1 day

Constant factor

Base adjustment 100 %

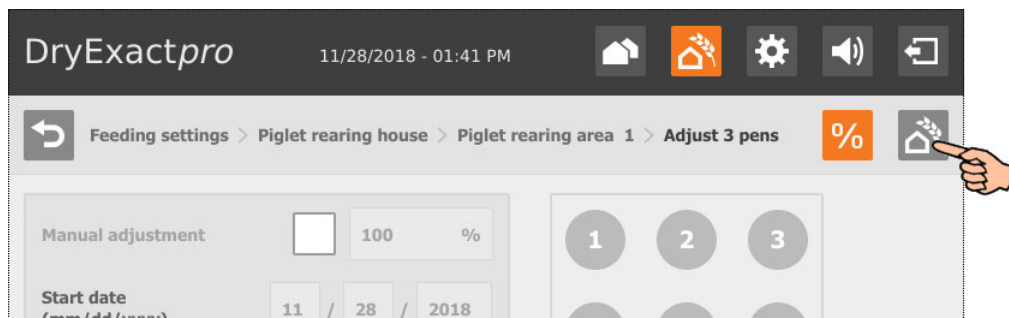
1 2 3
4 5 6
7 8 9
← 0

Save

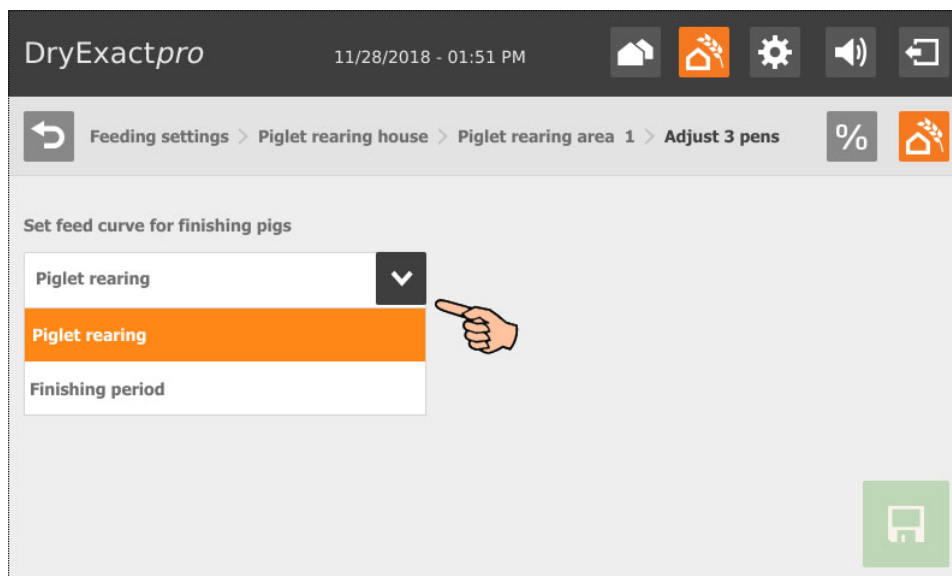
Manual adjustment [Manuell justering]: Definiera manuellt med hur mycket (procent) den dagliga fodermängden ska ökas. Om du anger 120 % får djuren 20 % mer foder på **startdatum** än vad som definieras i foderkurvan. Definiera den period för vilken djuren ska få den ökade fodermängden enligt **Duration** [Varaktighet]. Om parametern **Constant factor** [Konstant faktor] inte är aktiv, minskas den ökade fodermängdsprocenten dag för dag tills djuren får standardmängden definierad i foderkurvan.

6. Spara inställningarna genom att trycka på .
- Tryck på för att återgå till tabellöversikten.

7. För att ändra foderkurvan, tryck på ikonen för matningsinställningarna.



8. Välj rätt foderkurva.

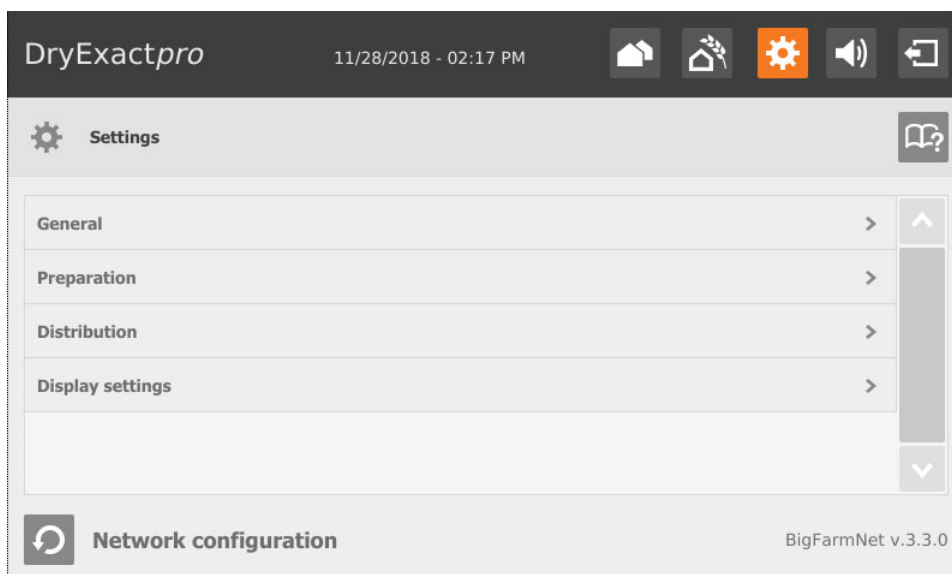


9. Spara inställningarna genom att trycka på .

Tryck på  för att återgå till tabellöversikten.

8.10 Inställningar

Växla till inställningsmenyn genom att trycka på inställningsikonen.



Inställningarna för respektive applikation definieras i följande kapitel:

8.10.1 DryExactpro

- **Allmänt:** se kapitel 4.5 "Allmänna inställningar DryExact"
- **Förberedelser:** se kapitel 4.7 "Förberedelse DryExact"
 - **Silo:** se kapitel 4.7.1 "Silos"
 - **Mineraldoseringsenheter:** se kapitel 4.7.2 "Mineraldoseringsenheter"
 - **Satsblandare:** se kapitel 4.7.3 "Satsblandningstank"
- **Distribution:** se kapitel 4.9 "Fördelning DryExact och EcoMatic"
 - **Krets:** se kapitel 4.9.1 "Circuits [Kretsar]"
 - **Behållare:** se kapitel 4.9.2 "Behållare"

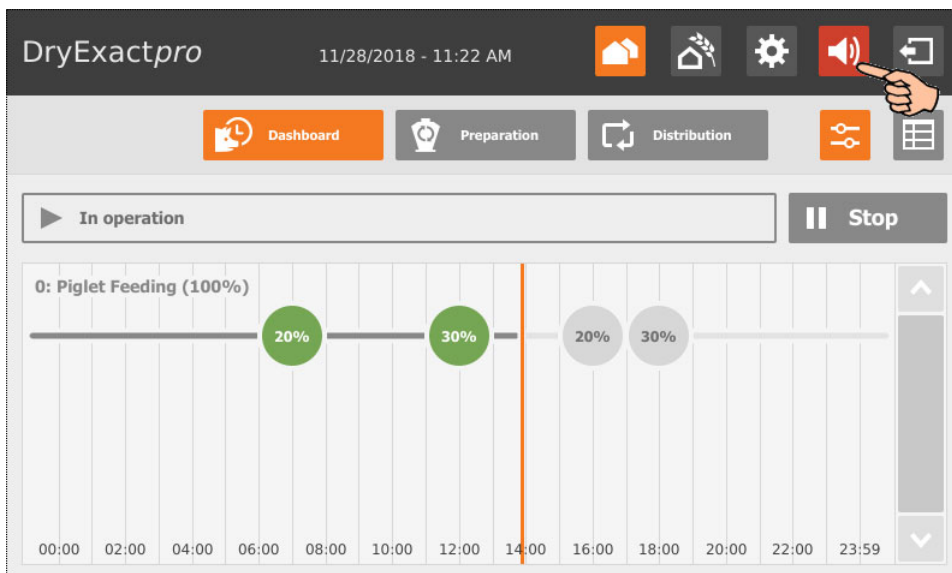
8.10.2 EcoMaticpro

- **Allmänt:** se kapitel 4.6 "Allmänna inställningar EcoMatic"
- **Förberedelser:** se kapitel 4.8 "Förberedelse EcoMatic"
- **Distribution:** se kapitel 4.9 "Fördelning DryExact och EcoMatic"

8.11 Larm

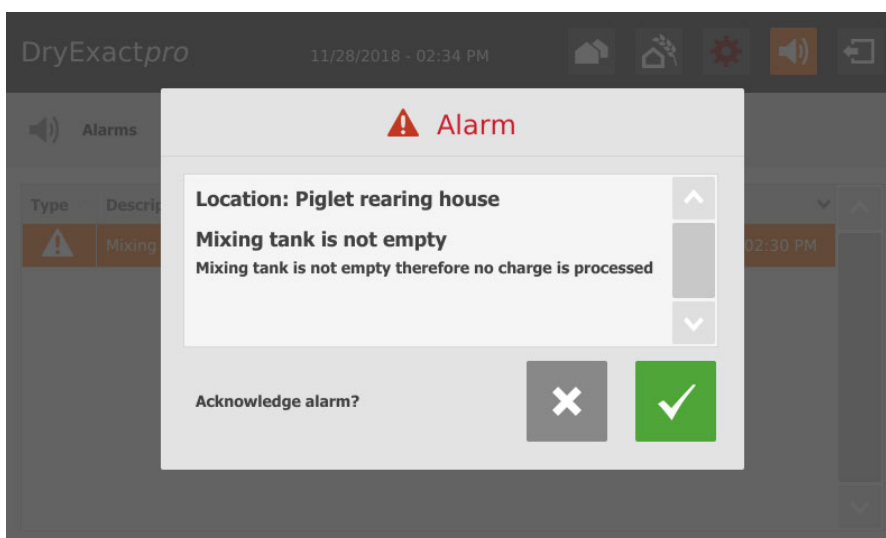
Om det finns ett aktivt larm eller en varning är larmikonen färgad.

1. Tryck på ikonen för att öppna larmmenyn.



De olika larmen och varningarna visas i en lista och ordnas beroende på när de inträffade. Tabellkolumnerna innehåller följande information:

- larmtyp, se kapitel 7 "Larm och varningar"
 - larmbeskrivning
 - tidpunkt för händelsen
2. Tryck på rätt larm för att läsa hela beskrivningen och för att bekräfta/kvittera larmet genom att trycka på , om det behövs.



A

Aktivitetshanteraren 92
Applikationen Inställningar 60
Avbryter en åtgärd 56

C

CAN-adress 46 46
Composer 23

D

Distance Wizard 63
Distribution 26

F

FeedMove Editor 35

I

IO Manager 44

K

Kalibrering av vågen 51
Klaffläge 41
Komponentförsörjning 25
Konfigurera systemet 19
Kvittering av ett larm 113

L

Lägg till leverans 134
Lägga till applikationen 19
Lägga till kontroll datorn 19
Larm 110
Larmingång 27
Larmkategorier 112
Larmlogg 115
Larmmeddelande via e-post 117
Larmtyper 111
Låsa en mineraldoseringsenhet (510pro) 134
Licens 2 4
Loading (delivery) [Laddar (leverans)] 106

M

Manuell start 26
Manuell styrning 52

S

Säkerhetskopiering av data 88
Senaste leverans 133
Silo Management (510pro) 132
Silo Manager [Silohanterare] 104
Siloinställningar 109
Starta sensor 26
Stoppa/starta systemet 128
Stoppa systemet 56
Styrdator 2 4
Systembegränsningar 3 5
Systembeskrivning 1

T

Ta bort ett larm 116
Tekniska data 510pro 123
Testläge IO Manager 50
Trough monitoring [Trågövervakning] 59

U

Unloading (consumption) [Lossning (förbrukning)]
107

V

Varning 110
Ventilavstånd 63
Ventiltest 67 69
Visa inställningar 140
Volymdispenser 71 100