



DryExactpro / EcoMaticpro

Koodi-Nro. 99-94-0638 FIN

Painos: 10/2018

1	Järjestelmäkuvaus	1
1.1	DryExact	1
1.1.1	DryExactpro -sovelluksen asennuksen vaatimukset	2
1.1.2	Järjestelmärajoitukset	3
1.2	EcoMatic	3
1.2.1	EcoMaticpro -sovelluksen asennuksen vaatimukset	4
1.2.2	Järjestelmärajoitukset	5
2	Ohjaustietokoneen asennus ja konfiguraatio	6
2.1	Ohjaustietokone: staattisen IP-osoitteen kohdistaminen	6
2.2	Manager-PC: staattisen IP-osoitteen kohdistaminen	8
2.2.1	Windows 7	8
2.2.2	Windows 10	10
2.3	Verkkokortin kohdistaminen	14
2.4	Ohjaustietokoneelle johtavan yhteyden tarkastaminen	15
2.5	Ohjelmiston asentaminen ohjaustietokoneelle	16
3	Järjestelmän konfiguraatio	19
3.1	Ohjaustietokoneen ja sovelluksen lisääminen	19
3.2	Asetusten konfigurointi Composerissa	23
3.2.1	Annostelu yhdestä rajatusta kierrosta toiseen	31
3.2.2	Esimerkki: Venttiilit kohdistettu rakennuskaavion mukaisesti	32
3.3	Järjestelmän esittäminen FeedMove Editorissa	35
3.3.1	Järjestelmäkomponenttien kuvakkeet	36
3.3.2	Työkalurivi	37
3.3.3	Ristikon konfigurointi	38
3.3.4	Järjestelmäkomponenttien linkittäminen	38
3.3.5	Järjestelmäkomponenttien valitseminen ja siirtäminen	42
3.3.6	Näkymien säätäminen ja tallentaminen	42
3.3.7	FeedMove Editorin sulkeminen	44
3.4	IO Managerin konfigurointi	44
3.4.1	Solmu-ID:n muuttaminen	46
3.4.2	Linkkien luominen	48
3.4.3	Johdotuskaavion tuonti	51
3.4.4	Testitilan käyttö	51
3.4.5	Vaa'an kalibrointi	52
3.5	Järjestelmäkomponenttien manuaalinen ohjaus	53
3.6	Pikapääsy siilot	57
3.7	Järjestelmän pysäyttäminen ja toiminnon peruuttaminen	57
3.8	Näkymä ikkunassa "Equipment" (Varusteet)	59
3.9	Trough monitoring (Kaukalon tarkkailu)	60

4	Sovelluksen konfiguraatio	61
4.1	Järjestelmän asetusten kopiointi	62
4.2	Alustus – Venttiilietaisyyksien määrittäminen	64
4.2.1	Syöttö anturien manuaalisella käytöllä	65
4.2.2	Syöttö "manual triggerillä" (manuaalisella laukaisimella)	66
4.2.3	Syöttö manuaalisesti mittaamalla	67
4.3	Alustus – Venttiilin yleiskuva	68
4.3.1	Etäisyydet venttiilien välillä	68
4.3.2	Venttiilitesti	70
4.4	Alustus – Tilavuusannostelija	72
4.5	DryExactin yleiset asetukset	73
4.6	EcoMaticin yleiset asetukset	75
4.7	Valmistelu DryExact	77
4.7.1	Siilot	77
4.7.2	Mineraalinannosteluyksiköt	78
4.7.3	Erän sekoitussäiliö	79
4.8	Valmistelu EcoMatic	80
4.9	Jakelu DryExact ja EcoMatic	82
4.9.1	Circuits (Kierrot)	82
4.9.2	Suppilot	84
4.10	Vaa'at	86
4.11	Asiantuntija-asetukset	87
4.12	Tietojen varmuuskopiointi	89
5	Task Manager	93
5.1	Tehtävän määrittely	93
5.1.1	Feeding: Restrictive dry (Ruokinta: rajoittava kuiva)	95
5.1.2	PLC-ohjelma	97
5.1.3	Feeding: Ad lib dry (Ruokinta: Ad lib kuiva)	98
5.1.4	Feeding: Ad lib ad hoc (Ruokinta: Ad lib ad hoc)	100
5.1.5	Opening volume dispensers (Avataan tilavuusannostelijoita)	101
5.2	Tehtävän muokkaaminen	102
6	Silo Manager (Siilohallinta)	106
6.1	Yleiskuva	106
6.2	Siilotiedot	107
7	Hälytykset ja varoitukset	113
7.1	Hälytysten suodattaminen	115
7.2	Hälytyksen kuittaaminen	116
7.3	Hälytysloki	119
7.4	Hälytysilmoitus	121

8	Ohjaustietokoneen käyttö	127
8.1	Tekniset tiedot	127
8.2	Kuvakkeet	128
8.3	Sisäänkirjautuminen	130
8.4	Uloskirjautuminen	130
8.5	Aloituspäätön ohjelauta	131
8.5.1	Ruokinnan edistymisen	131
8.5.2	Järjestelmän käynnistäminen/pysäyttäminen	132
8.6	Task Managerin ohjelauta	133
8.7	Valmistelu – Yleiskuva	136
8.7.1	Siilo – Sisältö ja toimitukset	137
8.7.2	Mineraalinannosteluyksiköt	140
8.8	Jakelu	142
8.9	Ruokinta-asetukset	143
8.10	Asetukset	146
8.10.1	DryExactpro	146
8.10.2	EcoMaticpro	146
8.11	Hälytykset	147
	Hakemisto	148

Tekijänoikeus

Tämä ohjelmisto on Big Dutchman International GmbH:n omaisuutta ja suojattu tekijänoikeuden nojalla. Sitä ei saa kopioida toisiin medioihin tai monistaa, jos sitä ei ole nimenomaisesti sallittu lisenssisopimuksessa tai myyntisopimuksessa.

Käyttöohjetta tai sen osia ei saa kopioida (tai toistaa muulla tavalla) tai monistaa ilman lupaa. On lisäksi kiellettyä väärinkäyttää tässä kuvattuja tuotteita ja vastaavia tietoja tai antaa niitä kolmansien osapuolten käyttöön.

Big Dutchman varaa oikeuden tuotteiden ja tämän käyttöohjeen muokkaukseen ilman etukäteisilmoitusta. Emme voi taata, että saat ilmoituksen, jos tuotteitasi tai ohjeita muokataan.

© Tekijänoikeus 2016 Big Dutchman

Vastuu

Tässä kuvatun laitteiston ja ohjelmiston valmistaja tai jakelija ei ole vastuussa mistään vahingoista (kuten eläinten menettäminen tai sairastuminen taikka muiden tuottomahdollisuuksien menettämisestä), joiden syynä on järjestelmän toimintahäiriö tai virheellinen käyttö.

Pyrimme jatkuvasti kehittämään tietokonetta ja ohjelmistoa edelleen ja ottamaan myös asiakkaiden mieltymykset huomioon. Kerro meille, jos sinulla on ideoita tai ehdotuksia parannuksiin tai muokkauksiin.

Big Dutchman International GmbH

BU Pig

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

Puhelin: +49(0)4447-801-0 Faksi: +49(0)4447-801-237 Sähköposti: big@big-dutchman.de

1 Järjestelmäkuvaus

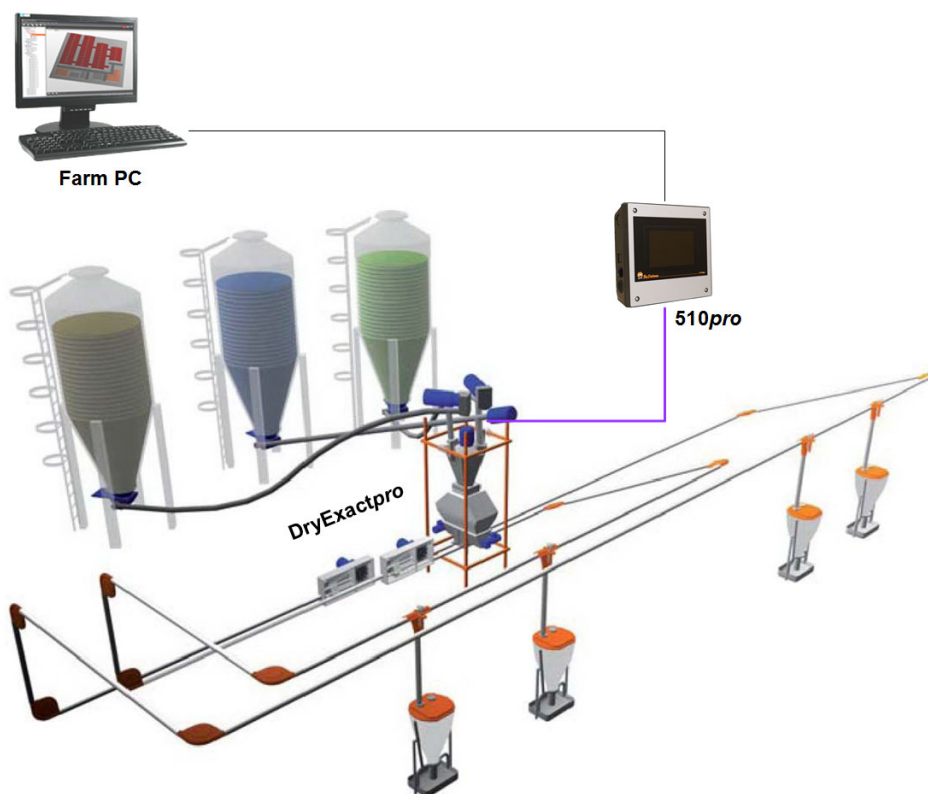
Tämä käsikirja kuvaa ohjausohjelmiston asennuksen DryExact- ja EcoMatic-kuivaruokintajärjestelmille. Asennus on periaatteessa identtinen molemmille järjestelmille. Ohjeet sekä kuvakaappaukset ohjeessa perustuvat DryExactiin. Niitä voidaan kuitenkin myös soveltaa EcoMaticille. DryExactin ja EcoMaticin mahdolliset erityiset asetukset on merkitty vastaavasti ja kuvattu erikseen.

HUOMAUTUS!

Ohjeet sekä kuvakaappaukset tässä ohjeessa koskevat molempia järjestelmiä: DryExact ja EcoMatic. Järjestelmäkohtaiset asetukset kuvataan erikseen.

1.1 DryExact

DryExact-kuivaruokintajärjestelmä on tietokoneohjattu letkuruokkija, joka muodostaa suljetun järjestelmän suoraan silotoimituksesta aina yksilöllisiin ruokintapaikkoihin asti. DryExact kuljettaa ja annostelee kuivarehua jauhojen, rakeiden tai puristeiden muodossa painosta riippuvaisia rehuventtiilejä käyttäen. DryExact-järjestelmä työskentelee punnitulla sekoittimella, jonka kapasiteetti on 100 litraa. DryExact on suunniteltu modulaariseksi järjestelmäksi ja sitä voidaan käyttää emakoiden hallintaa, porsaiden kasvatukseen ja lihasioille.



Kuva 1-1: DryExact kahdella rehukierrolla

DryExactia ohjataan DryExactpro -sovelluksella ja BigFarmNet Manager -ohjelmistolla. Ohjelmisto mahdollistaa kaikkien vastaavan ruokintaprosessin tarvittavien asetusten konfiguroinnin.

1.1.1 DryExactpro -sovelluksen asennuksen vaatimukset

510pro -ohjaustietokonetta käytetään ohjaukseen DryExactpro -sovelluksella.

Seuraavat ohjelmistolisenssit **vaaditaan**:

Koodinro	BigFarmNet Manager -lisenssi	Käyttö
91-02-6604	Lisenssi 510 – BigFarmNet DryExact	DryExactpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Basic -asennus-ohjelmisto	1 per BigFarmNet-verkko

Lisäksi Pig Managerin ja/tai Sow Managerin lisenssi on **tarpeen**:

Koodinro	BigFarmNet Manager -lisenssi	Käyttö
91-02-6559	Lisenssi BigFarmNet – Pig Manager	1 per BigFarmNet-verkko
91-02-6555	Lisenssi BigFarmNet – Sow Manager	1 per BigFarmNet-verkko

Seuraavat ohjelmistolisenssit ovat **valinnaisia**:

Koodinro	BigFarmNet Manager -lisenssi	Käyttö
91-02-6551	Lisenssi BigFarmNet – per ylimääräinen PC/MC700	Jos eläin- ja järjestelmätiedot BigFarmNet Managerissa on oltava käytettävissä lisätietokoneilla
91-02-6558	Lisenssi BigFarmNet – emakkohallinta < 1000 emakkoa	1 per BigFarmNet-verkko
91-02-6566	Lisenssi BigFarmNet – emakkohallinta 1000–3000 emakkoa	
91-02-6567	Lisenssi BigFarmNet – emakkohallinta > 3000 emakkoa	
91-02-6564	Lisenssi BigFarmNet – Web Access Pig	Pääsy käyttäjän älypuhelimella tai tabletilla
91-02-6610	Lisenssi 510 – BigFarmNet FarmFeeding	1 per BigFarmNet-verkko

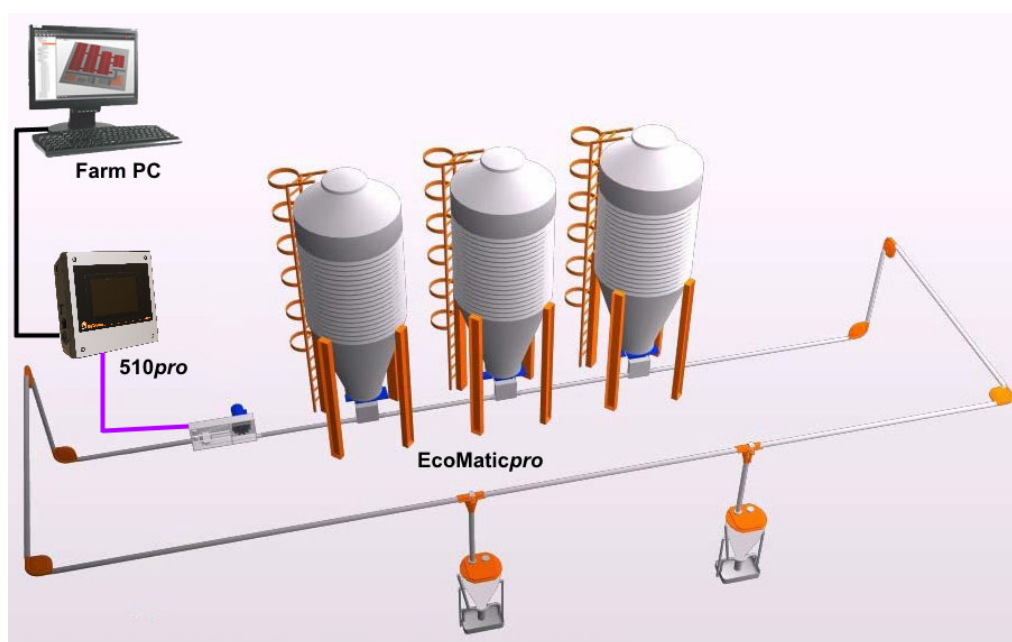
1.1.2 Järjestelmärajoitukset

10000	Emakkoa
100000	Lihasiaa
6	Rehukiertoa (mutta vain 2 kiertoa samanaikaisesti)
405	Rehuventtiiliä (voidaan ohjata)
4	Mineraalinannosteluyksikköä (lääkkeille tai mineraaleille)
50	Rehukäyrää
1000	Komponenttia (32 rehukomponenttia DryExact-järjestelmällä)
50	Reseptiä
150	Ruokinta-aikaa

1.2 EcoMatic

EcoMatic-kuivaruokintajärjestelmä on tietokoneohjattu letkuruokkija. EcoMatic annostelee jokaisen rehukomponentin painon perusteella, mikä tarkoittaa, ettei sekoitussäiliötä tarvita.

Nopeusohjattu ruuvisyötin sijaitsee rehusuppilossa jokaisen siilon alla ja se annostelee komponenttien määrät kuljetusputkeen tarvittavalla tavalla. Nämä komponentit sekoitetaan kuljetusputkessa luomaan vaadittu resepti annosta varten. Annos annostelaan sitten venttiileillä tai automaattisilla ruokintalaitteilla, jotka vastaavat DryExact-järjestelmään. EcoMatic on suunniteltu käytettäväksi lihasikatuotannossa ja emakkojen ruokinnassa.



Kuva 1-2: EcoMatic ja kolme siiloa sekä poistoyksiköllä siilon alla

EcoMaticia ohjataan EcoMaticpro -sovelluksella ja BigFarmNet Manager -ohjelmistolla. Ohjelmisto mahdollistaa kaikkien vastaavan ruokintaprosessin tarvittavien asetusten konfiguroinnin.

1.2.1 EcoMaticpro -sovelluksen asennuksen vaatimukset

510pro -ohjaustietokonetta käytetään ohjaukseen EcoMaticpro -sovelluksella.

Seuraavat ohjelmistolisenssit **vaaditaan**:

Koodinro	BigFarmNet Manager -lisenssi	Käyttö
91-02-6603	Lisenssi 510 – BigFarmNet EcoMatic	EcoMaticpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Basic -asennus-ohjelmisto	1 per BigFarmNet-verkko

Lisäksi Pig Managerin ja/tai Sow Managerin lisenssi on **tarpeen**:

Koodinro	BigFarmNet Manager -lisenssi	Käyttö
91-02-6559	Lisenssi BigFarmNet – Pig Manager	1 per BigFarmNet-verkko
91-02-6555	Lisenssi BigFarmNet – Sow Manager	1 per BigFarmNet-verkko

Seuraavat ohjelmistolisenssit ovat **valinnaisia**:

Koodinro	BigFarmNet Manager -lisenssi	Käyttö
91-02-6551	Lisenssi BigFarmNet – per ylimääräinen PC/MC700	Jos eläin- ja järjestelmätiedot BigFarmNet Managerissa on oltava käytettävissä lisätietokoneilla
91-02-6558	Lisenssi BigFarmNet – emakkohallinta < 1000 emakkoa	1 per BigFarmNet-verkko
91-02-6566	Lisenssi BigFarmNet – emakkohallinta 1000–3000 emakkoa	
91-02-6567	Lisenssi BigFarmNet – emakkohallinta > 3000 emakkoa	
91-02-6564	Lisenssi BigFarmNet – Web Access Pig	Pääsy käyttäjän älypuhelimella tai tabletilla
91-02-6610	Lisenssi 510 – BigFarmNet FarmFeeding	1 per BigFarmNet-verkko

1.2.2 Järjestelmärajoitukset

10000	Emakkoa
100000	Lihasiaa
8	Rehukiertoa (samanaikaisesti mahdollisia)
405	Rehuventtiiliä (voidaan ohjata)
16	Mineraalinannosteluyksikköä (lääkkeille tai mineraaleille)
50	Rehukäyrää
1000	Komponenttia (12 rehukomponenttia voidaan sekoittaa EcoMatic-järjestelmällä)
50	Reseptiä
150	Ruokinta-aikaa

2 Ohjaustietokoneen asennus ja konfiguraatio



HUOMAUTUS!

Ole hyvä ja ota yhteyttä asiakkaan IT-pääkäyttäjään määrittääksesi IP-osoitteet verkossa.

Suorita seuraavat vaiheet ohjaustietokoneen asennusta ja konfigurointia varten:

1. Johdotus, katso liitteenä oleva johdotuskaavio
2. Staattisen IP-osoitteen kohdistaminen ohjaustietokoneelle, katso kappale 2.1
3. Staattisen IP-osoitteen kohdistaminen Manager-PC:lle, katso kappale 2.2
4. Verkkokortin kohdistaminen ohjaustietokoneelle, katso kappale 2.3
5. Yhteyden testaaminen ohjaustietokoneelle, katso kappale 2.4
6. Ohjelmiston asentaminen ohjaustietokoneelle, katso kappale 2.5



Kuva 2-1: Ohjaustietokone 510pro



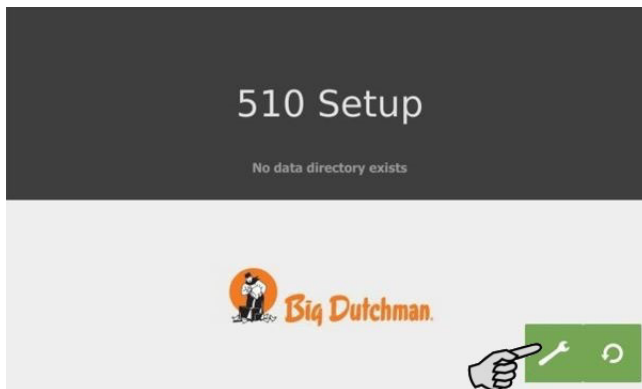
HUOMAUTUS!

Ohjaustietokoneen asennuksen ja konfiguroinnin saa suorittaa ainoastaan huoltoteknikko.

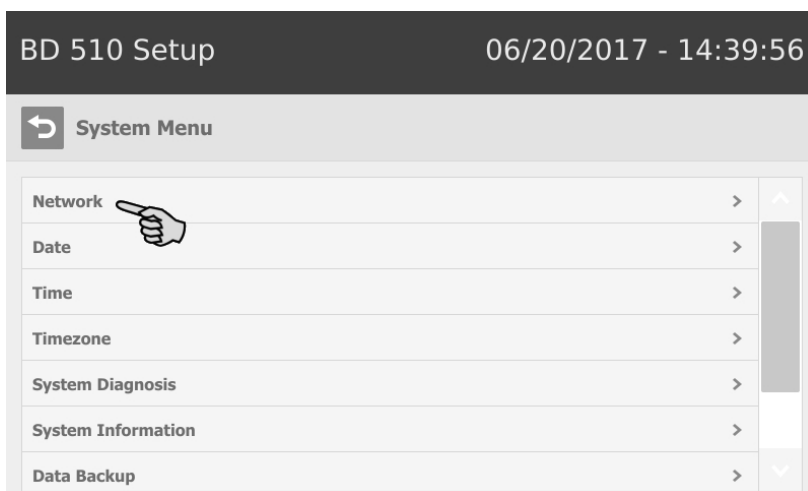
2.1 Ohjaustietokone: staattisen IP-osoitteen kohdistaminen

1. Käynnistä ohjaustietokone.

2. Näpätä konfiguraatiopainiketta aloitusnäytössä.



3. Näpätä kohtaa "Network" (Verkko).



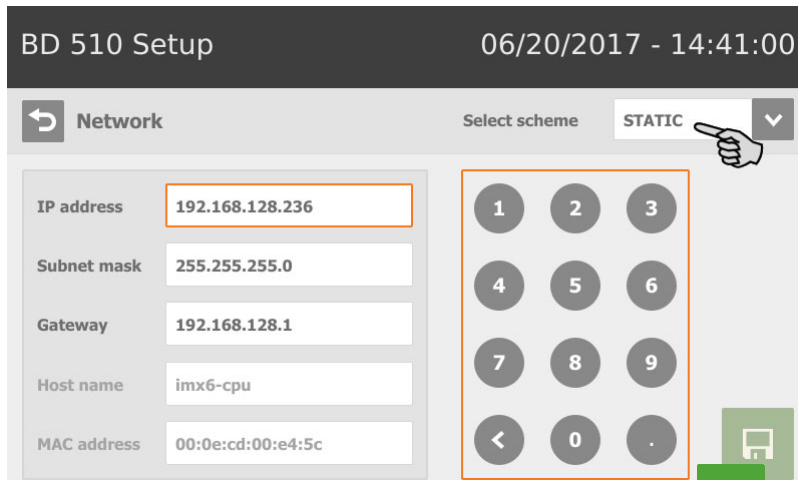
4. Syötä IP-osoite, aliverkkomaski ja yhdyskäytävä.



HUOMAUTUS!

Kuvakaappaukset ovat vain esimerkkejä! **Älä** kopioi niiden tietoja!

5. Varmista, että olet valinnut asetuksen "STATIC" (STAATTINEN) staattiselle IP-osoitteelle kohdassa "Select scheme" (Valitse kaavio).



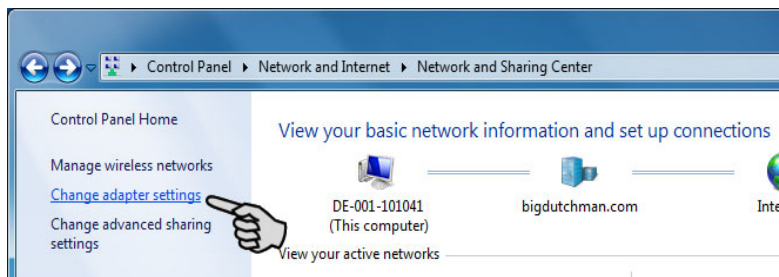
6. Tallenna syöttämäsi tiedot näpäyttämällä kohtaa .

2.2 Manager-PC: staattisen IP-osoitteen kohdistaminen

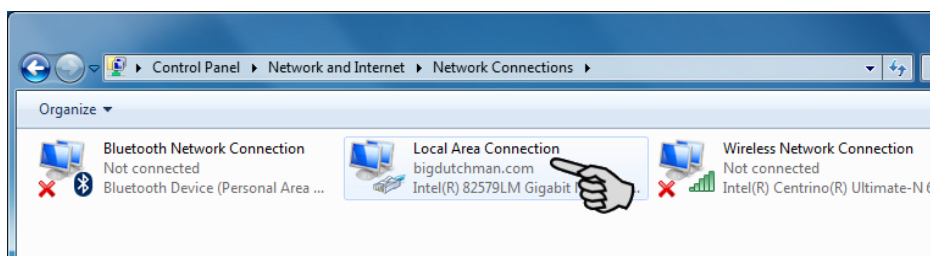
2.2.1 Windows 7

Kohdista staattinen IP-osoite PC:lle, jolle BigFarmNet Manager on asennettu tai tullaan asentamaan. Seuraavat vaiheet vastaavat Windows 7 -käyttöjärjestelmää.

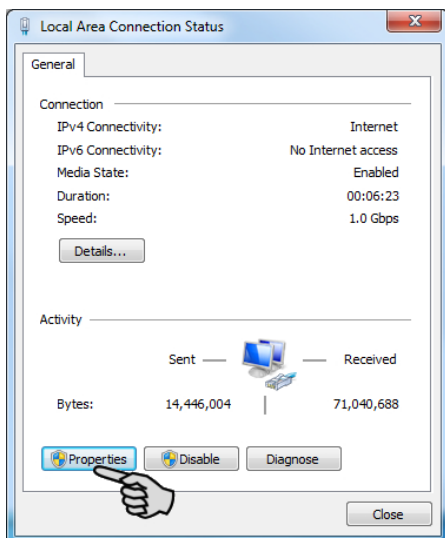
1. Napsauta aloitusvalikossa kohtaa "Ohjauspaneeli" .
2. Napsauta kohtaa "Verkko- ja jakamiskeskus".
3. Napsauta "Muuta sovittimen asetuksia".



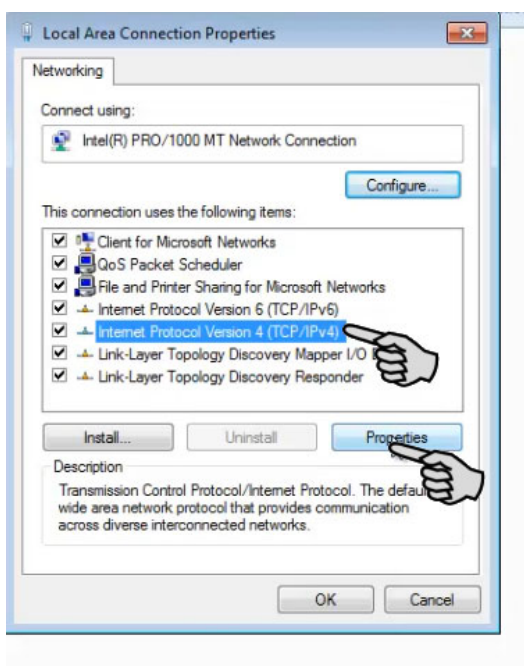
4. Kaksoisnapsauta kohtaa "Lähiverkkoyhteys".



5. Napsauta "Ominaisuudet".



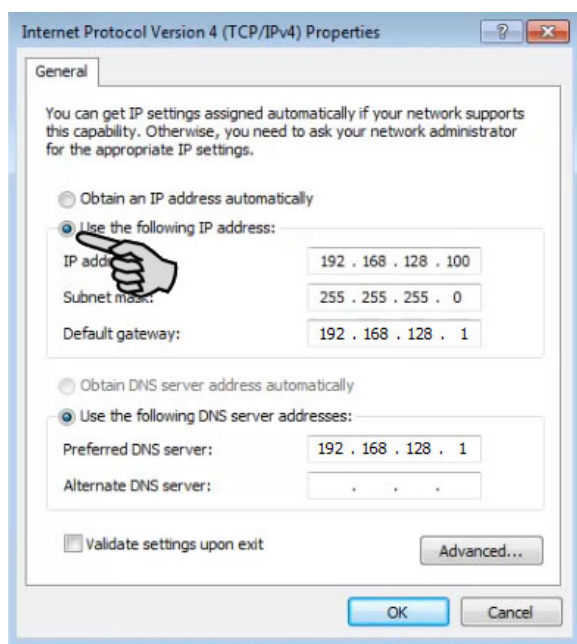
6. Valitse "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" ja napsauta kohtaa "Ominaisuudet".



7. Syötä staattinen IP-osoite.

**HUOMAUTUS!**

Kuvakaappaukset ovat vain esimerkkejä! **Älä** kopioi niiden tietoja!

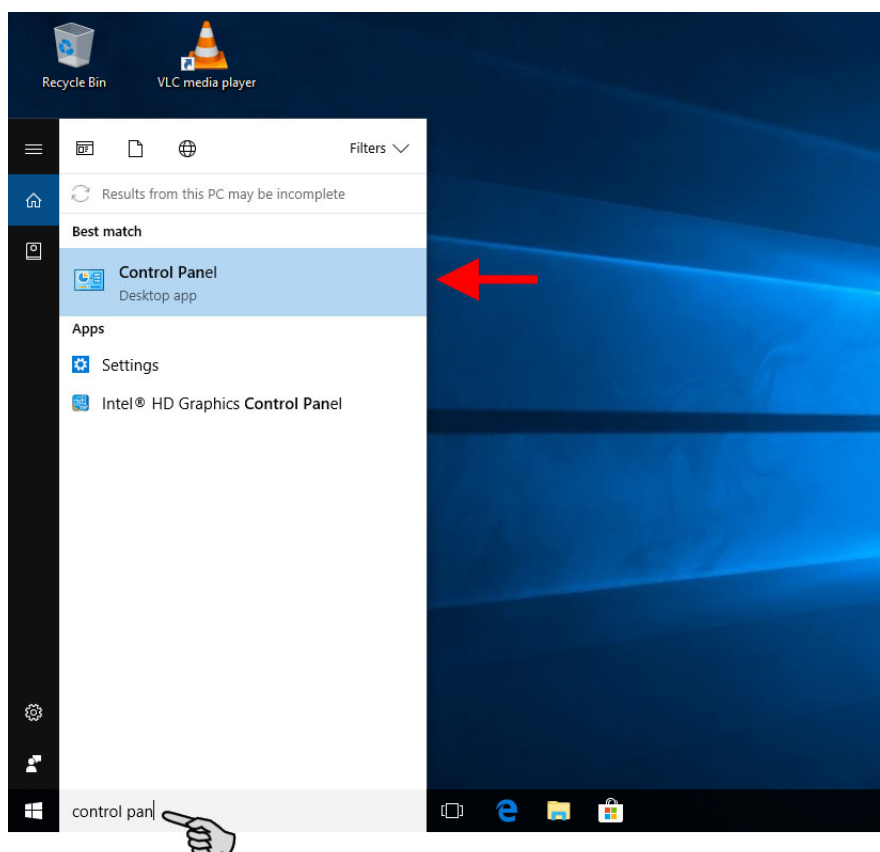


8. Hyväksy nämä syötetyt tiedot napsauttamalla "OK".

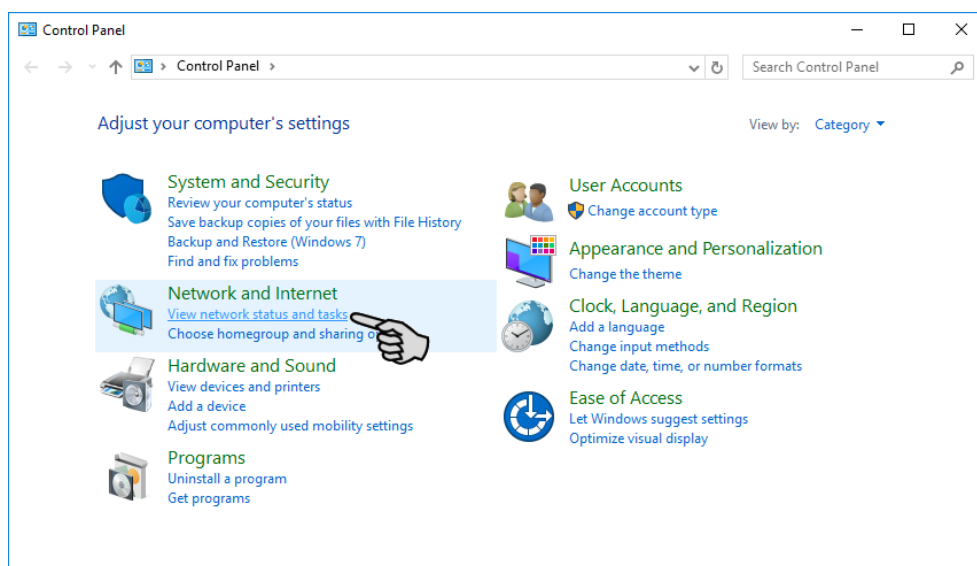
2.2.2 Windows 10

Kohdista staattinen IP-osoite PC:lle, jolle BigFarmNet Manager on asennettu tai tullaan asentamaan. Seuraavat vaiheet vastaavat Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

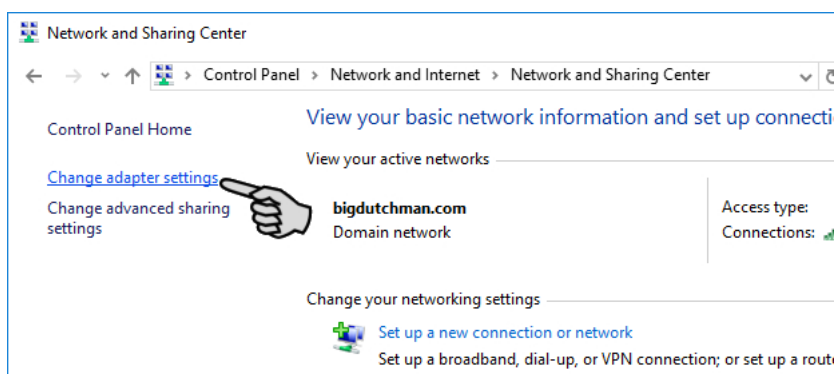
1. Avaa ohjauspaneeli käyttämällä tehtäväpalkin hakukenttää.



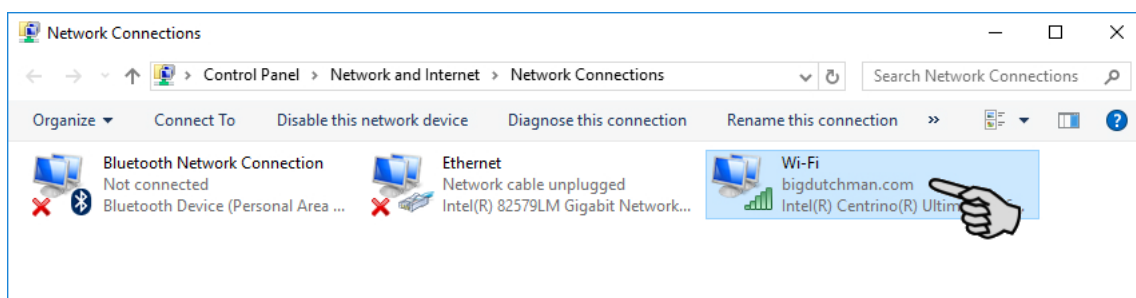
2. Napsauta "Näytä verkon tila ja tehtävät" kohdassa "Verkko ja Internet".



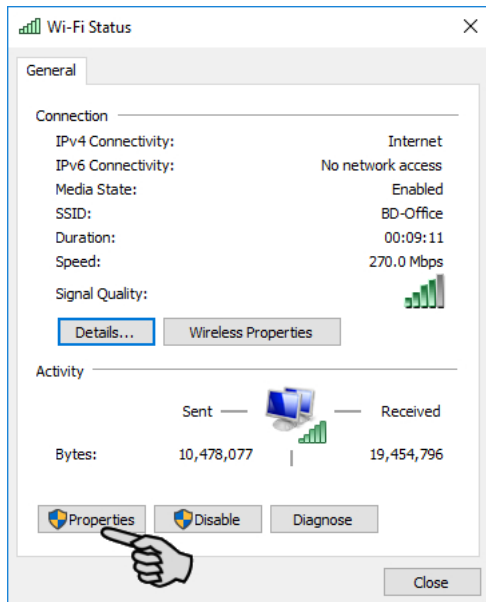
3. Napsauta "Muuta sovittimen asetuksia".



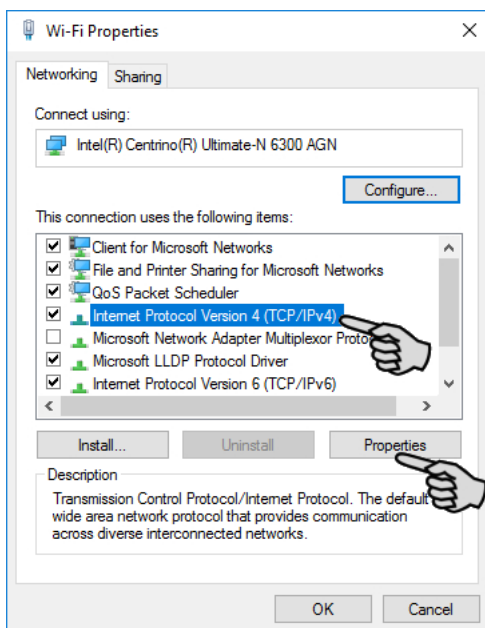
4. Kaksoisnapsauta kohtaa "WLAN".



5. Napsauta "Ominaisuudet".



6. Valitse "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" ja napsauta kohtaa "Ominaisuudet".

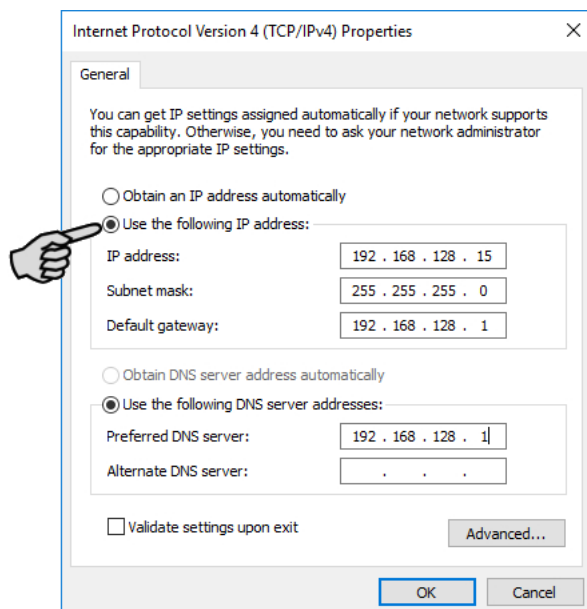


7. Syötä staattinen IP-osoite.



HUOMAUTUS!

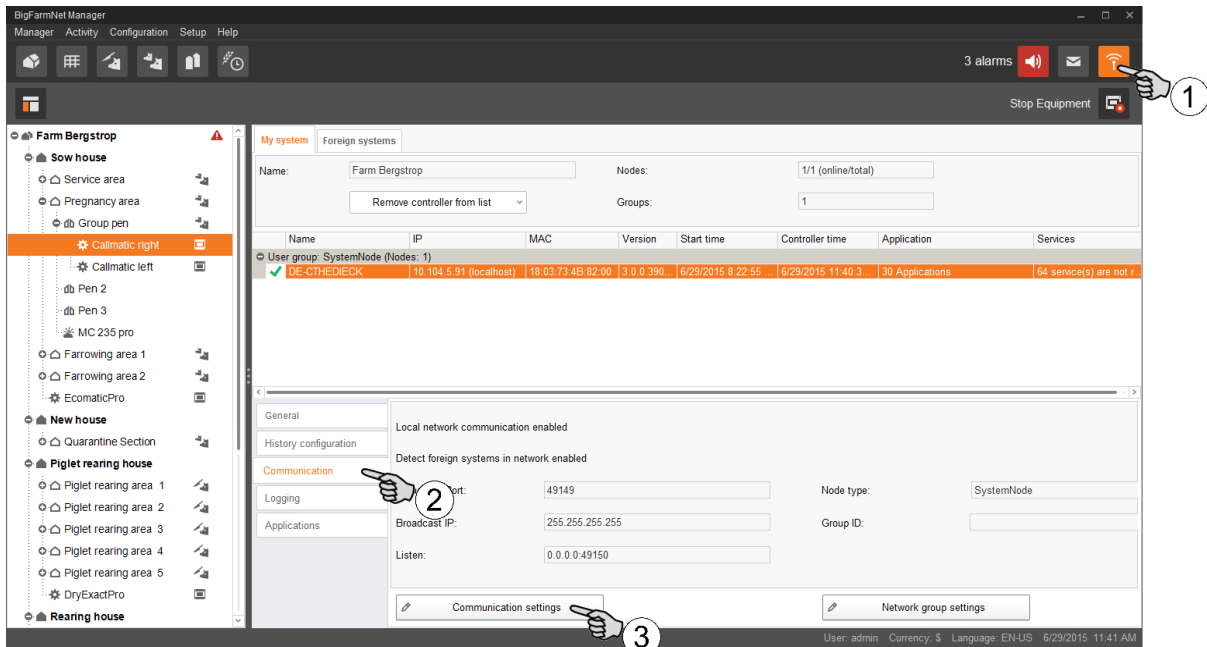
Kuvakaappaukset ovat vain esimerkkejä! **Älä** kopioi niiden tietoja!



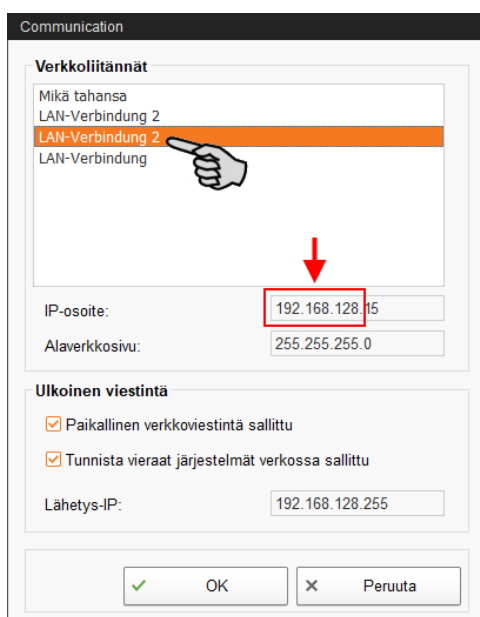
8. Hyväksy nämä syötetyt tiedot napsauttamalla "OK".

2.3 Verkkokortin kohdistaminen

Kohdista verkkokortti BigFarmNet Managerissa. Tarkasta "BigFarmNet Manager – Installation/Configuration" (BigFarmNet Manager – Asennus/konfiguraatio) -käsikirjasta, kuinka BigFarmNet Manager asennetaan.



1. Napsauta verkkokuvaketta.
2. Napsauta kohtaa "Communication" (Viestintä).
3. Napsauta kohtaa "Communication settings" (Viestintäasetukset).
4. Valitse oikea verkkoliitäntä. IP-osoitteen ensimmäisten kolmen oktetin on vastattava aikaisemmin Manager-PC:lle syöttämiäsi, katso kappale 2.2.



5. Hyväksy nämä asetukset napsauttamalla "OK".

2.4 Ohjaustietokoneelle johtavan yhteyden tarkastaminen

HUOMAUTUS!

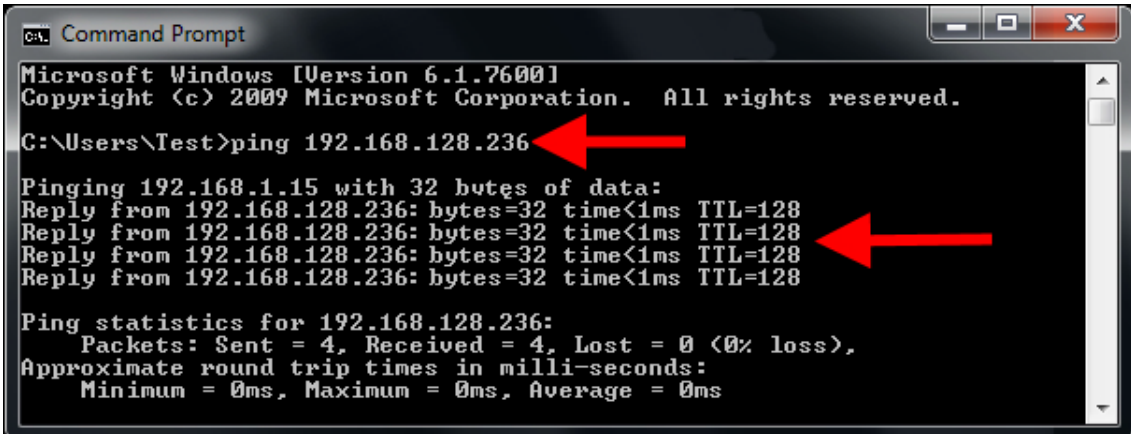
Käytä "ping"-komentoa tarkastaaksesi yhteyden ohjaustietokoneelle.

Syötä komento konsoliin seuraavasti: ping <IP osoite>

Esimerkki kuvakaappauksessa: ping 192.168.128.236

Jos ohjaustietokone vastaa, näytetään neljä riviä, joissa on seuraavat tiedot:

- IP-osoite;
- paketin koko;
- vaadittu aika;
- TTL (time to live).



```
C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

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
```

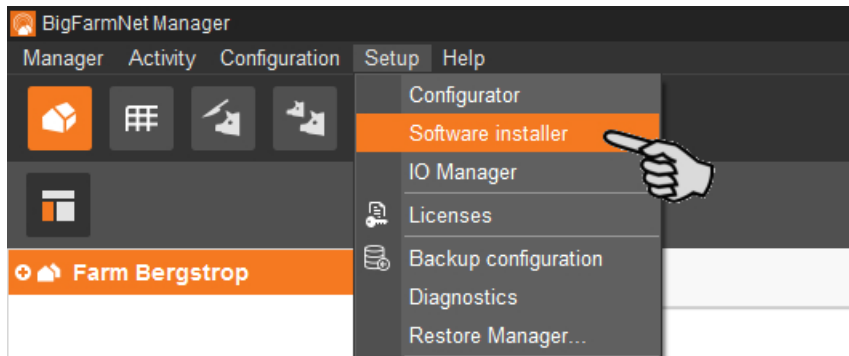
Jos ohjaustietokone vastaa, ohjelmisto voidaan asentaa.

Jos "ping"-komento epäonnistuu, eikä ohjaustietokone vastaa, ota yhteyttä asiakkaan IT-pääkäyttäjään.

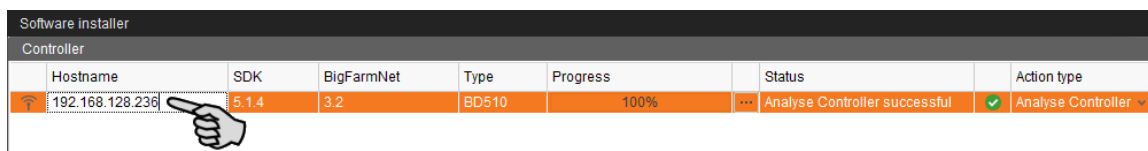
2.5 Ohjelmiston asentaminen ohjaustietokoneelle

Toimitettaessa ohjaustietokoneeseen on esiasennettu käyttöjärjestelmä. Vastaava Big-FarmNet-ohjelmisto on asetettava lisäksi.

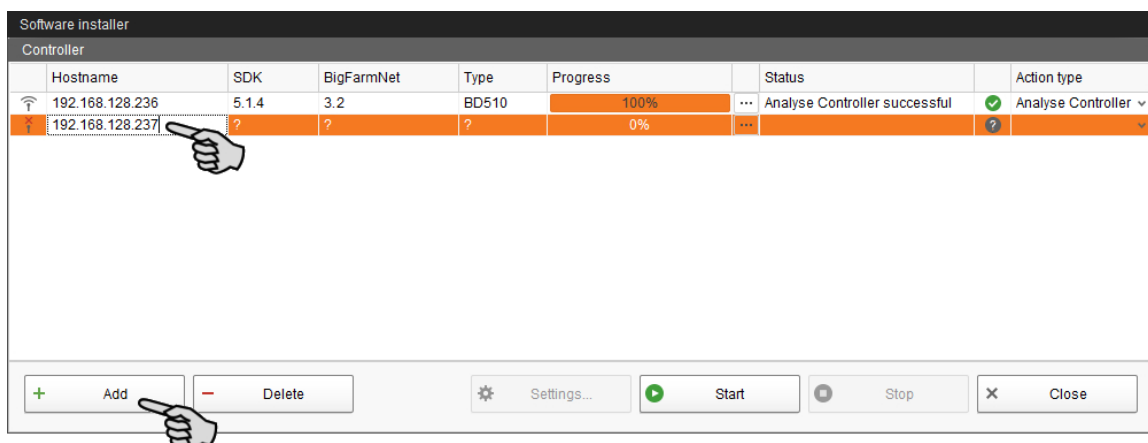
1. Napsauta kohtaa "Software installer" (Ohjelmiston asennusapu) valikossa "Setup" (Asetukset).



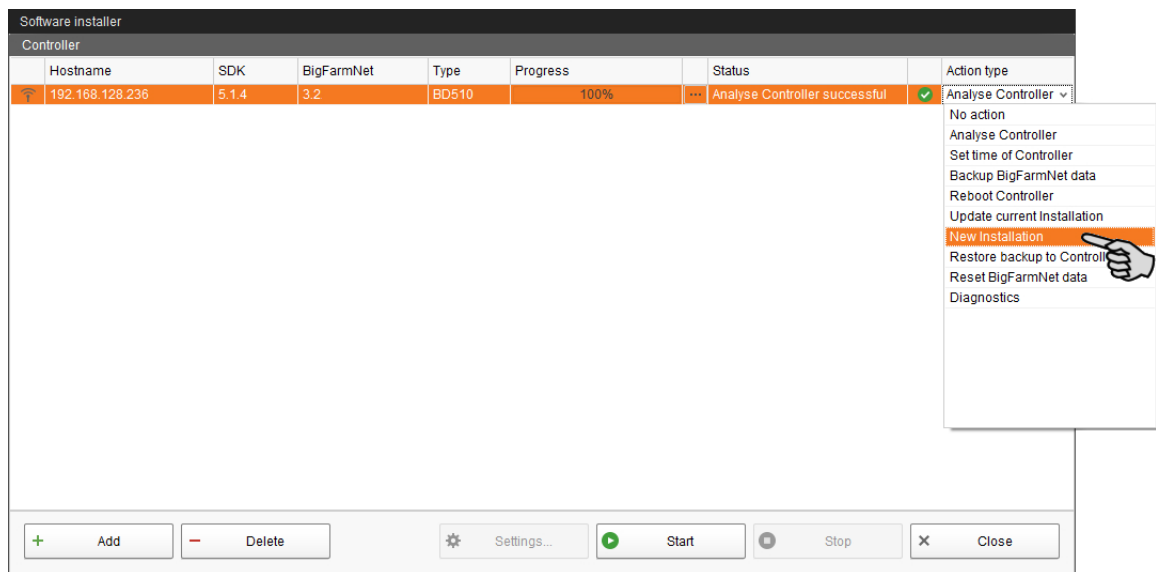
2. Syötä IP-osoite sille ohjaustietokoneelle, jolle ohjelmisto halutaan asentaa.



3. Lisää tarvittaessa haluttu määrä ohjaustietokoneita napsauttamalla "Add" (Lisää).
Tämä ominaisuus mahdollistaa ohjelmiston asentamisen samanaikaisesti usealle ohjaustietokoneelle. Jokaisella kohdan "Add" (Lisää) napsautuksella lisätään yksi ohjaustietokone ja IP-osoite kasvaa arvolla 1. Voit kuitenkin muuttaa IP-osoitetta haluamallasi tavalla.



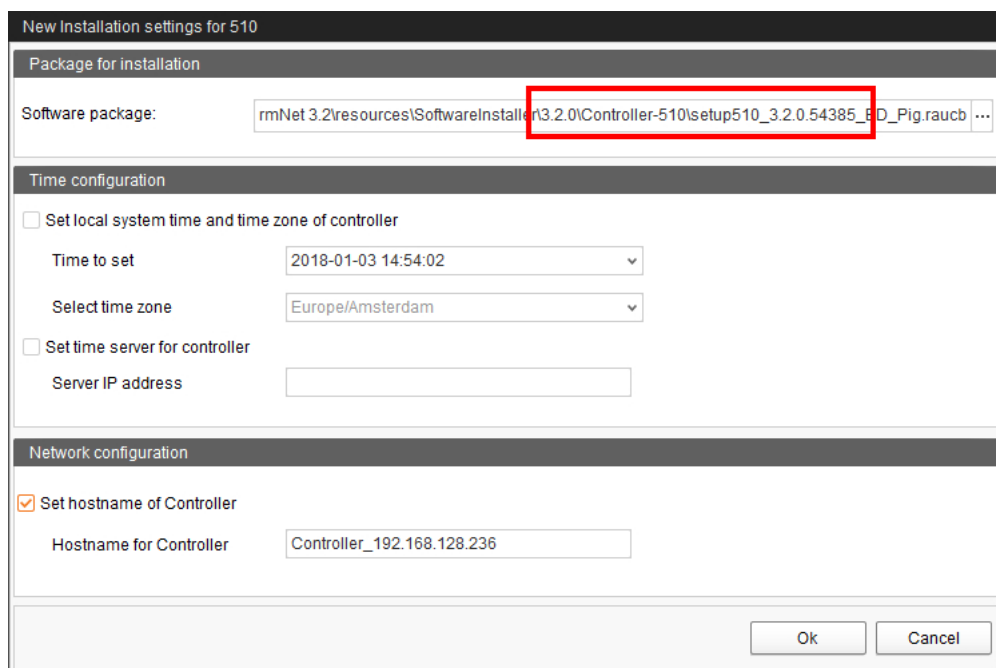
4. Valitse ohjaustietokone napsauttamalla sitä.
5. Napsauta vastaavaa syöttökenttää kohdassa "Action type" (Toiminnan tyyppi) ja valitse "New Installation" (Uusi asennus).



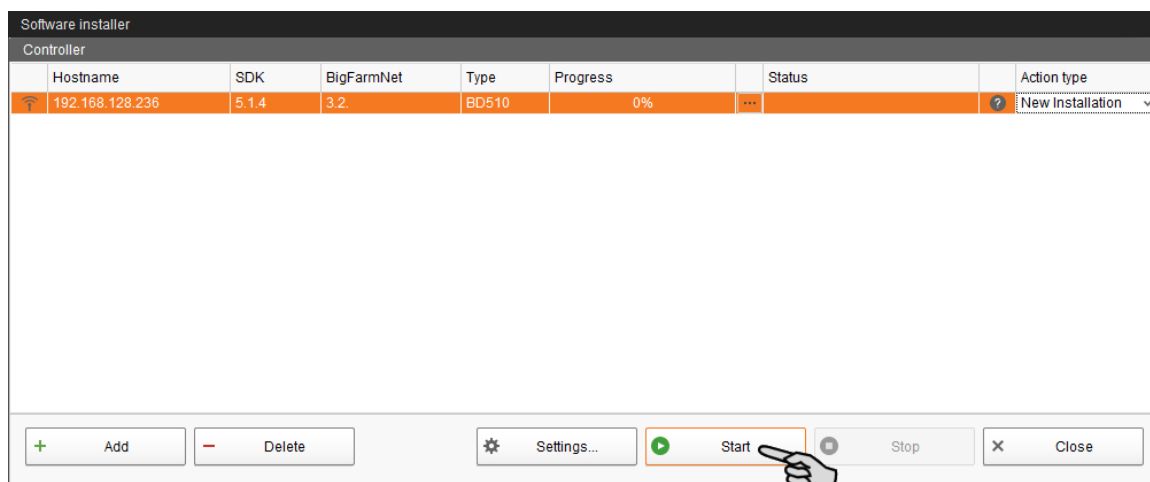
6. Napsauta kohtaa "Settings" (Asetukset) ikkunan alemmalla komentorivillä.
7. Tarkasta kohdassa "Software package" (Ohjelmistopaketti), onko 510*pro*-ohjaus-tietokoneen asetus tallennettu ilmoitetulle polulle.

HUOMAUTUS!

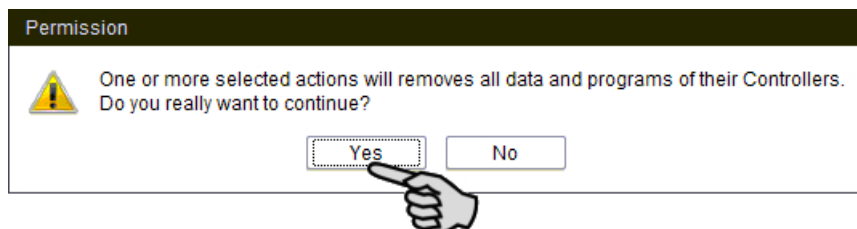
Tarkasta päivittäessäsi, että päivityksen versionumero ohjelmistopakettissa vastaa asennettavaksi haluamaasi versiota.



8. Vahvista ikkuna napsauttamalla "OK".
9. Napsauta "Start" (Käynnistä).

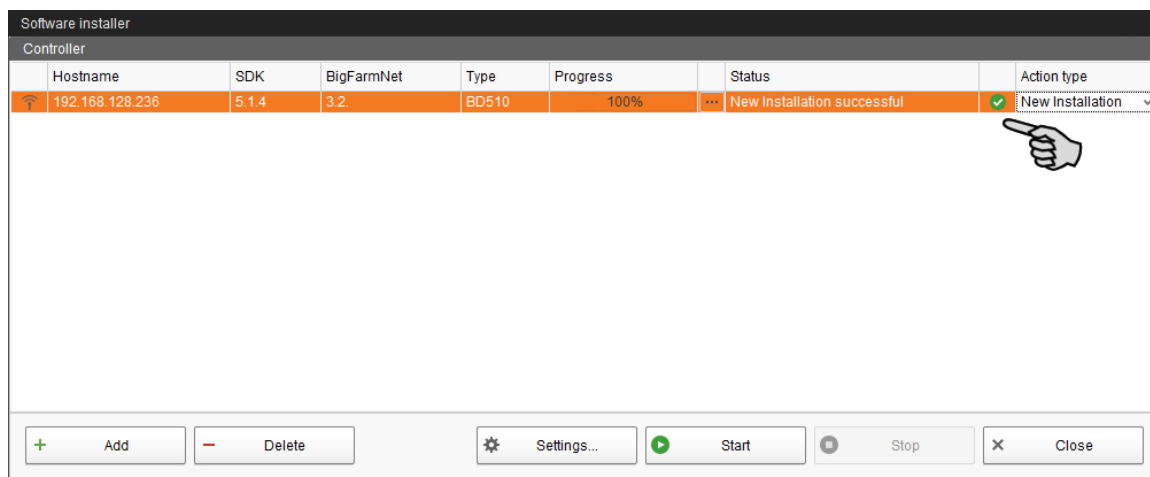


10. Vahvista vahvistuspyyntö.



Asennusprosessi voi kestää muutaman minuutin. Napsauta kohtaa [...] saadaksesi lisää tietoja edistymisestä.

Onnistunut asennus näytetään väkäsellä ✓ "Status"-sarakkeessa.



3 Järjestelmän konfiguraatio

3.1 Ohjaustietokoneen ja sovelluksen lisääminen

Ennen kuin järjestelmä voidaan konfiguroida mekaanisen tilanteen mukaisesti, vastaava ohjaustietokone ja sovellus on lisättävä tilasi järjestelmään.

HUOMAUTUS!

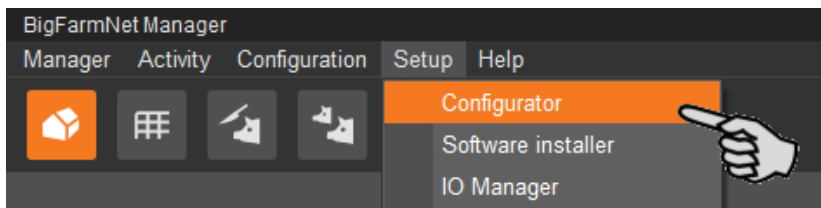
Kun luot maatilan rakennetta rakennuksineen, osastoineen ja karsinoineen, lisää vastaava kierto ja venttiili jokaisen karsinan nimeen. Varmista, että osastojen ja karsinoiden laskujärjestys on oikea. Neuvottele laskujärjestyksestä asiakkaan kanssa etukäteen.

Luo maatilan rakenne noudattamalla "BigFarmNet Manager – Installation/Configuration" (BigFarmNet Manager – Asennus/konfiguraatio) -käsikirjan ohjeita.

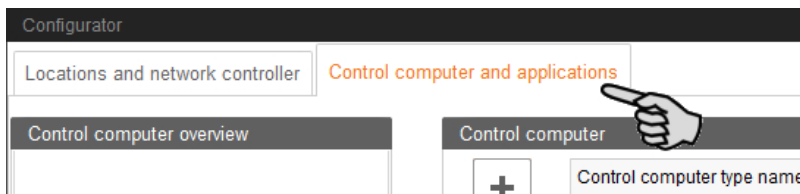
Toimi seuraavasti:

1. Napsauta kohtaa "Configurator" (Konfiguraattori) "Setup" (Asetus)-valikossa.

Tämä avaa "Configurator" (Konfiguraattori) -ikkunan.

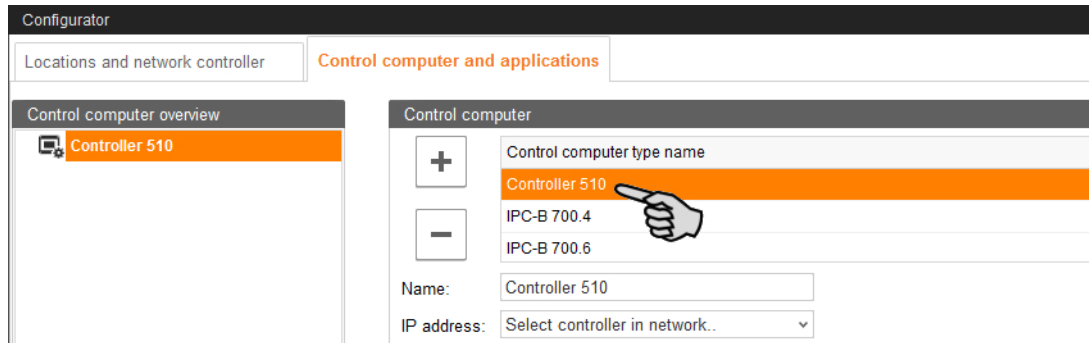


2. Napsauta "Control computer and applications" (Ohjaustietokone ja asetukset) -välilehteä.

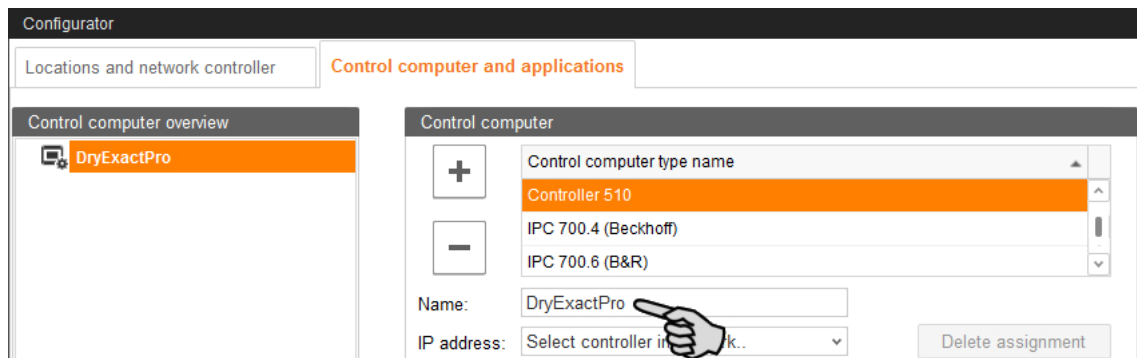


3. Valitse oikea ohjaustietokone ikkunan yläosasta kohdasta "Control computer" (Ohjaustietokone) ja napsauta plus-painiketta.

Ohjaustietokone on nyt lisätty vasemmalle kohtaan "Control computer overview" (Ohjaustietokoneen yleiskuva).



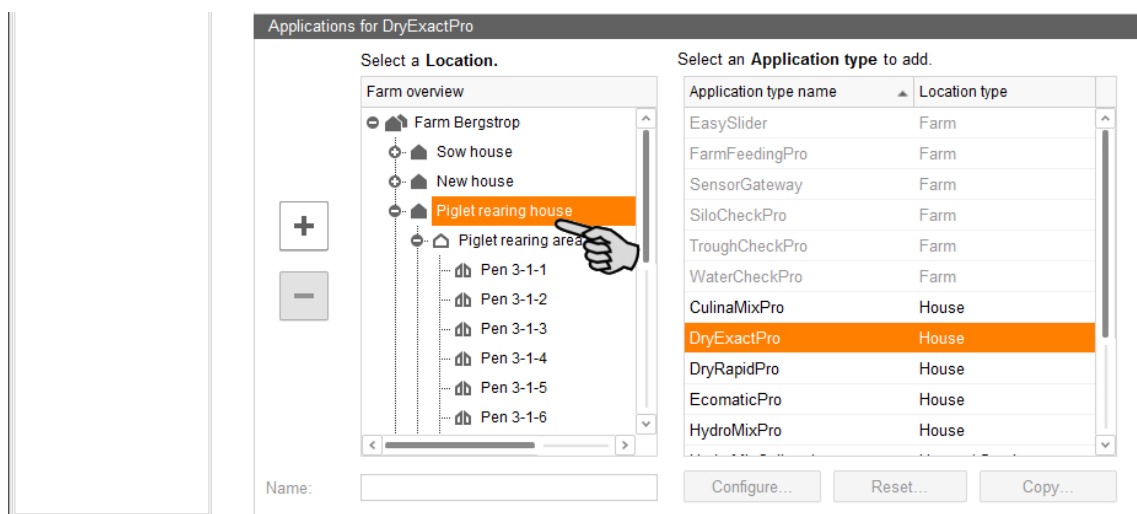
4. Syötä nimi ohjaustietokoneelle.



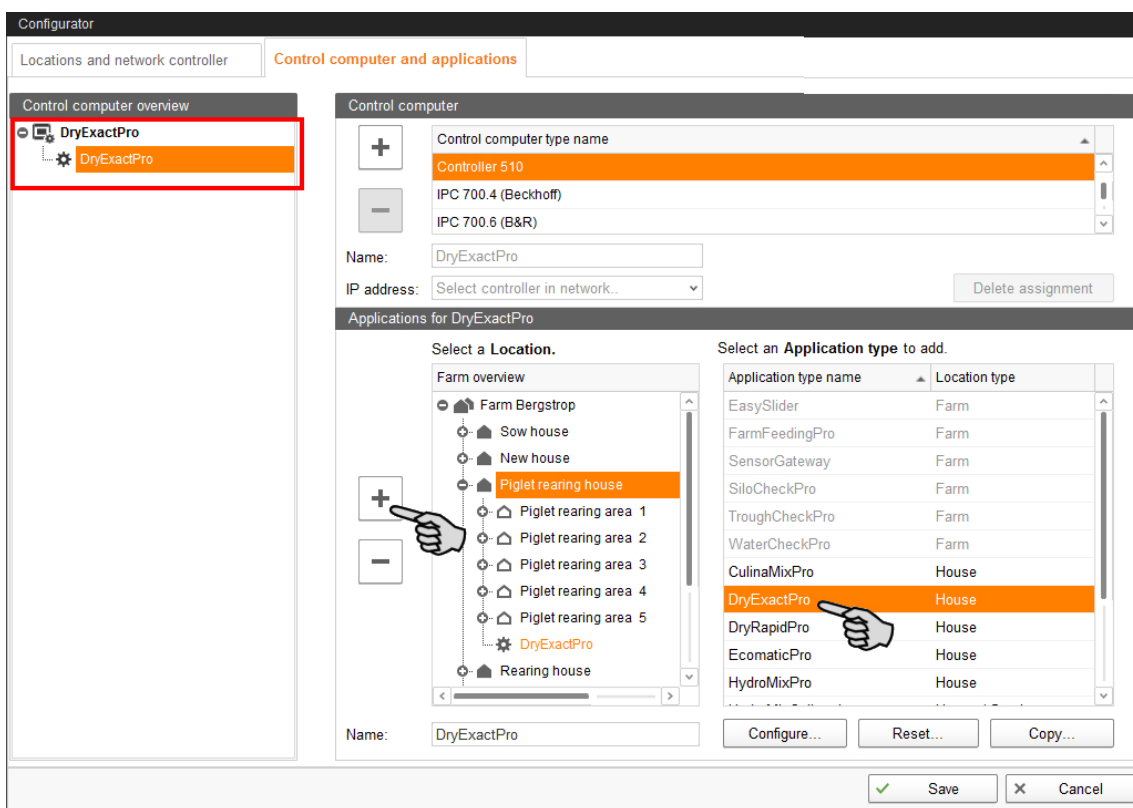
5. Valitse ikkunan alemmasta osasta sijainti, jossa järjestelmää tullaan käyttämään.

Valintaan käytettävissä olevat sovellukset riippuvat valitusta sijainnista.

Sovellukset DryExactpro / EcoMaticpro voidaan ainoastaan lisätä "House" (Rakenus) -tasolle.

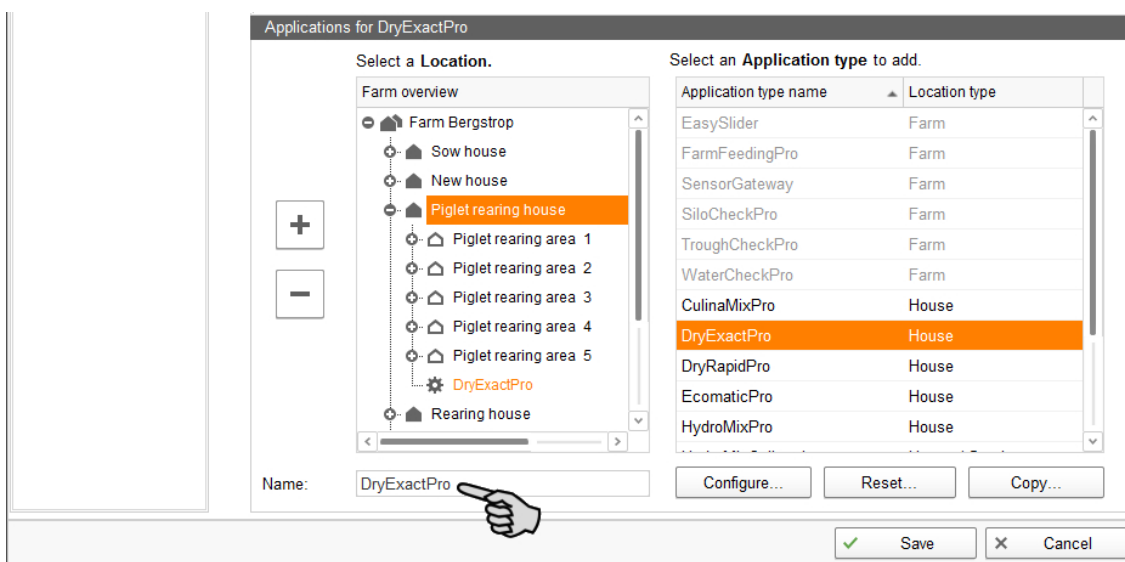


6. Valitse oikea sovellus taulukosta oikealta ja napsauta plus-painiketta vasemmalla.



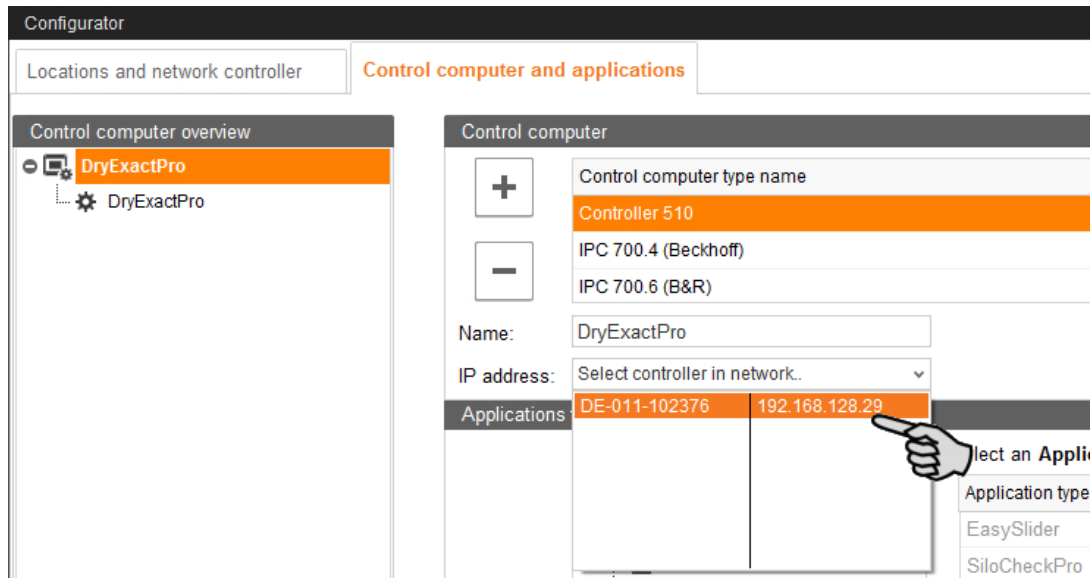
Valittu sovellus on kohdistettu ohjaustietokoneelle vasemmalla kohdassa "Control computer overview" (Ohjaustietokoneen yleiskuva). Rakenteessa ohjaustietokone esitetään ylätasolla ja vastaava sovellus alatasolla.

7. Syötä nimi sovellukselle.

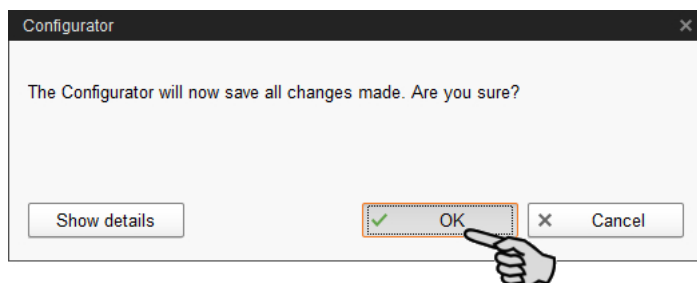


8. Napsauta ohjaustietokoneen tasoa ikkunan vasemmanpuoleisessa osassa kohdassa "Control computer overview" (Ohjaustietokoneen yleiskuva).
9. Kohdista vastaava IP-osoite ohjaustietokoneelle, mikäli tiedossa.

Jos IP-osoitetta ei ole vielä asetettu, se on lisättävä myöhemmässä vaiheessa.



10. Napsauta kohtaa "Save" (Tallenna) "Configurator" (Konfiguraattori) -ikkunan alakomentorivillä, kun olet konfiguroinut kaikki asetukset.
11. Vahvista nämä asetukset napsauttamalla "OK".



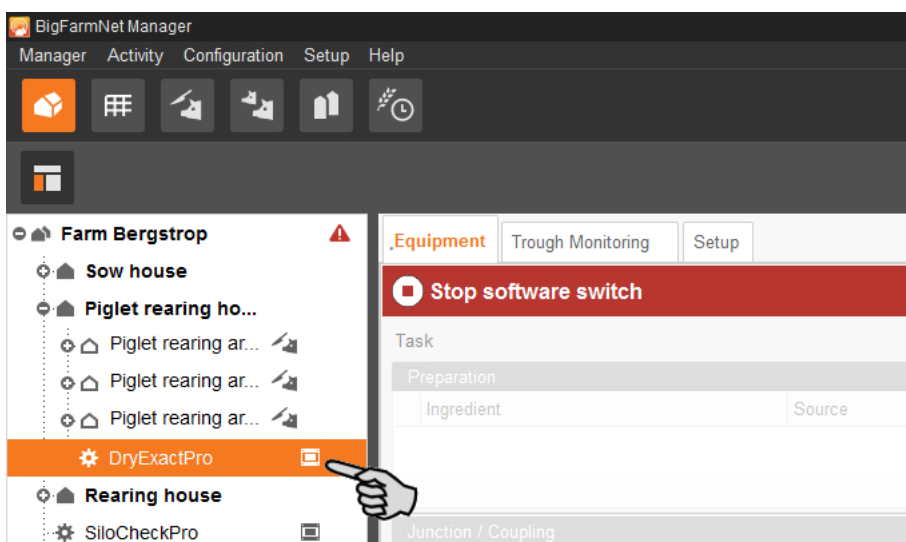
12. Vahvista nämä asetukset uudelleen napsauttamalla "OK" seuraavassa ikkunassa.



3.2 Asetusten konfigurointi Composerissa

Composeria käytetään konfiguroimaan järjestelmä mekaanisen tilanteen mukaisesti. Kaikki asennetun järjestelmän toiminnot on yleensä oltava määriteltynä tässä vaiheessa. Toimi seuraavasti:

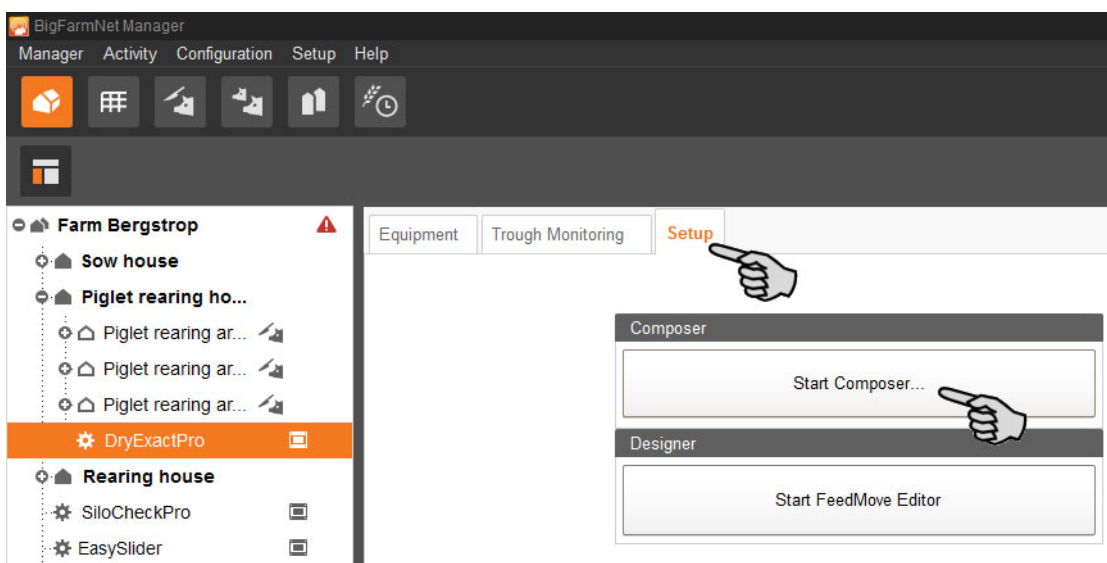
1. Napsauta maatilän rakenteessa muokattavaksi haluamasi järjestelmän ohjainkuvaketta.



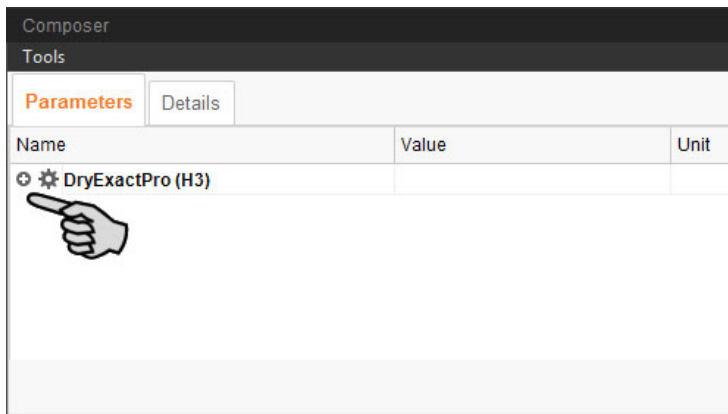
HUOMAUTUS!

Tarkasta, onko sovellus käynnissä. Pysäytä sovellus napsauttamalla kohtaa  Seis yläpalkissa.

2. Napsauta "Setup" (Asetus) -välilehdellä "Start Composer" (Käynnistä Composer) -painiketta.

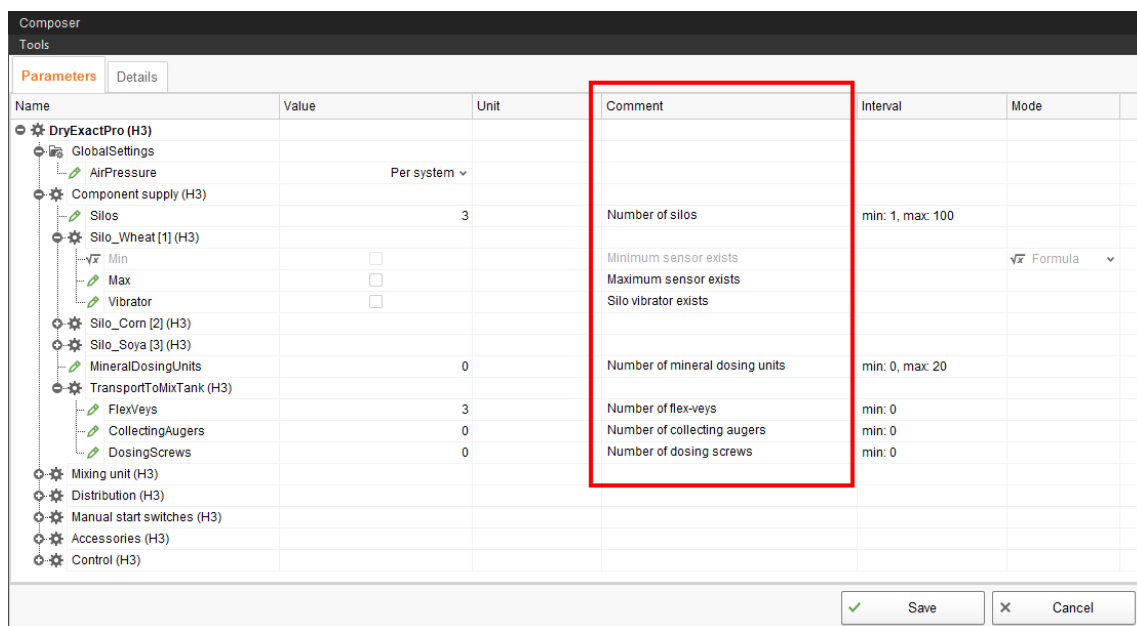


3. Napsauta plus-kuvaketta näyttääksesi piilotetut parametrit.



4. Konfiguroi asetukset järjestelmän rakenteen mukaisesti. Vaihda esiasetettuja arvoja tarvittaessa.

Sarake "Comment" (Kommentti) sisältää tietoja arvojen asettamiseen. Seuraavassa selitetään joitakin parametreista:



Kuva 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)					
Min	☐		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)					

Kuva 3-2: Composer EcoMaticpro

**HUOMAUTUS!**

EcoMaticia voidaan nyt käyttää ilman taajuusmuuttajaa, jos rehua vain kuljetetaan eikä sekoiteta.

- **Global Settings (Globaalit asetukset) > Air pressure (Ilmanpaine):**
 - "Per system" (Järjestelmää kohti): **Yhteen** järjestelmän rakennukseen on konfiguroitu useita kiertoja.
 - "Per circuit" (Kiertoa kohti): **Moneen** järjestelmän rakennukseen on konfiguroitu useita kiertoja.
- **Component supply (Komponenttisyöttö) > Transport to mixing tank (Kuljetus sekoitussäiliöön):** (vain DryExact):
 - **FlexVey**-kierukat on kohdistettu suoraan siiloihin ja ne kuljettavat rehua keräysruuvisyöttimille.
 - **Collecting augers** (Keräysruuvisyöttimet) kuljettavat rehua suoraan sekoitussäiliöön ja niitä syötetään FlexVey-spiraaleilla ja annosteluruuvisyöttimillä.
 - **Dosing augers** (Annosteluruuvisyöttimet) on kohdistettu suoraan siiloihin ja ne kuljettavat rehua keräysruuvisyöttimille.

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)						
✱ FlexVeys	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)						

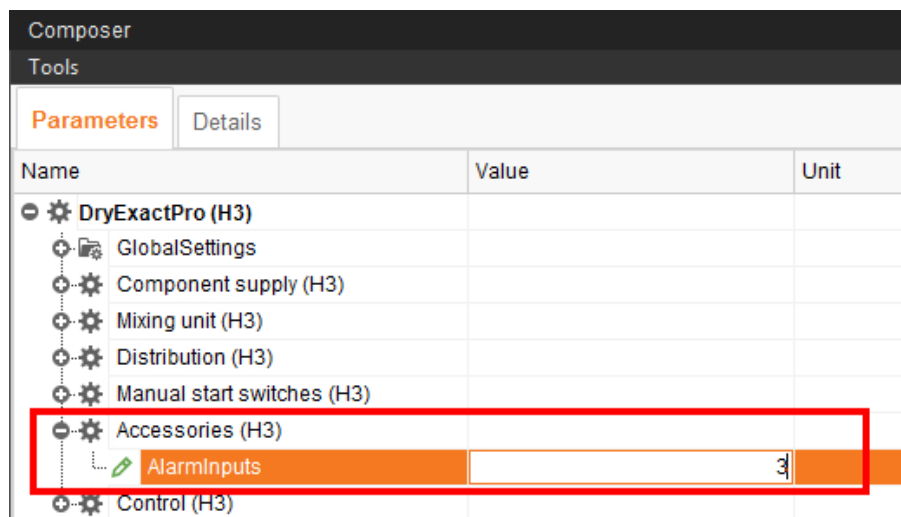
- **Distribution (Jakelu) > Circuit distribution (Kiertojakelu):**
 - **Start valve** (Käynnistysventtiili) on aktivoitu, jos kierto halutaan määrittää alikierroksi.
 - **ad lib subcircuit** (ad lib -alikierron) (Subcircuit Distribution (Alikierron jakelu): AdLib) osalta **intermediate sensor** (välianturi) kytkee sekoitusyksikön pois päältä ja **troughs** (kaukalot) ovat lisäksi luotuja karsinoita/ruokkijoita.
 - Valitse laatikko **Check point** (tarkastuspiste), jos nykyisen rehuerän syötön tarkastusanturi on asennettu rehuputkeen.

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 Dispenserdevices	min: 0, max: 50		

- **Manual start switches** (Manuaaliset käynnistyskytkimet) tarkoittaa käynnistysanturia, jota ohjataan joko manuaalisesti tai ajalla. Käynnistysanturia käytetään tilavuusannostelijoille ja ad lib -kierroille. Määrittele vastaava kytkennän tyyppi Task Managerissa, katso katso kappale 5.1.3 tai kappale 5.1.5.

- **Accessories (Varusteet) > Alarm inputs (Hälytystulot):**

Määrittele hälytyksille lisätulot, joita ei ole konfiguroitu oletuksena järjestelmässä hälytystuloksi, esim. sekoitussäiliön moottorisuojauksen hälytys. Nämä hälytystulot on linkitty IO-kortteihin IO Managerissa, samoin kuin muut toiminnot. FeedMove Editorissa hälytystulot näytetään vain visualisointia varten.



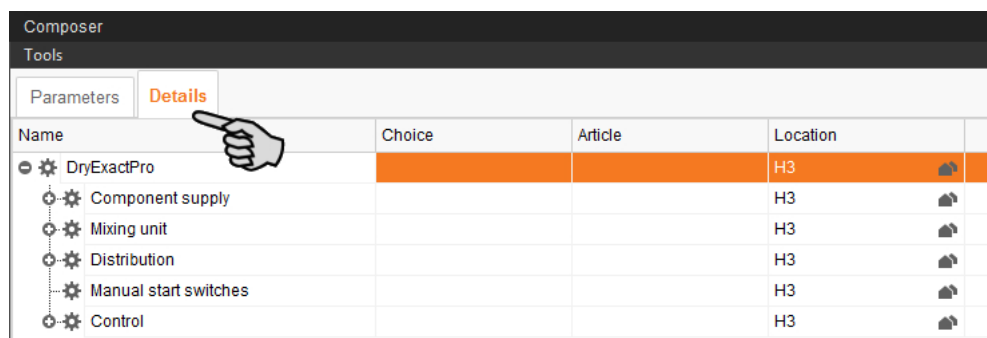
HUOMAUTUS!

Syötä uuden hälytystulon nimi välilehdelle "Details" (Yksityiskohdat) (vaihe 7.). Tämä auttaa tunnistamaan hälytyksen, jos se sattuu esiintymään. Jos tällainen hälytys laukaistaan, järjestelmä siirtyy välittömästi virhetilaan, koska tämä on kriittinen laitteistovirhe.

Hälytysnimi tulee näkyviin ikkunaan "Alarm" (Hälytys) kohtaan "Alarm details" (Hälytyksen yksityiskohdat), katso kappale 7 "Hälytykset ja varoitukset".

5. Napsauta välilehteä "Details" (Yksityiskohdat). Avaa rakenne napsauttamalla plus-kuvaketta.

Rakenne näyttää kaikki järjestelmän sijaintiin liittyvät komponentit.





HUOMAUTUS!

Jos maatilasi työskentelee useammalla ohjaustietokoneella, kohdista jokainen ohjaustietokone omaan sijaintiinsa.

6. Kohdista sijainti jokaiselle järjestelmäkomponentille, eli kierroille ja venttiileille. Tukea varten, katso kappale 3.2.2 ”Esimerkki: Venttiilit kohdistettu rakennuskaavion mukaisesti”, sivu 32:



HUOMAUTUS!

Varmista, että katsot asiakkaan rakennuskaavion laskentajärjestystä kohdistasasi sijainteja venttiileille.

- a) Napsauta järjestelmäkomponentin talokuvaketta.

Composer				
Tools				
Parameters		Details		
Name	Choice	Article	Location	
Component supply			H3	
Mixing unit			H3	
Distribution			H3	
Circuit distribution [1]			H3.1	
Circuit [1]			H3.1	
Drive			H3.1	
Valve [1]			H3.1.1	
Valve [2]			H3.1.2	
Valve [3]			H3.1.3	
Valve [4]			H3.1.4	
Valve [5]			H3.1.5	
Valve [6]			H3.1.6	

- b) Syötä seuraavassa ikkunassa oikean sijainnin numero.

Valittu sijainti näytetään kokonaisuudessaan syöttökentän alapuolella.

Edit location

Location for Valve

Location type

-- Pen

House (...)

3

Section

1

Pen

1

Piglet rearing house/Piglet rearing area 1/Pen 3-1-1

Previous

Next

☒ Recalculate below

OK

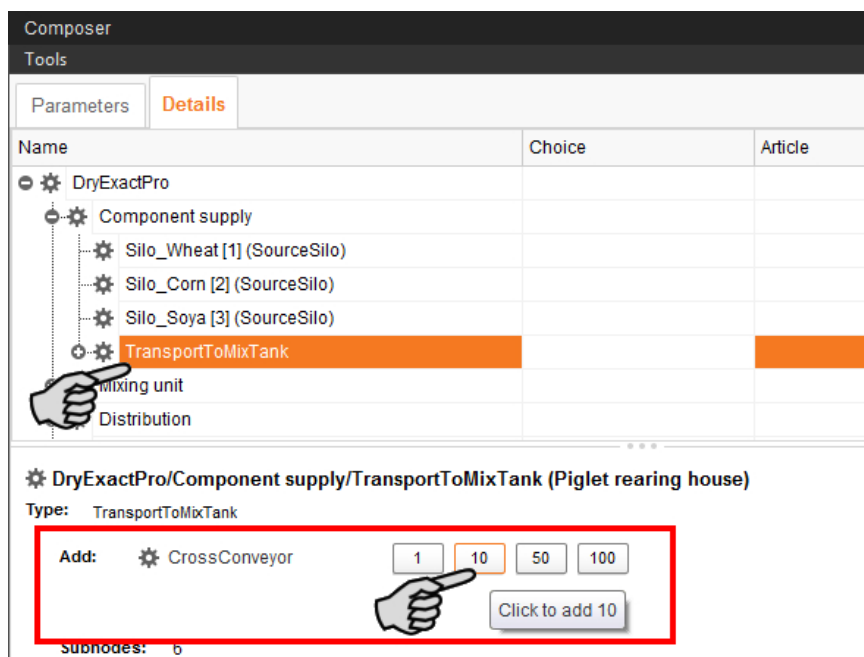
Cancel

- c) Merkitse tarvittaessa ruutu "Recalculate below" (Laske alemmat uudelleen).
Kaikki alemman (alitason) järjestelmäkomponentit kohdistetaan silloin automaattisesti uuteen sijaintiin.

- d) Napsauta "Next" (Seuraava) jatkaaksesi järjestelmäkomponenttien kohdistusta samalla tasolla.
- e) Napsauta "OK", kun olet päättänyt syötön hyväksynnän.
7. Syötä nimi seuraaville järjestelmäkomponenteille niin, että kohdistus on selkeä.
- Siilo:
Napsauta siiloa ja lisää sen sijainti tai suunniteltu komponentti, esim. "Silo_Wheat" (Siilo_Vehnä). Katso myös kohtaa "Settings" (Asetukset) luvussa 6.2 "Siilotiedot".
 - Hälytystulo:
Kaksoisnapsauta hälytystuloa ja syötä uusi nimi. Esiasetettu nimi tulee lisäksi näkyviin sulkeissa.

8. Voit lisätä muita teknisiä osia seuraaville järjestelmäkomponenteille.

- Component supply (Komponenttisyöttö) > Transport to mixing tank (Kuljetus sekoitussäiliöön): Cross conveyor (Poikittaiskuljetin)
- Distribution (Jakelu) > Circuit distribution (Kiertojakelu) > Circuit (Kierto): Sensor +24 V (Anturi +24 V)
- Distribution (Jakelu) > Circuit distribution (Kiertojakelu) > Circuit (Kierto) > Drive (Moottori): Protective motor switch (Moottorin suojakytkin)
- Control (Ohjaus) > Control box (Valintaruutu): BDM frequency inverter (BDM-taajuusmuuttaja)



a) Napsauta pluskuvaketta laajentaaksesi rakennetta, kunnes oikea järjestelmäkomponentti on näkyvissä.

Ikkunan alemmassa osassa näytetään tekninen osa, joka voidaan lisätä.

b) Napsauta yhtä käytettävissä olevista numeroista valitaksesi halutun määrän.



HUOMAUTUS!

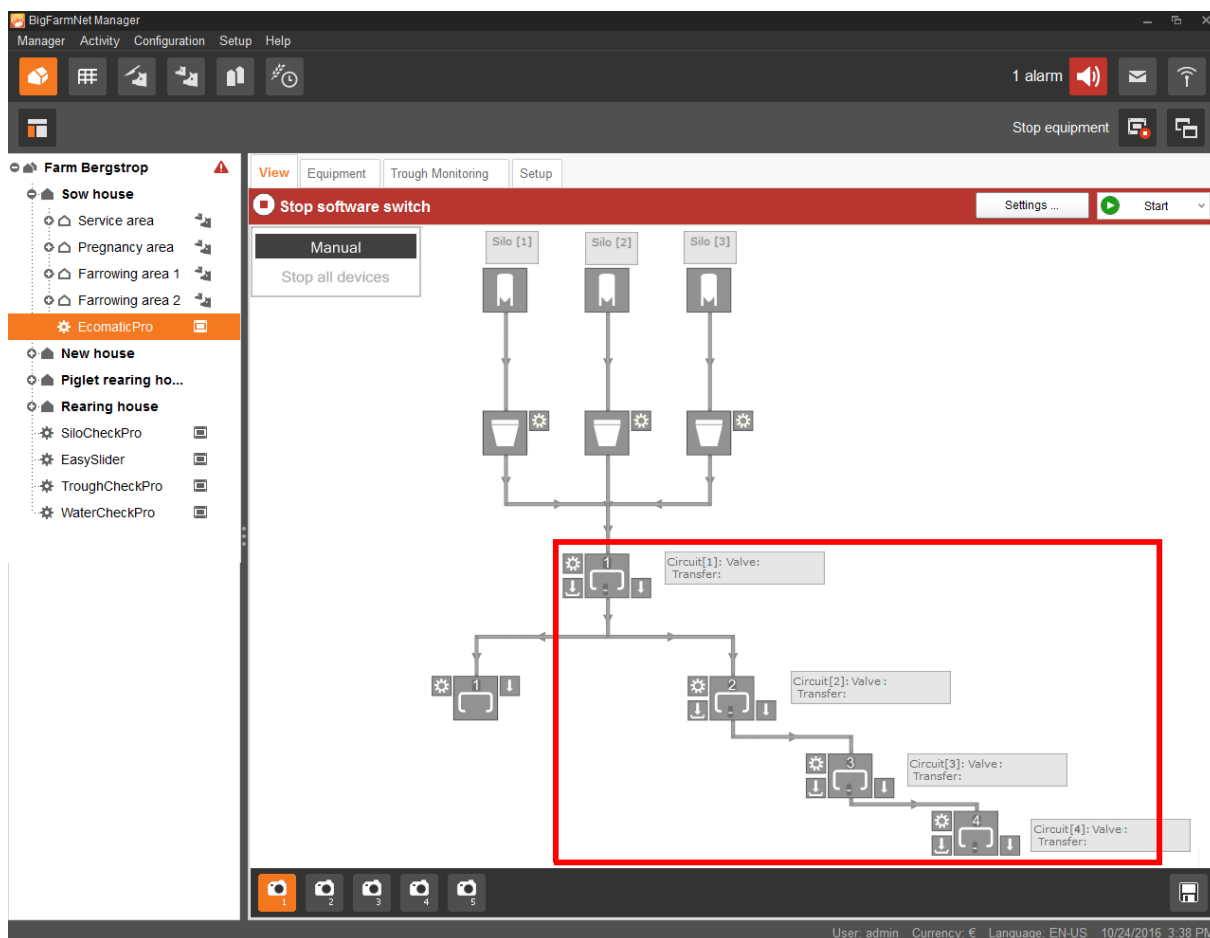
Composerin tarkastusluettelo:

- Oletko avannut kaikki järjestelmäkomponentit rakennetta käyttäen?
- Oletko konfiguroinut kaikki asetukset järjestelmän rakenteen mukaisesti?
- Oletko kohdistanut kaikki järjestelmäkomponentit oikeaan sijaintiin (katso rakennuskaaviota)?

9. Napsauta "Save" (Tallenna) hyväksyäksesi kaikki Composerin asetukset.

3.2.1 Annostelu yhdestä rajatusta kierrosta toiseen

Rehun syöttö yhdestä rajatusta kierrosta toiseen rajattuun (ali-)kiertoon on mahdollista. Composerissa on luotu kaksi tai useampia kiertoja ja ne on yhdistetty FeedMove Editorilla tässä tapauksessa. Tämä mahdollistaa jopa suurempien etäisyyksien toteutuksen.



Kuva 3-3: EcoMatic ja kolme yhdistettyä alakiertoa

1. Luo Composerissa haluttu määrä kiertoja kohdassa **Distribution** (Jakelu), katso kappale 3.2 "Asetusten konfigurointi Composerissa", sivu 23.
2. Määrittele erityiset kierrot alakierroiksi vastaavassa kohdassa **Circuit distribution** (Kiertojakelu) valitsemalla käynnistysventtiilin ruutu. Käynnistysventtiili on alakierron siirtoventtiili.
3. Käytä FeedMove Editoria yhdistääksesi kierrot ja luomaan näin alikiertoja, katso kappale 3.4.2 "Linkkien luominen", sivu 48.

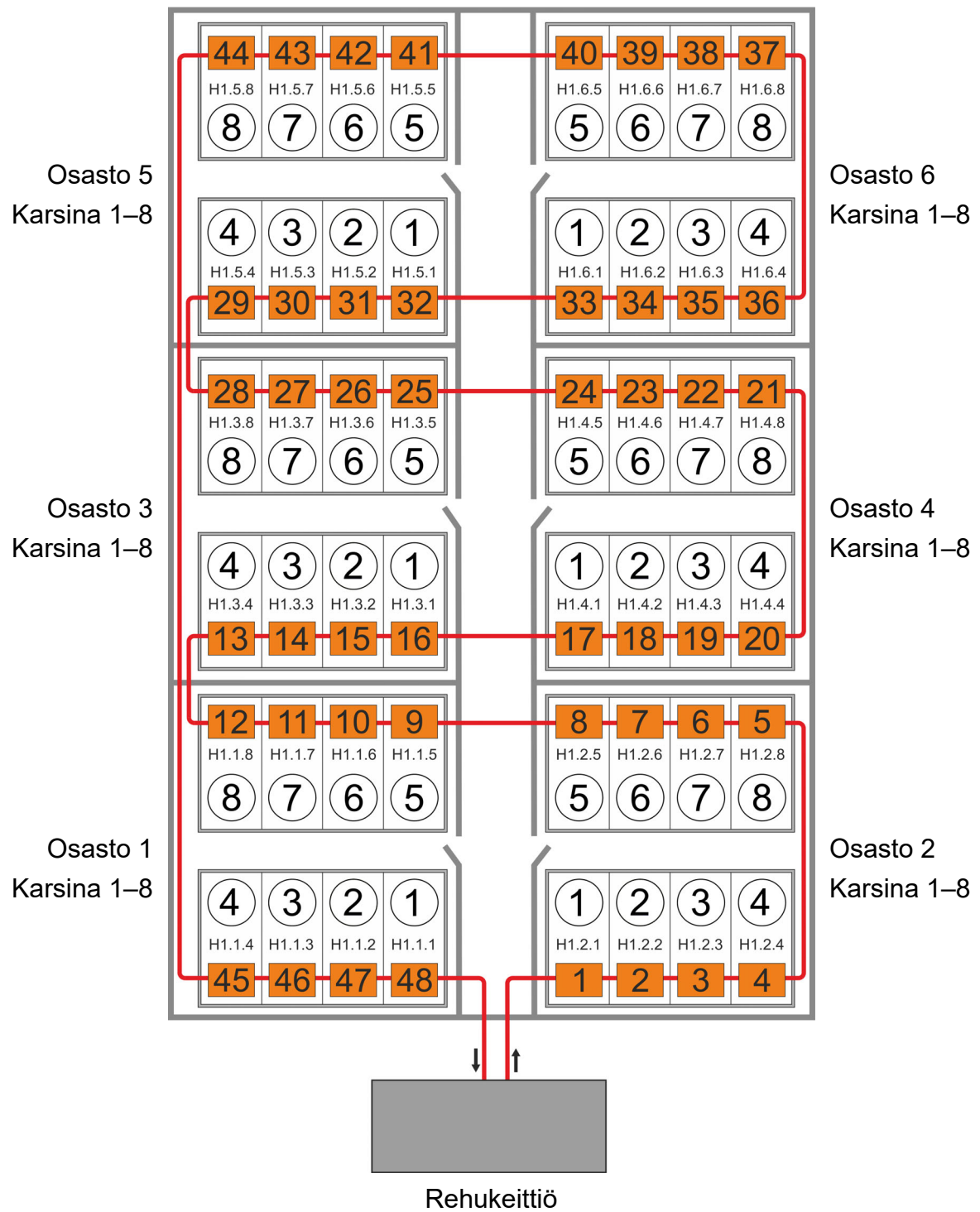
3.2.2 Esimerkki: Venttiilit kohdistettu rakennuskaavion mukaisesti

BigFarmNet Managerissa rehukierron venttiilit on kohdistettu karsinoihin (venttiili = karsina). BigFarmNet Manager numeroi karsinat kronologisesti luontiajan perusteella kussakin sijainnissa. Itse maatilalla osastojen ja karsinoiden tietty järjestys riippuu siitä, kuinka niihin päästään, ja siten se perustuu rakennuskaavioon, katso kuva 3-4.

Ensimmäinen venttiili saa numeron 1 ja numerointi jatkuu kronologisessa järjestyksessä rehukiertoa pitkin (näytetty tässä punaisella viivalla), kunnes kierto palaa moottoriin. Siksi venttiilien ja kohdistetun sijainnin numerointi poikkeavat toisistaan. Tämä tarkoittaa, että BigFarmNet Managerissa venttiilit on kohdistettava sijaintiin (osasto ja karsina) rakennuskaavion mukaisesti.

kuva 3-4 näyttää esimerkin rakennuskaaviosta osastoineen, karsinoineen ja rehukieron venttiileineen:

- 6 osastoa, joissa kussakin 8 karsinaa (karsinoiden numerot ympyröissä)
- 1 rehukierro (punainen viiva)
- 48 venttiiliä (numerot oransseissa suorakulmioissa)



Kuva 3-4: Esimerkki: rakennuskaavio

Seuraavassa kuvassa näytetään ensimmäiset 15 venttiiliä, jotka on kohdistettu sijainteihin rehukierron ja kuva 3-4 -rakennuskaavion mukaisesti:

- Venttiilit 1–8 on kohdistettu karsinoille 1-4 ja 8-5 osastossa 2.
- Venttiilit 9–12 on kohdistettu karsinoille 5-8 osastossa 1.
- Venttiilit 13–15 on kohdistettu karsinoille 4-2 osastossa 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

Kuva 3-5: Venttiilien kohdistus rakennuskaavion mukaisesti

3.3 Järjestelmän esittäminen FeedMove Editorissa

FeedMove Editor on ohjelma, jota käytetään muokkaamaan asennetun järjestelmän graafista esitystä. Kaikki Composerissa luomasi järjestelmäkomponentit näytetään kuvakkeina FeedMove Editorissa. FeedMove Editorissa voidaan yksittäiset järjestelmäkomponentit yhdistää asennettuun järjestelmään. Näin määritellään rehunsiiirron reitti.



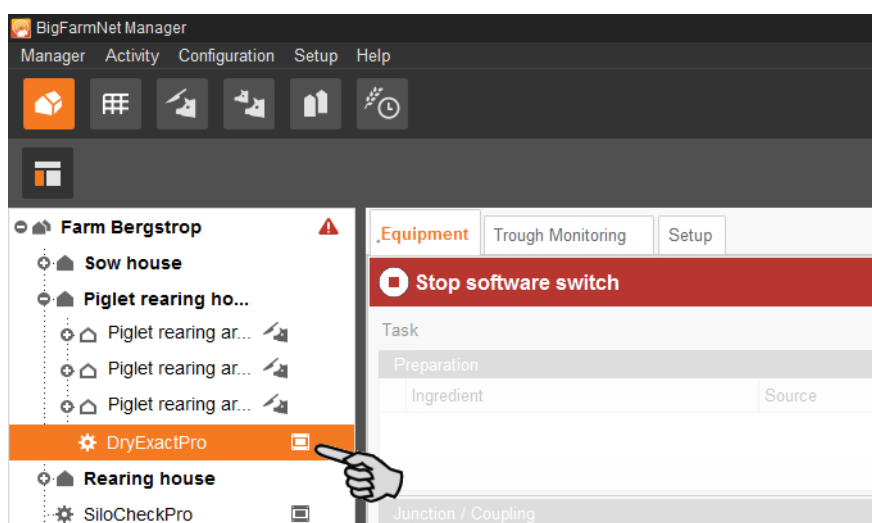
HUOMAUTUS!

Automaattisesti luodut rehunsiiirrot on muokattava!

Lopullinen graafinen esitys näytetään sovellusikkunassa uudessa välilehdessä "View" (Näkymä) myöhemmin. Tämä graafinen esitys antaa yleiskuvan käytön aikana käynnissä olevista järjestelmän toiminnoista. Voit myös käyttää järjestelmää manuaalisesti BigFarmNet Managerilla, katso kappale 3.5 "Järjestelmäkomponenttien manuaalinen ohjaus", sivu 53.

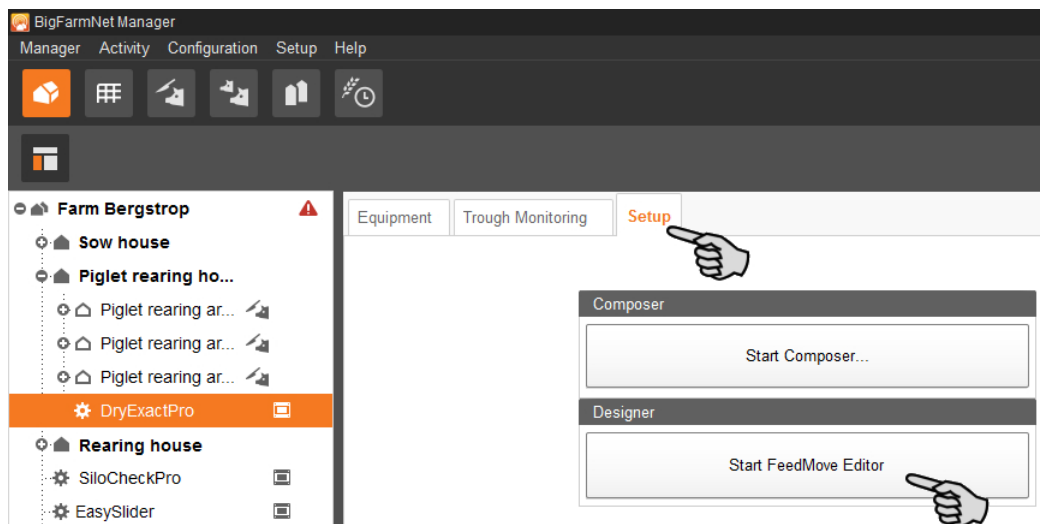
Käynnistä FeedMove Editor seuraavasti:

1. Napsauta maatilan rakenteessa muokattavaksi haluamasi järjestelmän ohjainkuvaketta.

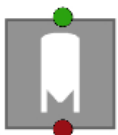


2. Napsauta "Setup" (Asetus) -välilehdellä "Start FeedMove Editor..." (Käynnistä FeedMove Editor...) -painiketta.

"FeedMove Editor" avautuu uuteen ikkunaan.



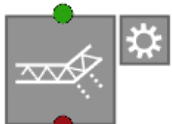
3.3.1 Järjestelmäkomponenttien kuvakkeet



Siilo



Mineraalinannosteluyksikkö



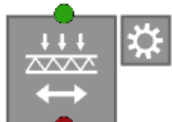
FlexVey



Sekoitussäiliö



Rehusuppilo



Ristiruuvisyötin



Suppilon luukku



3.3.2 Työkalurivi

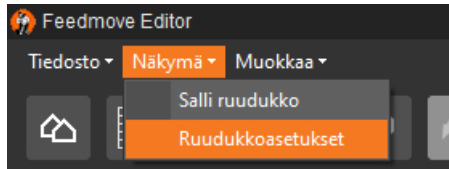


	Näkymä	Täydellinen, suurennettu näkymä järjestelmästä
	Ristikko	Näyttää ja piilottaa ristikkoviivat piirrosikkunassa
	Suurennä / pienennä	Nykyisen näkymän zoomaus piirrosikkunassa
	Kuvaus	Näyttää ja piilottaa yksittäisten järjestelmäkomponenttien nimet
	Peruuta/toista	Toiminnon peruutus tai toisto
	Kamerat	Erilaisten järjestelmänäkymien tallennus

3.3.3 Ristikon konfigurointi

Jos haluat kohdistaa järjestelmäkomponentit ristikon perusteella, napsauta . Säädä ristikkokenttien kokoa seuraavasti, mikäli tarpeen:

1. Napsauta kohtaa "Grid settings" (Ristikkoasetukset) "View"-valikossa.



2. Syötä oikeat arvot syöttökenttiin tai muuta niitä käyttämällä ylös ja alas osoittavia nuolia.
3. Hyväksy nämä syötetyt tiedot napsauttamalla "OK".

3.3.4 Järjestelmäkomponenttien linkittäminen

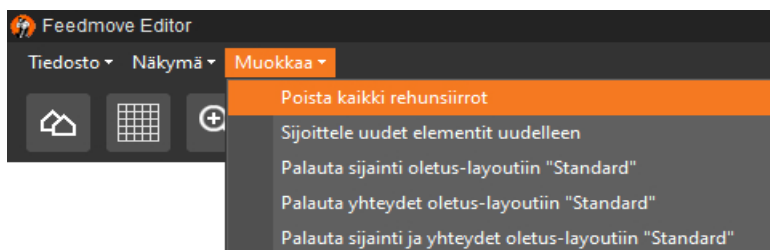


HUOMAUTUS!

Jos haluat käyttää oletusrehunsiirtoja, varmista, että ne ovat mahdollisia asentamallasi järjestelmällä.

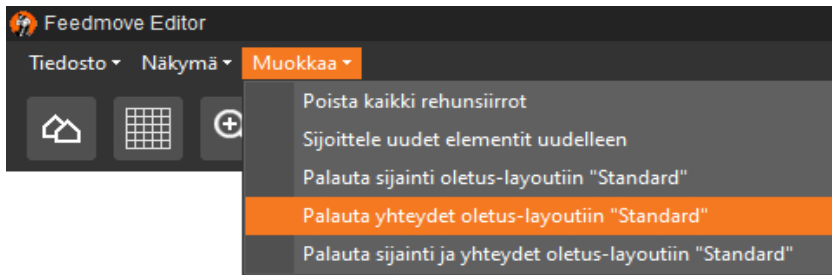
Järjestelmäkomponenttien linkittämistä varten saattaa olla tarpeen poistaa ensin olemassa olevia linkkejä.

- **Yksilöllisten linkkien poistaminen:**
 - a) Liikuta hiiren osoitinta muutettavaksi haluamaasi linkkiin.
Hiiren osoitin muuttaa muotoaan .
 - b) Napsauta linkkiä.
Linkin väri muuttuu oranssiksi.
 - c) Paina näppäimistösi painiketta "Delete" (Poista).
Linkki on poistettu.
- **Poista kaikki linkit** napsauttamalla kohtaa "Delete all feed moves" (Poista kaikki rehunsiirrot) valikossa "Edit" (Muokkaa).



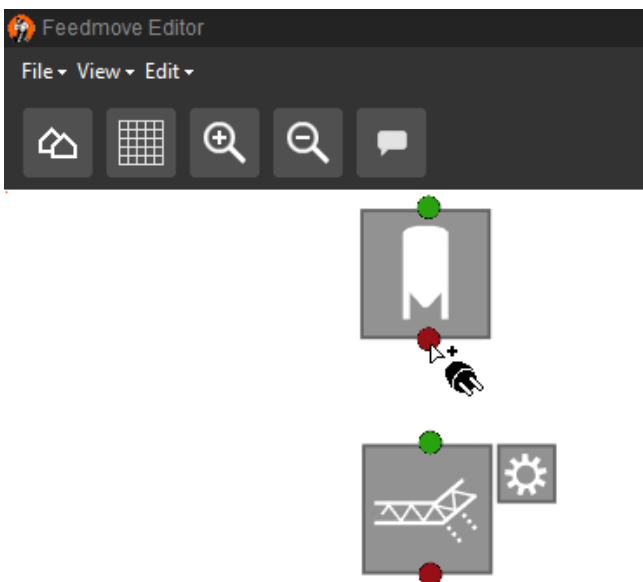
- **Palautus oletusarvoihin:** EcoMaticille järjestelmäkomponentit kohdistetaan automaattisesti oletuslinkkien avulla. Jos tätä konfiguraatiota on vaihdettu, voit nollata oletuslinkit ja jatkaa tämän oletusasetuksen käyttöä.

Napsauta valikossa "Edit" (Muokkaa) kohtaa "Reset connections to default layout 'Standard'" (Nollaa yhteydet 'Standard'-oletusasetteluun).



1. Liikuta hiiren osoitinta tietyn järjestelmäkomponentin **punaiseen pisteeseen**.

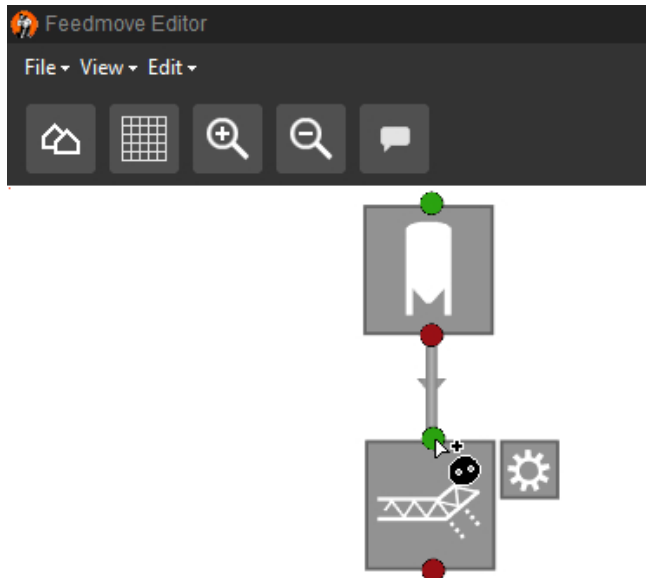
Hiiren osoitin muuttuu muotoaan  .



2. Napsauta punaista pistettä ja pidä hiiren painiketta painettuna.

- Siirrä hiiren osoitinta sen järjestelmäkomponentin kuvakkeen päällä, jonka haluat linkittää valittuun järjestelmäkomponenttiin.

Hiiren osoitin muuttuu muotoaan  ja näyttöön tulee viiva, jonka yhdistää molemmat komponentit. Virtaussuunta ilmaistaan viivassa olevalla nuolella.



- Vapauta hiiren painike.

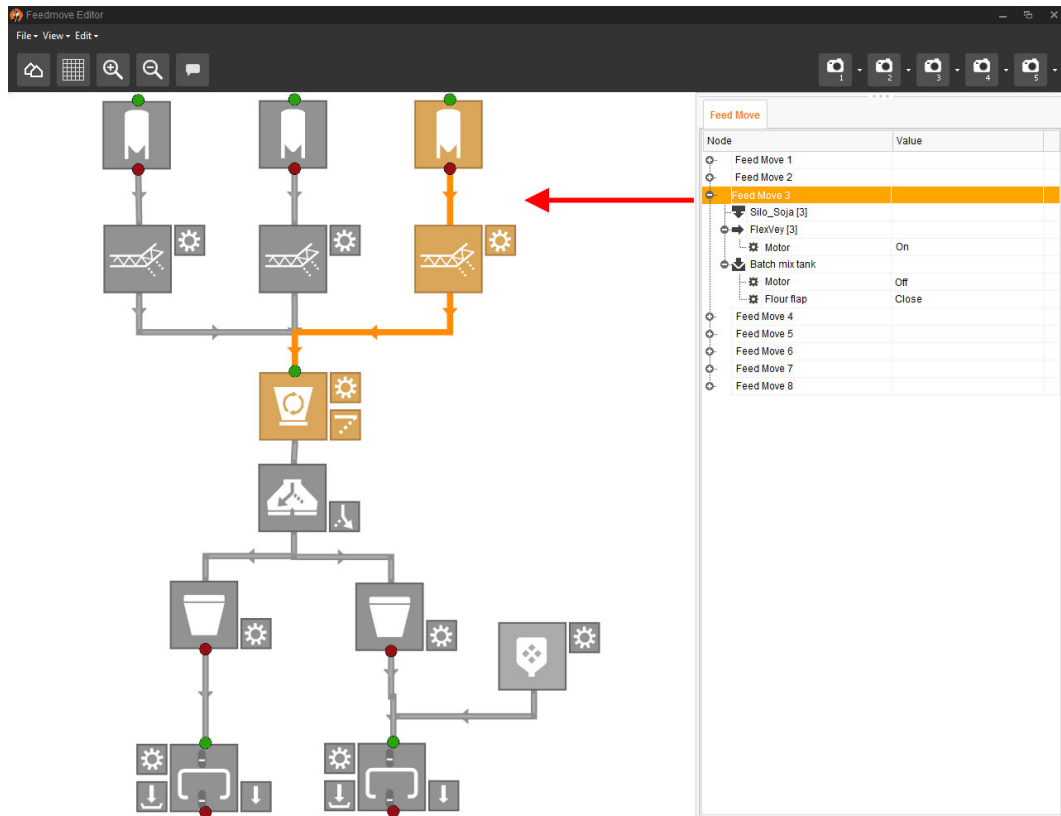
Nyt nämä kaksi järjestelmäkomponenttia on linkitty. Vastaava rehusiirto luodaan ikkunaan oikealla.

Linkitettyjä järjestelmäkomponentteja ilman vihreää tai punaista pistettä ei voi enää linkittää.

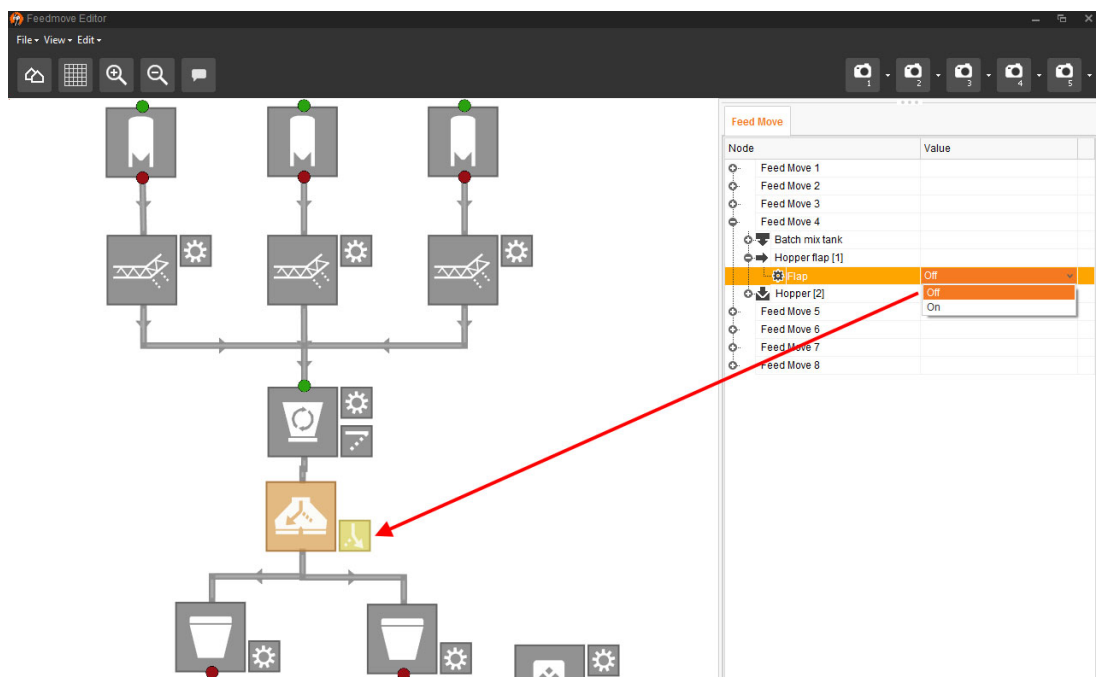
- Jatka kaikkien järjestelmäkomponenttien linkittämistä niin, että on luotu täydellinen rehunsiirotoreitti sillosta kiertoon.

6. Napsauta oikeanpuoleisessa ikkunassa rehunsiirtoa tarkastaaksesi linkin.

Reitin vastaava osa on merkitty yleiskuvassa oranssilla. Lisäksi rehunsiirtorakenne avautuu ja kaikki tähän siirtoon kuuluvat tekniset elementit näytetään.



7. Määrittele luukun asema rehureitin valitulle osalle.



3.3.5 Järjestelmäkomponenttien valitseminen ja siirtäminen

1. Liikuta hiiren osoitinta vastaavan järjestelmäkomponentin päällä.
Hiiren osoitin muuttaa muotoaan . Järjestelmäkomponentin nimi näytetään lisäksi hetken työkaluvinkkinä.
2. Napsauta järjestelmäkomponenttia ja pidä hiiren painiketta painettuna.
Järjestelmäkomponentin väri muuttuu oranssiksi.
3. Siirrä järjestelmäkomponentti haluttuun kohtaan ja vapauta hiiren painike.
Tai:
 1. Valitse useampia järjestelmäkomponentteja
 - a) piirtämällä suorakulmio järjestelmäkomponenttien päälle pitämällä samalla hiiren vasenta painiketta painettuna
Tai:
napsauttamalla erilaisia järjestelmäkomponentteja samalla kun pidät Ctrl-näppäintä painettuna.
Valittujen komponenttien väri muuttuu oranssiksi.
 2. Napsauta valittua aluetta ja pidä hiiren painiketta painettuna.
 3. Siirrä järjestelmäkomponentti haluttuun kohtaan ja vapauta hiiren painike.



HUOMAUTUS!

Voit myös siirtää oranssilla merkittyjä kohteita näppäimistösi nuolipainikkeiden avulla.

3.3.6 Näkymien säätäminen ja tallentaminen



HUOMAUTUS!

Alla mainitut hiiren toiminnot riippuvat siitä, kuinka hiiri on konfiguroitu Windowsissa.

Säädä ikkunan haluttua näkymää seuraavasti piirrosikkunassa:

- Suurennus ja pienennys:
 - Pyöritä hiiren pyörää.
 - Siirtyminen vasemmalle ja oikealle:
 - Pidä vierityspyörää painettuna ja liikuta hiirtä oikealle tai vasemmalle.
- TAI
- Pidä painettuna Shift-painiketta samalla, kun pyörität hiiren vierityspyörää.

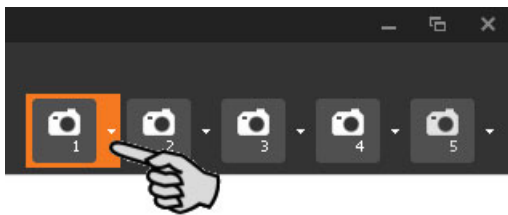
- Liikkuminen ylös ja alas:
 - Pidä vierityspyörää painettuna ja liikuta hiirtä ylös tai alas.

TAI

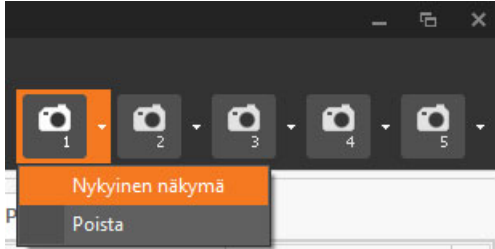
Pidä painettuna Control-painiketta (Ctrl) ja pyöritä samalla hiiren vierityspyörää.

Tallenna esityksen tietyt näkymät. Voit palauttaa tallennetut näkymät myöhemmin sovellusikkunassa välilehdellä "View" (Näkymä). Voit tallentaa 5 eri näkymää: yksi näkymä jokaiselle kamerakuvakkeelle.

1. Säädä näkymää vaaditulla tavalla.
2. Napsauta alaspäin osoittavaa nuolta yhden kamerakuvakkeen vieressä.



3. Napsauta kohtaa "Current view" (Nykyinen näkymä) kontekstivalikossa. Näkymä on nyt tallennettu.



4. Jos haluat noutaa tallennetun näkymän myöhemmin, napsauta vastaavaa kamerakuvaketta.

3.3.7 FeedMove Editorin sulkeminen

Lopeta työskentely FeedMove Editorilla tallentamalla ja sulkemalla ohjelma:

1. Tallenna työsi napsauttamalla kohtaa "File" (Tiedosto) > "Save" (Tallenna) ja sulje ohjelma napsauttamalla kohtaa X oikeassa yläkulmassa.

TAI:

Sulje ohjelma suoraan napsauttamalla oikeassa yläkulmassa olevaa kohtaa X.

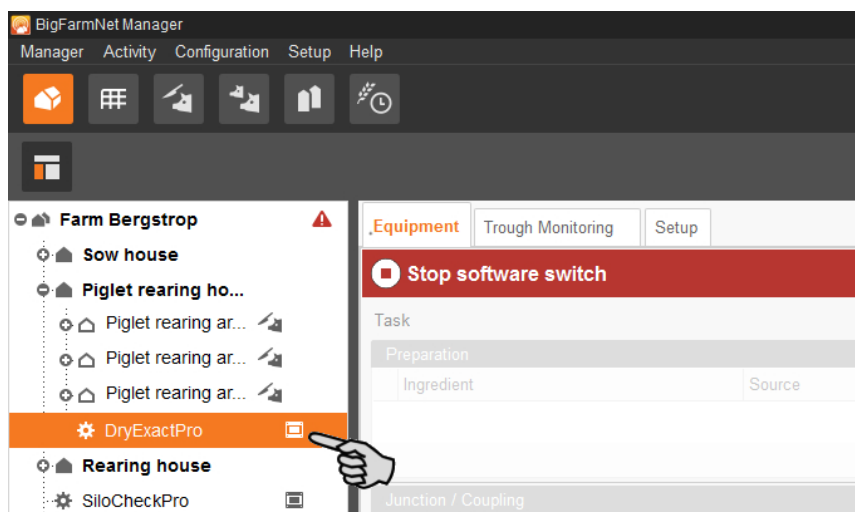
Ohjelmisto tunnistaa automaattisesti tallentamattomat muutokset ja näyttää varoituksen.

2. Napsauta "Yes" (Kyllä) tallentaaksesi tekemäsi muutokset.

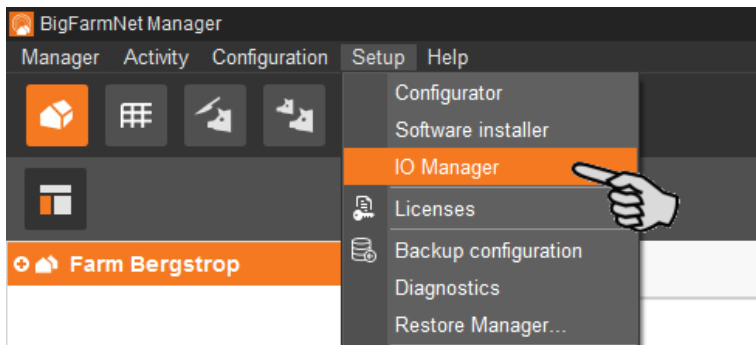
3.4 IO Managerin konfigurointi

Ohjaus asetetaan IO Managerissa. Kohdista järjestelmän toiminnot, jotka on määritelty Composerissa IO-korttien edellisessä vaiheessa.

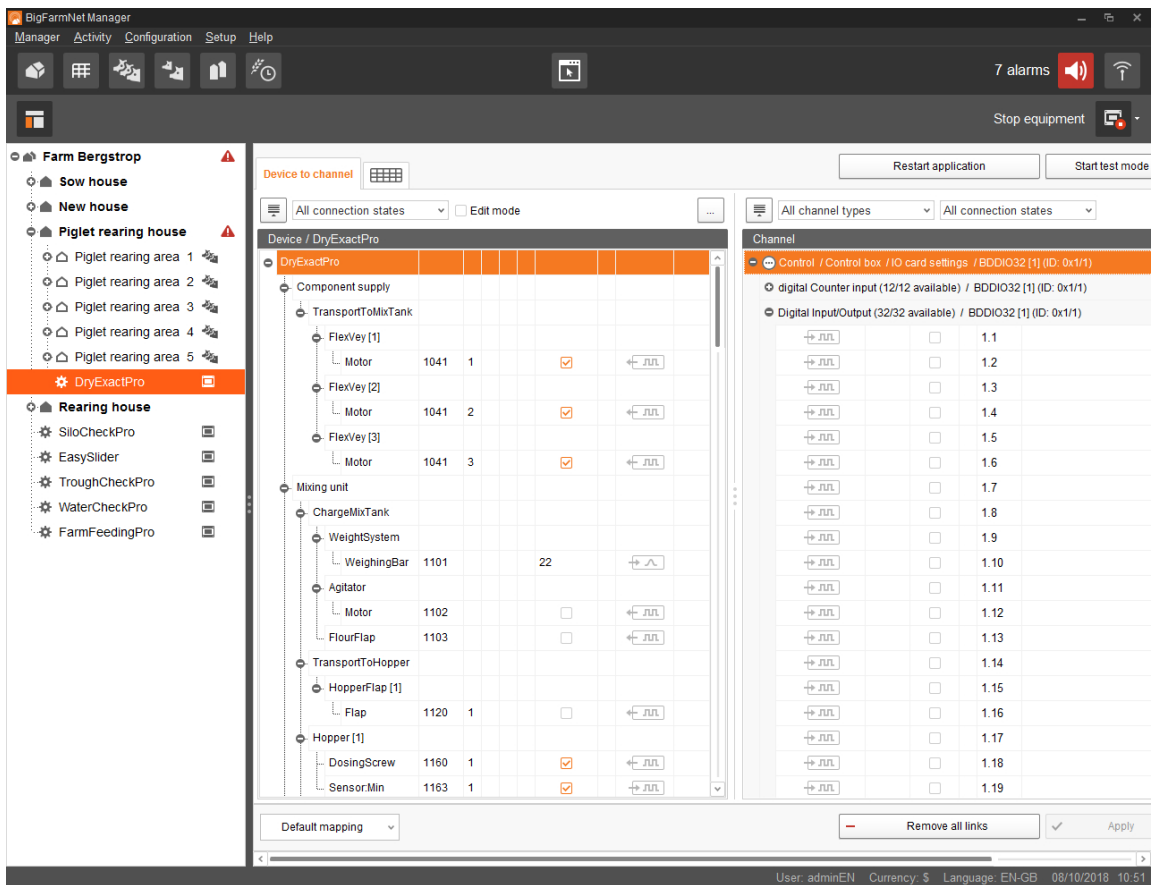
1. Napsauta maatilan rakenteessa muokattavaksi haluamasi järjestelmän ohjainkuvaketta.



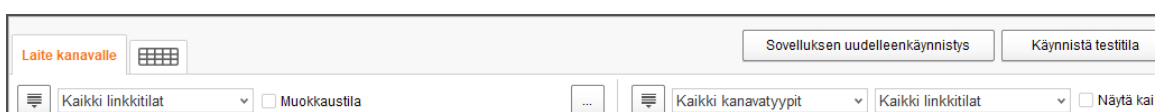
2. Napsauta kohtaa "IO Manager" (Lisenssit)valikossa "Setup" (Asetukset).



IO Manager avautuu sovellusikkunaan. Ikkunan vasemmanpuoleisessa osassa näytetään järjestelmän yksittäiset laitteet kohdassa "Device" (Laite). Ikkunan oikeanpuoleisessa osassa näytetään IO-korttien kanavat kohdassa "Channel" (Kanava).



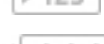
Säädä IO Managerin näkymää seuraavasti yläpalkkia käyttäen:



–  Laajenna tai supista rakenne kokonaan

- Näytä laite ja/tai kanava liitännät mukaisesti
-  Ohjauskaapin numeron näyttö
- Kanavan näyttö kanavatyypin mukaisesti

Laitteiden ja IO-korttien liitännät on merkitty seuraavilla kuvakkeilla:

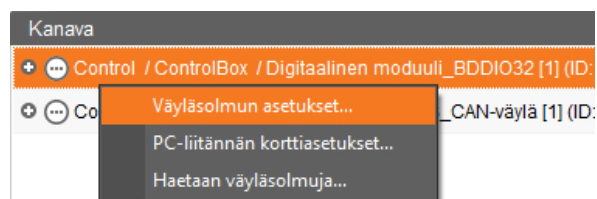
-  Digitaalinen lähtö
-  Digitaalinen tulo
-  Analoginen lähtö
-  Analoginen tulo
-  Laskuritulo
-  Sarjaliitäntä
- Linkitetty liitäntä näkyvät värillisinä:  
- Ei-linkitetty liitäntä näkyvät harmaana:  

3.4.1 Solmu-ID:n muuttaminen

Katso tiedot laitteen CAN-osoitteista mukana tulevasta johdotuskaaviosta. Kohdistat CAN-osoitteet johdotuskaavion mukaisesti.

1. Tarkasta kohdistettavaksi halutuista IO-korteista, mihin CAN ID:hen kunkin kortin kiertokytkin on asetettu (valintaruudussa).
2. Avaa kontekstivalikko napsauttamalla oikealla painikkeella IO-korttia (ylätaso) ja napsauttamalla kohtaa "Bus node settings..." (Väyläsolmuasetukset...).

Tämä avaa uuden ikkunan.



3. Napsauta ensimmäisellä välilehdellä kohdan "Node ID" (Solmu-ID) vieressä olevaa kohtaa "Change..." (Muuta).

Digital_module_BDDIO32 Settings [0x01]

Yhteinen Solmuvalvonta Firmware BDDIO32 parameter

Solmu-ID 0x01 (1) Muuta...

Tila INITIALISING Muuta...

Aktivoitu ☒ Muuta...

EDS-tiedosto BD_DIO32_HL32.edb

Manufacturer device name HL32

Manufacturer software version -

Manufacturer hardware version -

☒ Vahvista, vastaako konfiguroitu väyläsolmu tunnistetun CANopen-laitteiston tyyppiä

Väyläsolmun CANopen-asetukset...

Sulje

4. Valitse uusi solmu-ID ja napsauta kohtaa "OK".

Muuta solmu-ID

Tärkeää: Vaihda solmu-ID vain, jos parhaillaan konfiguroitu arvo ei vastaa vastaavan CANopen-väyläsolmun laitteistoasetuksia.

Uusi väyläsolmu-ID: 1 (1)

4F

50

51

52

53

54

55

OK

Peruuta

5. Vahvista vahvistuspyyntö.

Tietoa

Haluatko todellakin muuttaa väyläsolmun Digitaalinen moduuli_BDDIO32 solmu-ID:tä?

Kyllä Ei

6. Napsauta "Close" (Sulje) sulkeaksesi ikkunan.

3.4.2 Linkkien luominen

Linkitä eri laitteet manuaalisesti vastaavaan IO-korttiin. Järjestelmä ei tällä hetkellä tue "Default mapping" (Oletusmappaus) -toimintoa (painike).

1. Muuta yksi tai useampi tulo lähdöksi syöttöjännitteellä +24 V alueella "Channel" (Kanava), mikäli tarpeen.

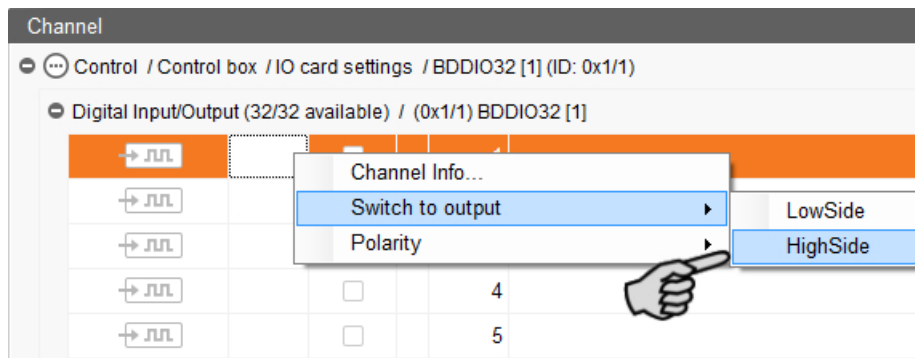
Esiasetuksessa näytetään ensin vain tulot.

Tämä toiminto on mahdollinen ainoastaan BDDIO32 IO -kortteille.

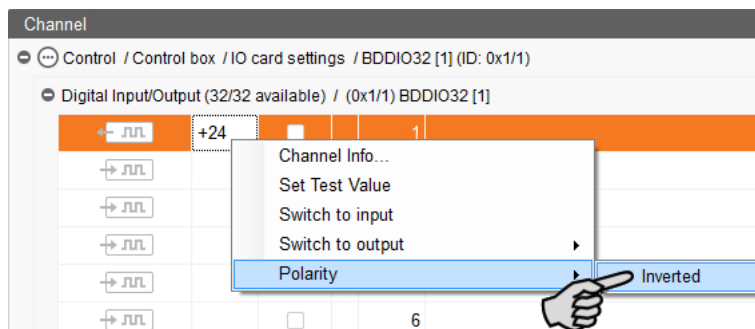
- a) Valitse yksi tulo tai valitse useampi tulo pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna.
Useampi muokkaus on mahdollista ainoastaan saman tyyppin kanaville.
- b) Napsauta oikealla painikkeella merkitylle alueelle.
- c) Valitse kontekstivalikossa "Switch to output" (Vaihda lähtöön) > "HighSide" (Korkeapainepuoli) (24 V), jos uuden lähdön halutaan vaihtavan korkeapainepuolelle.

Tai:

Valitse kontekstivalikossa "Switch to output" (Vaihda lähtöön) > "LowSide" (Matalapainepuoli), jos uuden lähdön halutaan vaihtavan matalapainepuolelle (maattoon).



- d) Tarvittaessa voit kääntää signaalin napaisuuden napsauttamalla kontekstivalikossa kohtaa "Polarity" (Napaisuus) > "Inverted" (Käänteinen).

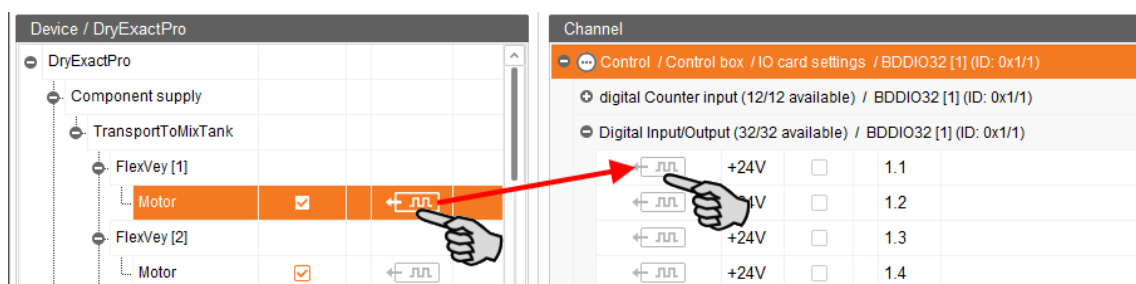


2. Valitse yksi seuraavista optioista liitäntöjen linkittämiseksi:

Optio 1:

- Napsauta vastaavan järjestelmäkomponentin liitäntää ja pidä hiiren painiketta painettuna.
- Pidä hiiren painiketta painettuna ja liikuta hiirtä oikean kanavan liitäntään, vapauta sitten painike.

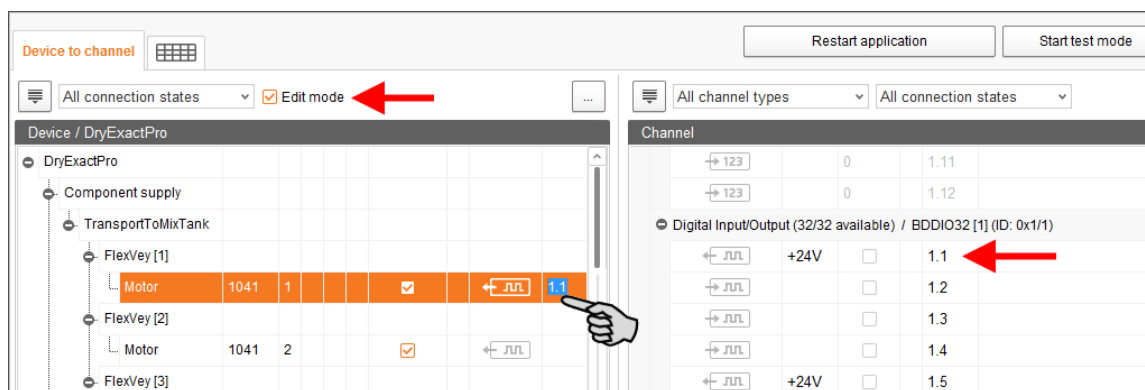
Järjestelmäkomponentti ja kanava on nyt linkitty. Kuvakkeet näkyvät värillisinä



Optio 2:

- Aktivoi muokkaustila yläpalkissa.
- IO-korttien liitännöillä on numerot. Syötä vastaava numero järjestelmäkomponentin liitäntää varten.

Järjestelmäkomponentti ja kanava on nyt linkitty. Kuvakkeet näkyvät värillisinä



- Jos olet luonut virheellisen linkin, napsauta vastaavaa linkityskuvaketta hiiren oikealla painikkeella. Napsauta kohtaa "Delete connection" (Poista yhteys) kontekstivalikossa.



HUOMAUTUS!

Linkkien tarkastaminen:

Kaksoisnapsauta vastaavaa laitetta merkitäksesi linkityn kanavan.

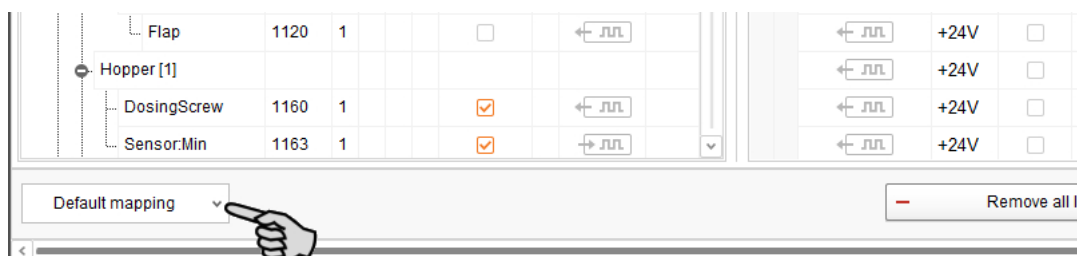
4. Napsauta kohtaa "Save" (Tallenna) alakomentorivillä, kun olet luonut kaikki linkit.
5. Napsauta kohtaa "Restart application" (Käynnistä sovellus uudelleen) ikkunan yläosassa käynnistääksesi ohjaimen.

3.4.3 Johdotuskaavion tuonti

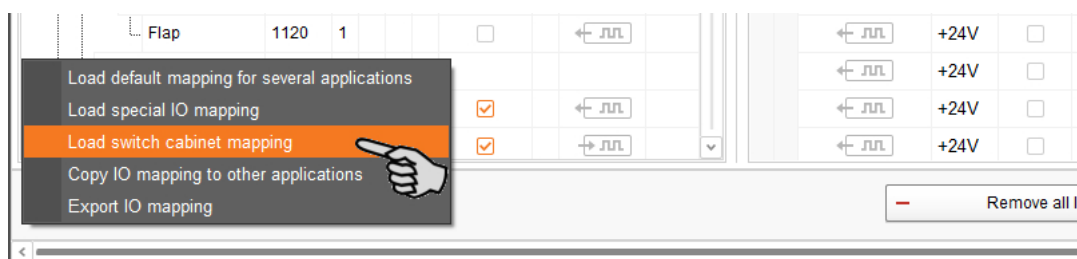
Johdotuskaaviot voidaan ladata .csv-formaatissa.

1. Napsauta alaspäin osoittavaa nuolta painikkeen "Default mapping" (Oletusmappaus) vieressä alapalkissa.

Tämä avaa kontekstivalikon.



2. Valitse "Load switch cabinet mapping" (Lataa kytkentäkaapin mappaus).



3.4.4 Testitilan käyttö

IO Managerin testitilassa kaikki laitteet voidaan kytkeä päälle ja pois ohjauksen oikean asetuksen tarkastamiseksi ennen järjestelmän käytön aloittamista.

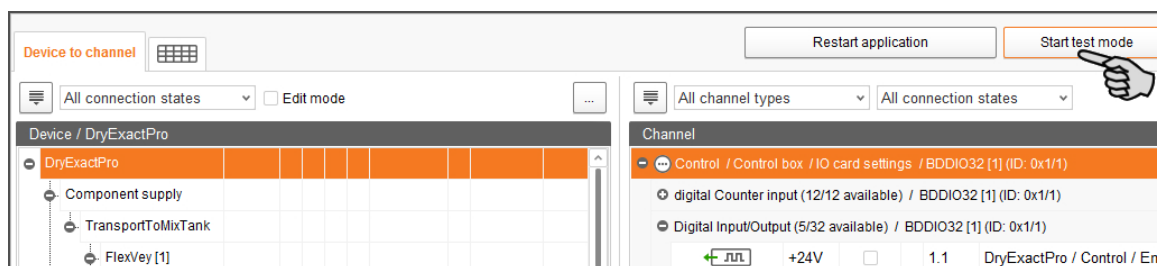
Toimi seuraavasti:

HUOMAUTUS!

Vain huoltoteknikot saavat käyttää testitilaa. Laitteet saattavat käynnistyä, mikäli järjestelmä on liitetty. Varmista, ettei asemassa tai sen ympäristössä ole yhtään henkilöä tai eläintä testitilaa käytettäessä.

Ota testitila käytöstä, kun valmis.

1. Napsauta "Start testi mode" (Käynnistä testitila) yläpalkissa.



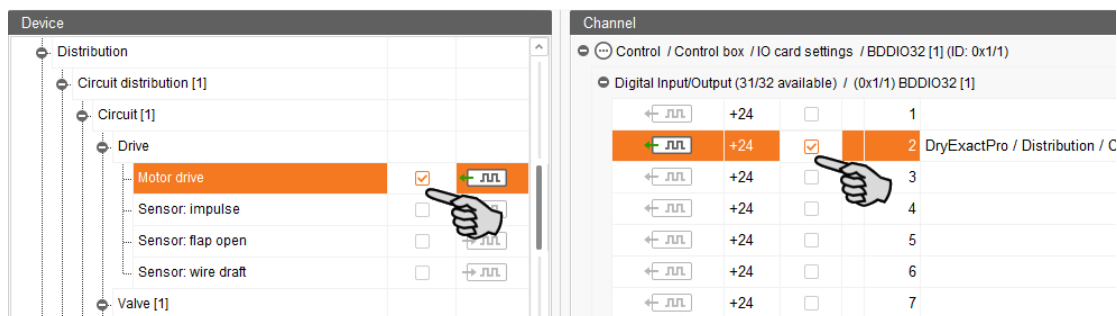
2. Napsauta ikkunan kohtaa "Device" (Laite), kaksoisnapsauta sen laitteen liitäntää, jonka haluat kytkeä päälle .

Linkitty kanava on merkitty vastaavasti.

3. Napsauta valitun laitteen valintaruutuja ja vastaavaa kanavaa niiden aktivoimiseksi.

Ajankohtainen laite on nyt kytketty päälle.

Jos ajankohtainen laite ei käynnisty tai jos jokin muu ajankohtainen laite käy sen sijaan, korjaa linkit IO Managerissa tai yhdistä IO-kortin lähdöt uudelleen. Katso aina viitettä IO-kortin yleiskuvasta, joka on liitetty johdotuskaavioon.



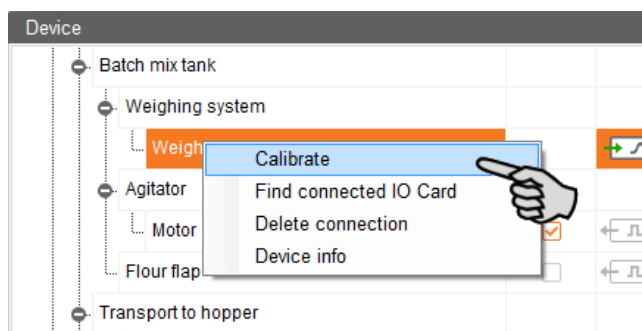
4. Kytke laite pois päältä ottamalla valinnan valintaruudusta.
5. Päätä testitila napsauttamalla kohtaa **Pysäytä testitila** yläpalkissa.

3.4.5 Vaa'an kalibrointi

Heti kun olet luonut linkin punnitustankojen ja vastaavan punnituslaatikon välille, voit kalibroida sekoitussäiliön vaa'an.

1. Kaksoisnapsauta alueella "Device" (Laite) kohtaa "Weighing bar" (Punnitustanko).
2. Napsauta kontekstivalikossa kohtaa "Calibrate" (Kalibroi).

Tämä avaa uuden ikkunan.



3. Napsauta välilehteä "Calibration" (Kalibrointi) ja aseta arvot seuraavasti:

Vaa'an taaraus ja kalibrointi:

Ajankohtaiset arvot

Paino -382,262 kg Raaka-arvo 0

Taaraus **Kalibrointi** Näyttö

☐ Use standard calibration values

Standard

Weighing bar type SB 300 kg

Weighing module 3.0

Number of weighing bars 3

Individual

Calibration points 2

Calibration point	Weight	Raw value	Set raw value
1	0,000 kg	722 718	Set
2	25,000 kg	770 321	Set

Vaa'an arvon minimimuutos 0,000 kg

Nollaus Kalibroi

Sulje

- Syötä alkupaino (yleensä arvo 0) ja vahvista arvo napsauttamalla painiketta "Set start raw value" (Aseta käynnistyksen raaka-arvo).
- Syötä loppupaino (käytetty kalibrointi-arvo) ja vahvista arvo napsauttamalla painiketta "Set end raw value" (Aseta lopun raaka-arvo).

Suosittelimme käyttämään puolikkaan supilon painoa kalibrointipainona.

- Napsauta painiketta "Calibration" (Kalibrointi) suorittaaksesi kalibrointiprosessin loppuun.
- Napsauta "Close" (Sulje) sulkeaksesi ikkunan.

3.5 Järjestelmäkomponenttien manuaalinen ohjaus

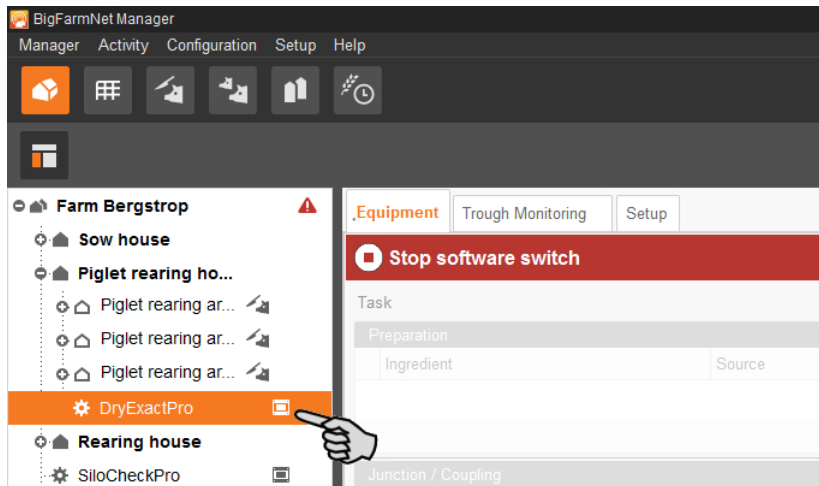
Heti kun olet luonut järjestelmäsi FeedMove Editorissa (kappale 3.3 "Järjestelmän esittäminen FeedMove Editorissa"), luodaan ikkuna "View" (Näkymä).

Järjestelmä käy yleensä automaattisesti, konfiguroitujen asetusten pohjalta. Ikkunasta "View" (Näkymä) käsin voit käyttää järjestelmää manuaalisesti BigFarmNet Managerilla. Tämä tarkoittaa, että voit manuaalisesti aktivoida tai ottaa käytöstä yksittäisiä järjestelmäkomponentteja ja niiden elementtejä.

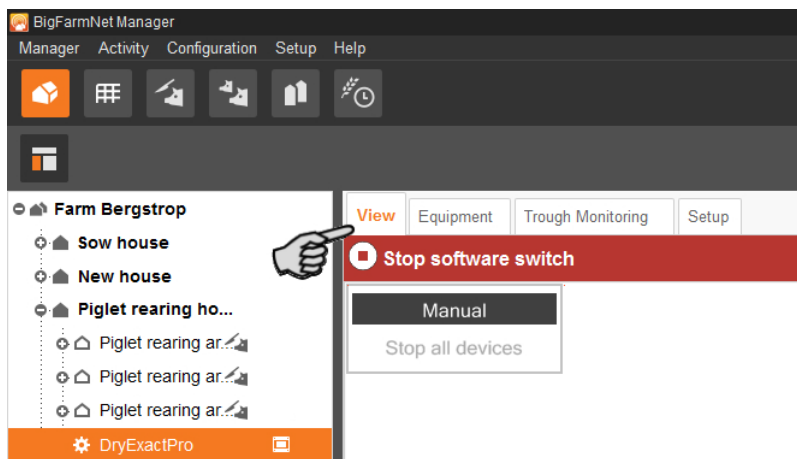
HUOMAUTUS!

Järjestelmäkomponenttien manuaalinen ohjaus tapahtuu omalla riskilläsi, ja vastaat mahdollisista seurausvahingoista. Ohjausohjelmisto (sovellus) ei enää käytä järjestelmää, jos käytetään manuaalista ohjausta!

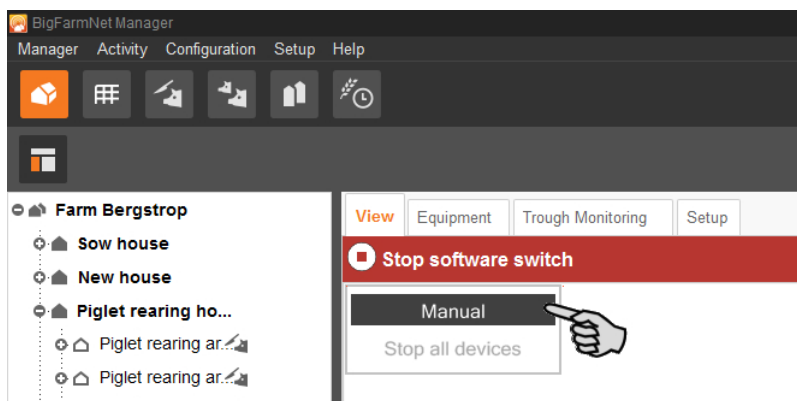
- Napsauta maatilan rakenteessa muokattavaksi haluamasi järjestelmän ohjainkuvaketta.



2. Napsauta välilehteä "View" (Näkymä).



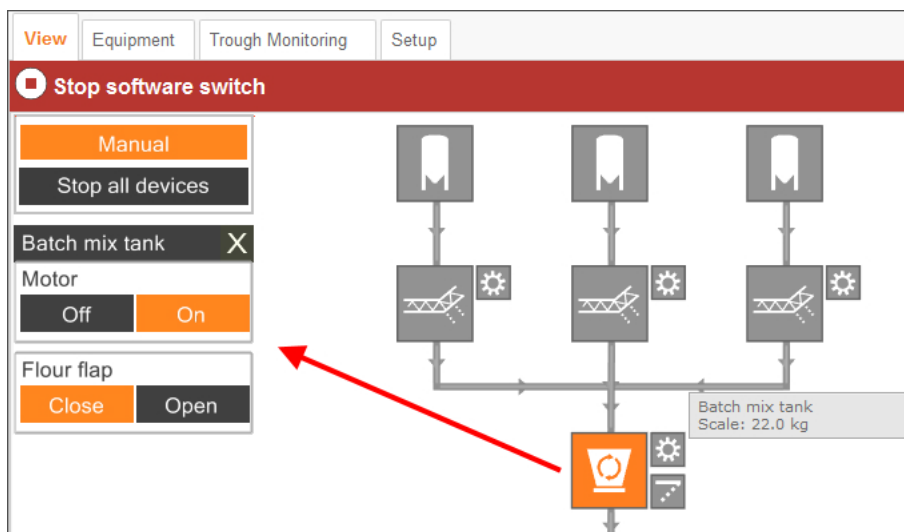
3. Säädä näkymää tarvittaessa, katso kappale 3.3.6 "Näkymien säätäminen ja tallentaminen", sivu 42, tai nouda yksi tallennetuista näkymistäsi kamerakuvakkeiden avulla.
4. Napsauta kohtaa "Manual" (Manuaalinen) vasemmassa yläkulmassa. Nyt manuaalinen ohjaus on aktiivinen.



5. Voit kytkeä järjestelmäkomponenttien toimintoja manuaalisesti päälle tai pois päältä seuraavasti:

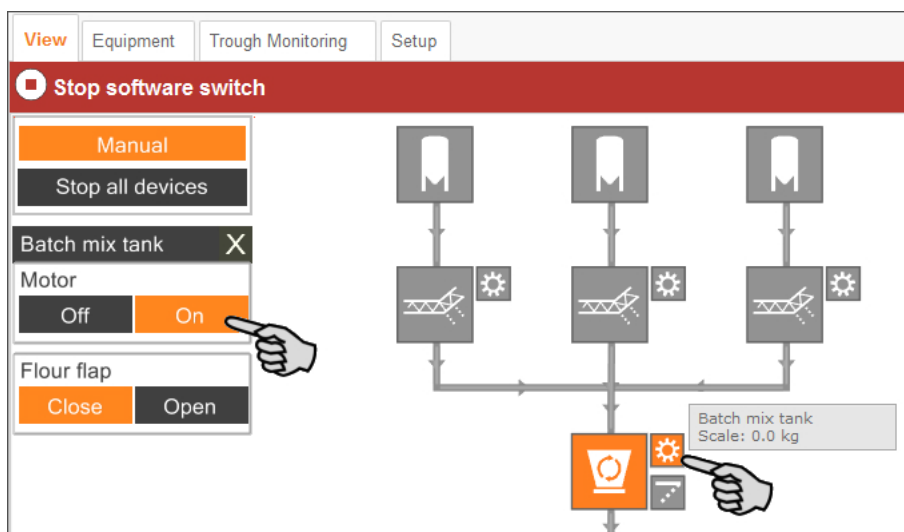
- a) Napsauta vastaavaa järjestelmäkomponenttia.

Järjestelmäkomponentin väri muuttuu oranssiksi. Tähän komponenttiin kuuluvat elementit näytetään ikkunassa vasemmalla.



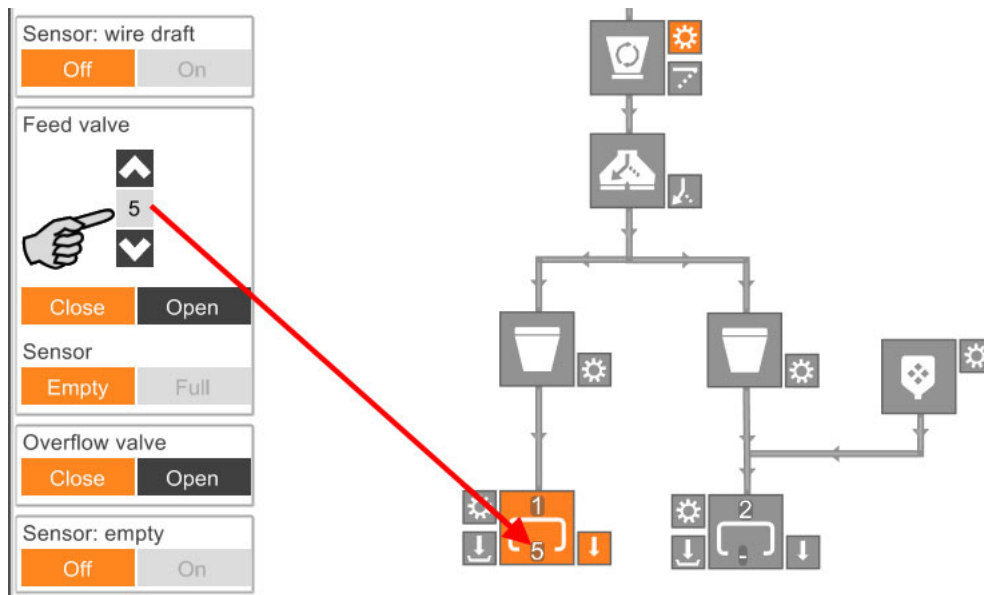
- b) Aktivoi tai ota käytöstä vaadittu elementti ikkunassa vasemmalla tai napsauttamalla suoraan elementin kuvaketta näkymässä.

Aktiiviset elementit ovat oransseja. Epäaktiiviset elementit ovat harmaita.



- c) Jos haluat avata tai sulkea tietyn venttiilin kierrossa, valitse vastaava venttiili käyttämällä ylös ja alas osoittavia nuolia.

Valittu venttiili näytetään valitussa rehukierrossa näkymässä.



6. Siirrä hiiren osoitinta eri kuvakkeiden päällä esityksessä nähdäksesi toiminnon tai järjestelmäkomponentin täydellisen nimen.

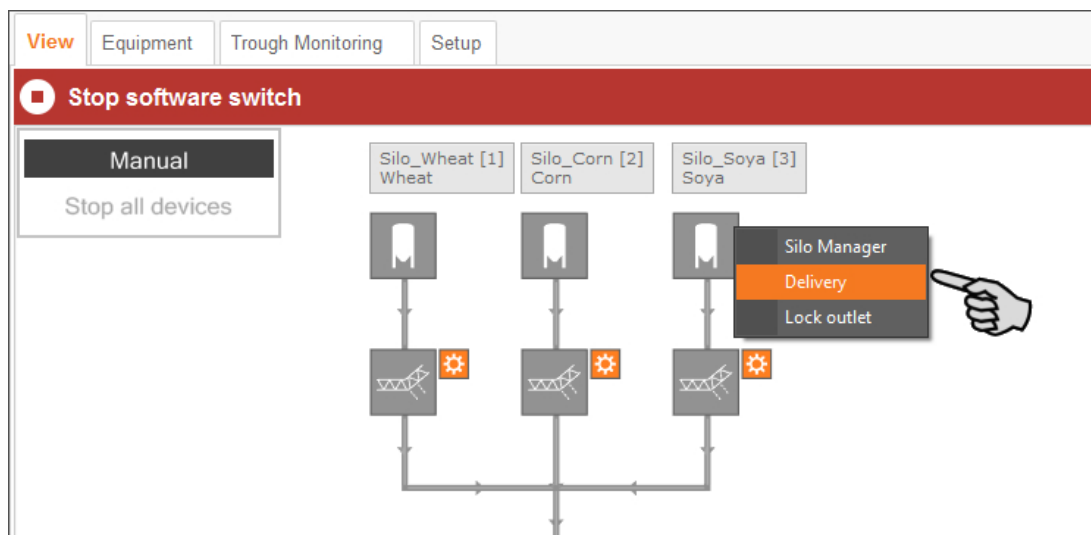
Työkaluvinkki näyttää täydellisen nimen.



3.6 Pikapääsy siilot

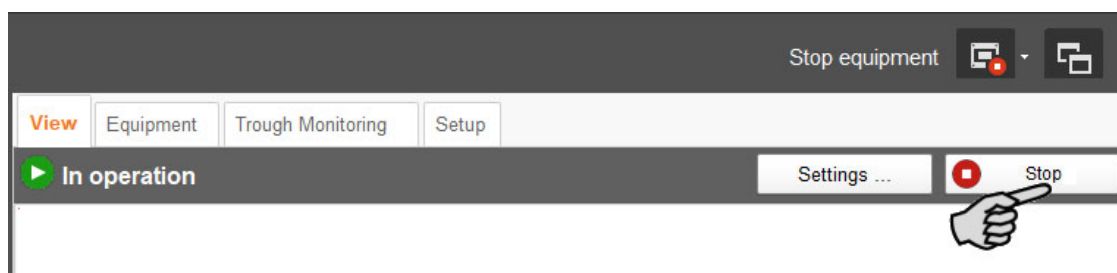
Ikkunassa "View" (Näkymä) pääset seuraaviin toimintoihin napsauttamalla siiloa oikeanpuoleisella painikkeella:

- **Silo Manager (Siilohallinta):** Vaihtaa suoraan siilohallintaan.
- **Delivery (Toimitus):** Suora pääsy toimitusikkunaan.
- **Lock outlet (Lukitse lähtö):** Lähtö on lukittu tai vapautettu välittömästi.



3.7 Järjestelmän pysäyttäminen ja toiminnon peruuttaminen

Voit pysäyttää järjestelmän toiminnan aikana napsauttamalla kohtaa "Stop" (Seis) yläpalkissa kohdassa "View" (Näkymä) tai "Equipment" (Varusteet). Jos napsautat jälleen "Start" (Käynnistä), järjestelmä jatkaa toimintaa nykyisestä toiminnosta tai tehtävästä.

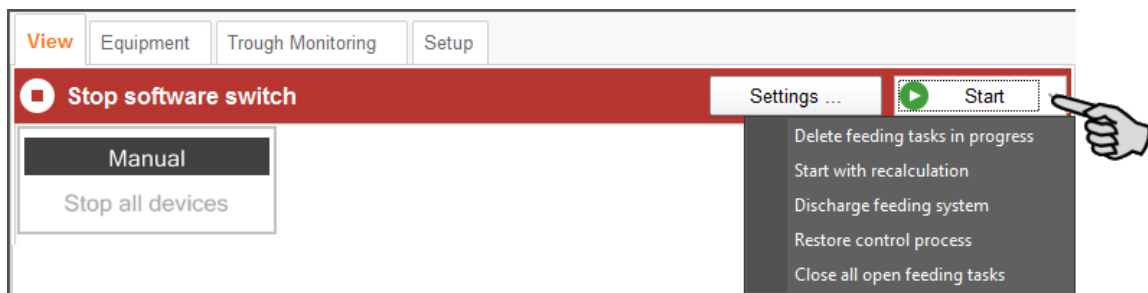


Jos et kuitenkaan halua jatkaa nykyistä toimintaa, käynnistä järjestelmä uudelleen seuraavasti:

Napsauta alaspäin osoittavaa nuolta "Start" (Käynnistä) -painikkeen vieressä ja valitse oikea optio kontekstivalikosta.

- **End feeding tasks in progress (Päätä käynnissä olevat syöttötehtävät):** Parhaillaan aktiivinen ruokintatehtävä suoritetaan loppuun.

- **Start with recalculation (Aloita uudelleenlaskennalla):** Järjestelmä tarkastaa kaikki anturit. Ruokinta käynnistyy uudelleen.
- **Discharge feeding system (Hylkää ruokintajärjestelmä):** Kaikki parhaillaan rehuputkissa olevat rehuerät siirretään kohteisiinsa. Sitten syöttötehtävä on suoritettu loppuun.
- **Restore control process (Palauta ohjausprosessi):** Ohjaus käynnistetään uudelleen. Tämä toiminto on identtinen IO Managerin toiminnon "Restart application" (Käynnistä sovellus uudelleen) kanssa.
- **Close all open feeding tasks (Sulje kaikki avoimet ruokintatehtävät):** Parhailaan aktiiviset tai vielä käynnistämättömät ruokintatehtävät peruutetaan tai asetetaan ei-aktiiviseksi.



3.8 Näkymä ikkunassa "Equipment" (Varusteet)

"Equipment" (Varusteet) -ikkuna antaa seuraavat tiedot järjestelmän konfiguraation pohjalta:

- Eräsekoitin (sekoitussäiliö) ja tiedot seoksesta
- Suppiloiden liitos/kytkentä
- Kierrot ja tiedot jakelusta

Tämä on yksinkertaisesti näkymä, jossa ei ole mitään optioita asetusten konfigurointia varten.

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

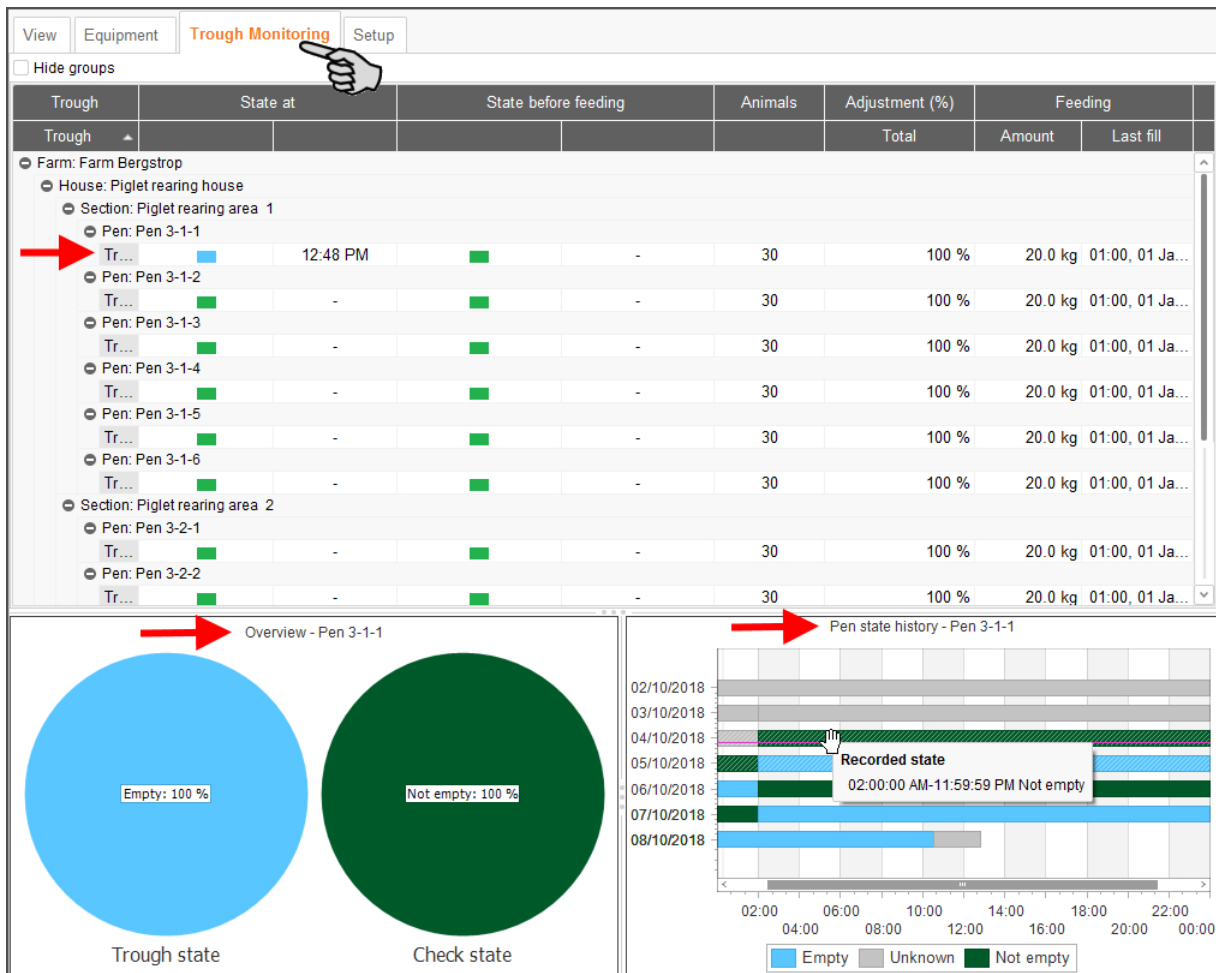
Charge no.	State	Curve / recipe	Curve day	Outlet no.	Distance...	Length	Amount
Circuit no.: 1, "Circuit [1]"							
1	Moving	Piglet rearing	21	Piglet rearing ...	9.4 m	3.9 m	4,80 kg
1	Moving	Piglet rearing	21	Piglet rearing ...	9.4 m	3.9 m	4,80 kg
							9,60 kg

Circuit [1]


Circuit [2]


3.9 Trough monitoring (Kaukalon tarkkailu)

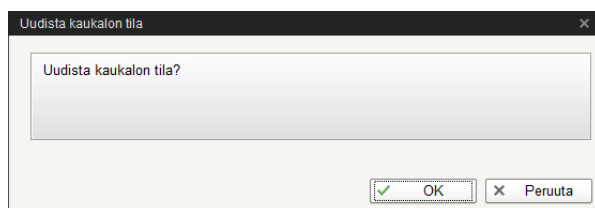
Kaukalon tarkkailun ikkuna antaa tietoja anturikaukaloiden tilasta (tyhjä tai ei tyhjä). Tässä ikkunassa on myös tietoja viimeisestä tilapyyntöstä, vastaava eläimen numero ja viimeinen ruokinta anturin mukaan. Kaavio näyttää nykyisen päivän ja viimeisten kuuden päivän tilahistorian.



Vaikka kaukalon tila tarkastetaan säännöllisesti, kaukalon nykyinen status voidaan tarkastaa myös manuaalisesti koska tahansa:

1. Napsauta oikean kaukalon värillistä palikkaa **State at** (Tila kohteessa) -sarakkeessa.

Tämä avaa ikkunan "Refresh trough state" (Päivitä kaukalon tila).



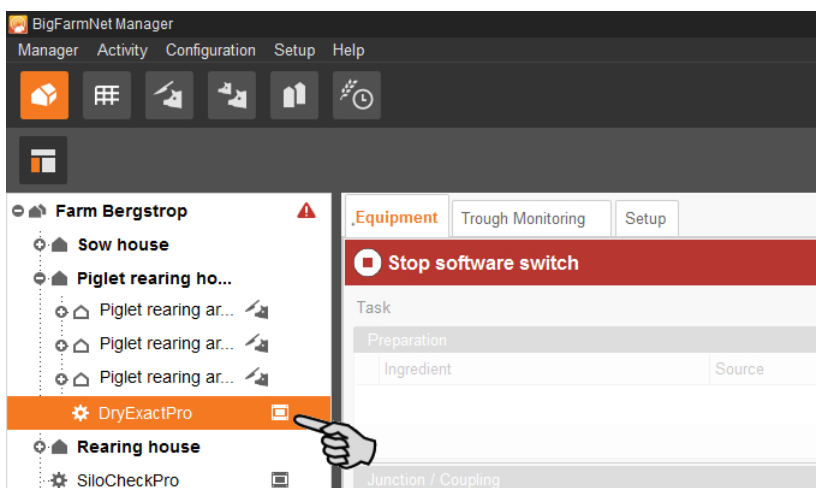
2. Vahvista ikkuna napsauttamalla "OK".

4 Sovelluksen konfiguraatio

Sovellusta koskevat asetukset konfiguroidaan välilehdellä "Equipment" (Varusteet). Voit myös määritellä tässä parametrit rehunsiirroille, rehunjakelulle ja annostelulle venttiileissä. Asetusparametreja voidaan muuttaa tarvittaessa koska tahansa.

Avaa asetusparametrit seuraavasti:

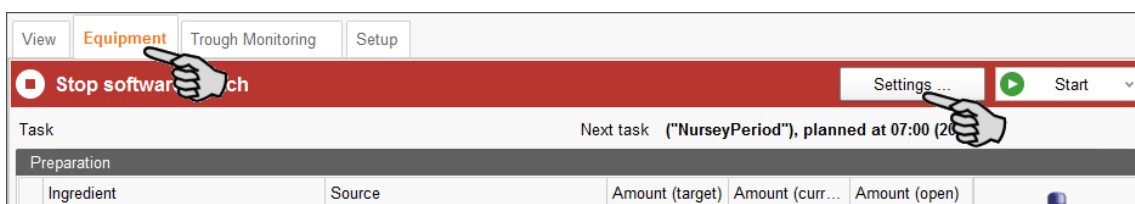
1. Napsauta maatilän rakenteessa muokattavaksi haluamasi järjestelmän ohjainkuvaketta.



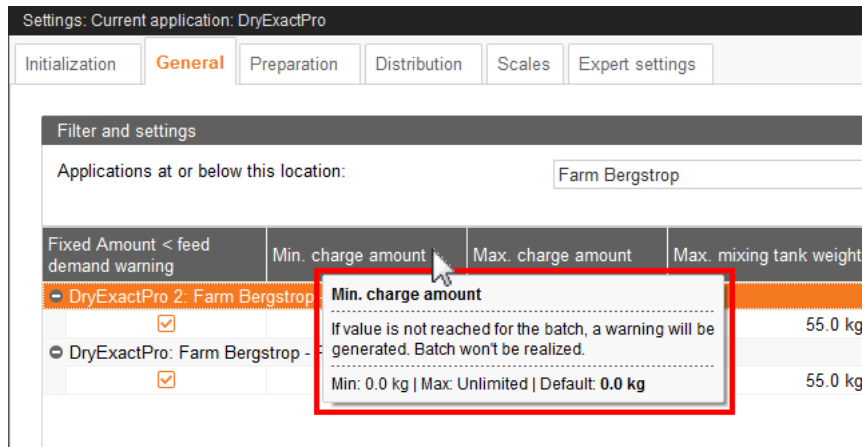
HUOMAUTUS!

Tarkasta, onko sovellus käynnissä. Pysäytä sovellus napsauttamalla kohtaa  Seis yläpalkissa.

2. Napsauta oikeassa yläkulmassa "Equipment" (Varusteet) -välilehden alla kohtaa "Settings..." (Asetukset...).



Asetusikkuna aukeaa useine välilehtineen. Kaikkia aikaisemmin Composerissa luomiesi järjestelmäkomponenttien asetuksia voidaan nyt muokata eri välilehdillä. Nämä parametrit on kuvattu seuraavissa luvuissa. Määrittele parametreille vastavat arvot ja muuta esiasetettuja arvoja tarvittaessa.



HUOMAUTUS!

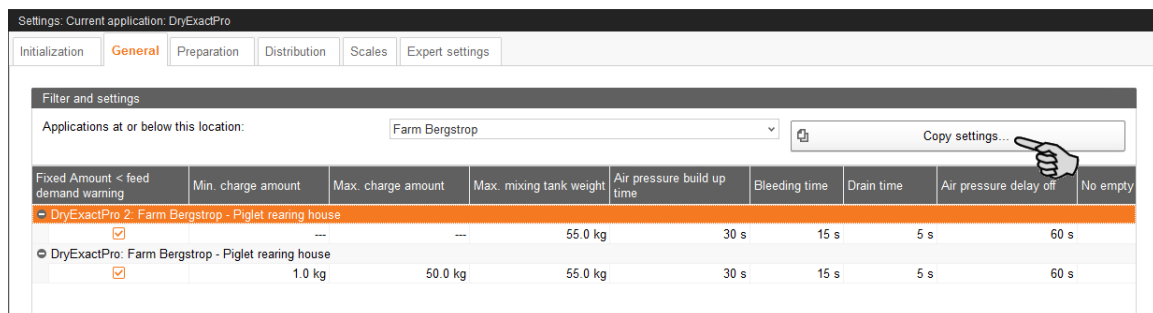
Työkaluvinkit käytettävissä! Siirrä hiiren osoitinta otsikkorivillä olevien syöttökenttien tai parametrien päällä nähdäksesi tarkemman kuvauksen.

4.1 Järjestelmän asetusten kopiointi

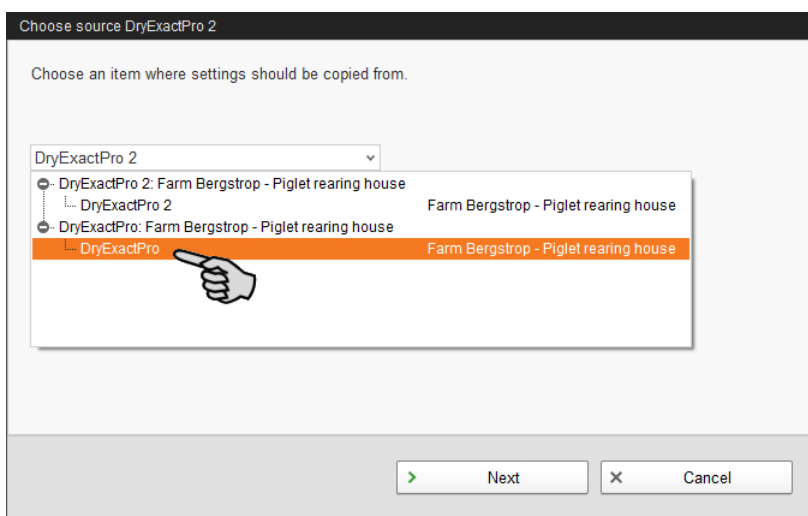
Jos saman tyyppin useampia järjestelmiä (sovelluksia) on konfiguroitava samoilla asetuksilla, voit määritellä asetukset yhdelle järjestelmälle ja kopioida ne toisiin järjestelmiin. Kopiointitoiminto on pysyvästi käytettävissä asetussikkunassa.

Toimi seuraavasti:

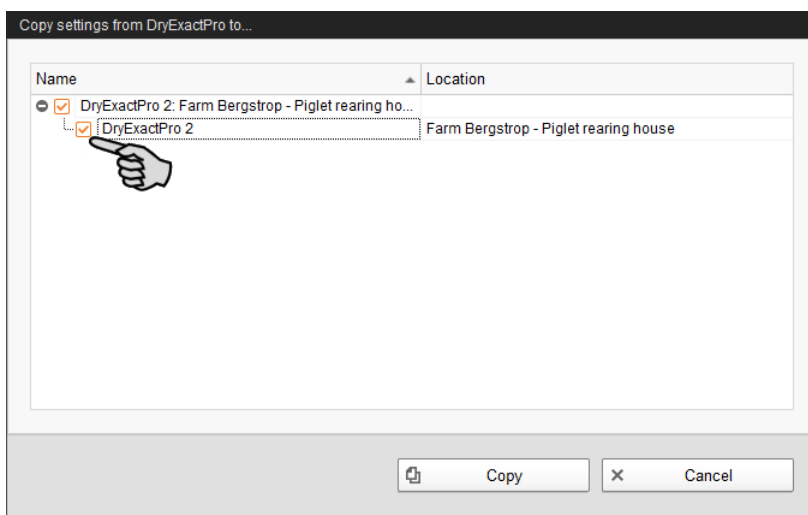
1. Konfiguroi yhden järjestelmän asetukset.
2. Napsauta painiketta "Copy Settings..." (Kopioi asetukset...) ikkunan yläosassa.



3. Valitse seuraavassa ikkunassa järjestelmä, jonka asetuksia haluat kopioida.



4. Napsauta "Next" (Seuraava).
5. Valitse seuraavassa ikkunassa kaikki järjestelmät, joihin haluat siirtää nämä asetukset.



6. Napsauta "Copy" (Kopioi). Asetukset siirretään nyt kaikille valituille järjestelmille.

HUOMAUTUS!

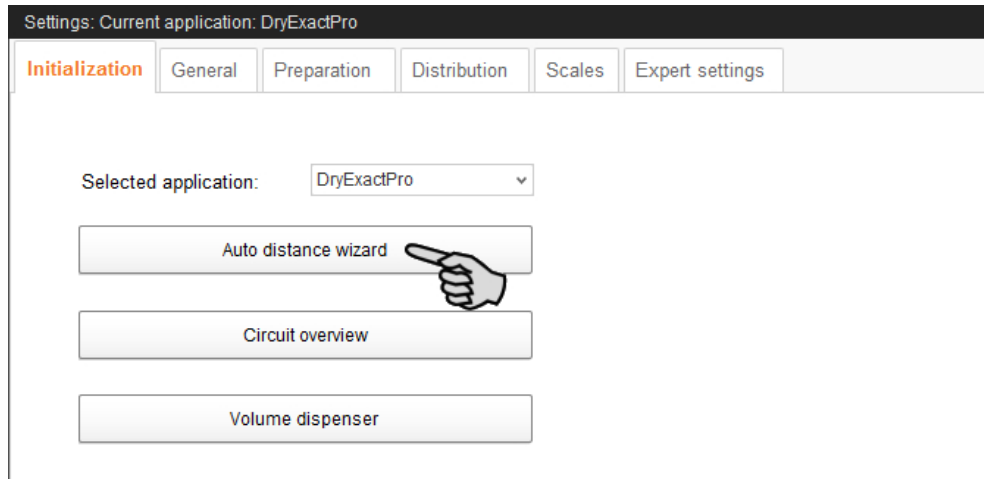
Napsauta "Save" (Tallenna) painiketta vasta, kun olet asettanut kaikki tarvittavat parametrit käytettävissä olevilla välilehdillä. "Save" (Tallenna) -painikkeen napsauttaminen sulkee koko asetusikkunan, joka on avattava uudelleen lisämuokkausten suorittamiseksi.

Tallennetut muutokset otetaan välittömästi käyttöön vastaavissa järjestelmissä!

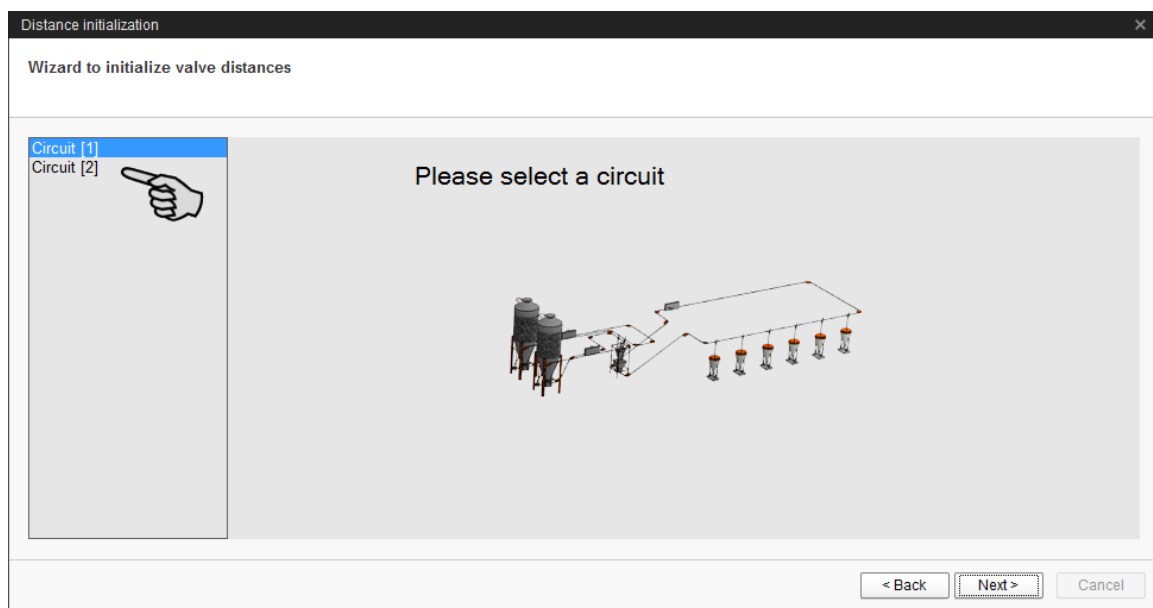
4.2 Alustus – Venttiilietäisyyksien määrittäminen

Käytä etäisyyden apuohjelmaa määrittääksesi etäisyyden suppilon ja venttiilien välillä.

1. Käynnistä apuohjelma napsauttamalla painiketta "Auto distance wizard" (Auto-maattietäisyyden apuohjelma).



2. Napsauta "Next" (Seuraava).
3. Valitse syöttökierto ikkunan vasemmanpuoleisessa osassa.



4. Napsauta "Next" (Seuraava).
5. Syötä etäisyydet suppilon ja venttiilien välillä.

Seuraavat optiot ovat käytettävissä etäisyyksien syöttämistä varten:

- Anturien manuaalinen käynnistys syöttöventtiileissä, katso kappale 4.2.1.

- "Manual trigger" (Manuaalinen laukaisin): Tätä menetelmää saa käyttää vain, jos voit nähdä kaikki kierron venttiilit sijaintipaikastasi, katso kappale 4.2.2.
- Etäisyyksien manuaalinen mittausta ja syöttö näppäimistön avulla, katso kappale 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

0 0.000 m

START STOP

MANUAL TRIGGER

< Back Next > Cancel

4.2.1 Syöttö anturien manuaalisella käytöllä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä) -painiketta.
2. Siirry rakennuksesi venttiiliin 1.
3. Poista anturi venttiilin alapuolella olevan pudotusputken telineestä.
4. Laukaise anturi liikuttamalla kättäsi sen yläpuolella.
5. Rehukierron moottori käynnistyy.
6. Liikuta kättäsi välittömästi anturin päällä jälleen, kun rehua putoaa putken läpi.
7. Rehukierron moottori pysähtyy.
8. Palauta anturi telineeseen.
9. Siirry rakennuksesi venttiiliin 2 ja toista prosessi.
10. Toista prosessi kaikille muille venttiileille rehukierron asettamassa järjestyksessä.
11. Napsauta "Stop" (Seis) -painiketta.
12. Etäisyydet suppilon ja kohdeventtiilien välillä näytetään ikkunan vasemmanpuoleisessa osassa kohdassa "Distance entered" (Syötetty etäisyys).
13. Napsauta painiketta "Next" (Seuraava) ikkunan alaosassa.
14. Napsauta seuraavassa ikkunassa "Finish" (Päätä) vahvistaaksesi asetukset ja sulkeaksesi ikkunan.

4.2.2 Syöttö "manual triggerillä" (manuaalisella laukaisimella)

1. Napsauta "Start" (Käynnistä) -painiketta.
2. Napsauta painiketta "Manual Trigger" (Manuaalinen laukaisin).
3. Rehukierron moottori käynnistyy.
4. Tarkkaile pudotusputkea venttiilin 1 alapuolella.
5. Heti kun rehua putoaa venttiilin 1 alla olevan putken läpi, napsauta painiketta "Manual Trigger" (Manuaalinen laukaisin) uudelleen.
6. Rehukierron moottori pysähtyy.
7. Napsauta jälleen painiketta "Manual Trigger" (Manuaalinen laukaisin).
8. Rehukierron moottori käynnistyy jälleen.
9. Heti kun rehua putoaa venttiilin 2 alla olevan putken läpi, napsauta painiketta "Manual Trigger" (Manuaalinen laukaisin) uudelleen.
10. Rehukierron moottori pysähtyy.
11. Toista prosessi kaikille muille venttiileille rehukierron asettamassa järjestyksessä.
12. Napsauta "Stop" (Seis) -painiketta.
13. Etäisyydet suppilon ja kohdeventtiilien välillä näytetään ikkunan vasemmanpuoleisessa osassa kohdassa "Distance entered" (Syötetty etäisyys).
14. Napsauta painiketta "Next" (Seuraava) ikkunan alaosassa.
15. Napsauta seuraavassa ikkunassa "Finish" (Päätä) vahvistaaksesi asetukset ja sulkeaksesi ikkunan.

4.2.3 Syöttö manuaalisesti mittaamalla

1. Mittaa etäisyydet kohdeventtiilien ja suppilon välillä mittanauhalla ja kirjoita tulokset muistiin.
2. Napsauta ensimmäisen venttiilin syöttökenttää taulukossa kohdassa "Distance entered" (Syötetty etäisyys).

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

3. Käytä näppäimistöä syöttääksesi etäisyyden (metreinä) ensimmäisen venttiilin ja rehusuppilon välillä.
4. Napsauta seuraavan venttiilin sisältävää riviä.
Ohjelmisto laskee automaattisesti pulssietäisyyden venttiilille 1.
5. Syötä etäisyys seuraavalle venttiilille.



HUOMAUTUS!

Syötä aina etäisyys vastaavan venttiilin ja suppilon välillä, älä koskaan itse venttiilien välistä etäisyyttä.

6. Napsauta seuraavan venttiilin sisältävää riviä.
Ohjelmisto laskee jälleen automaattisesti pulssietäisyyden venttiilille 2.
7. Jatka tähän tapaan, kunnes olet syöttänyt etäisyydet kaikille venttiileille tässä kierrossa.
8. Napsauta "Next" (Seuraava) ikkunan alaosassa.
9. Napsauta seuraavassa ikkunassa "Finish" (Päätä) vahvistaaksesi asetukset ja sulkeaksesi ikkunan.

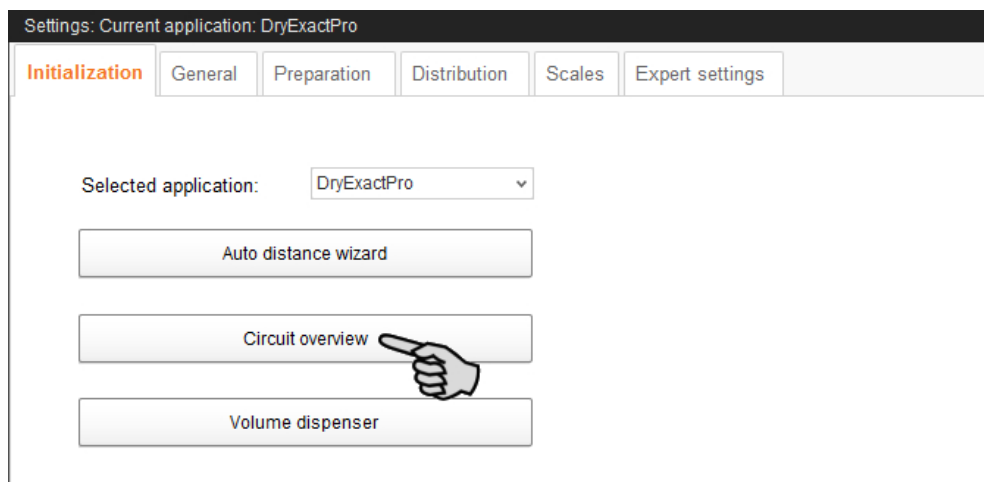
4.3 Alustus – Venttiilin yleiskuva

Kohdassa "Circuit overview" (Kierron yleiskuva) voidaan konfiguroida monia asetuksia yksilöllisille venttiileille, määrittää etäisyys venttiilien välillä tai suorittaa venttiilitesti.

4.3.1 Etäisyydet venttiilien välillä

1. Napsauta painiketta "Circuit overview" (Kierron yleiskuva).

Tämä avaa uuden ikkunan. Ensimmäisen välilehden nimi on "Valve overview" (Venttiilin yleiskuva).



2. Suodata tarvittaessa venttiilit, jotka haluat muokata:
 - a) Valitse kohdassa "Suodatin" oikea kierto pudotusvalikosta.
 - b) Käytä painikkeita "Collapse" (Supista) ja "Expand" (Laajenna) alemmassa komentopalkissa näyttääksesi kierrot tai piilottaaksesi ne.
3. Vaihda tarvittaessa näkymää ryhmittelemällä venttiilit sijainnin, kierron tai IO-kortin mukaan.

- Syötä positiivinen tai negatiivinen arvo pylväässä "+/-" korjatakseesi sarakkeen "Distance in [m]" (Etäisyys [m]) arvoa vastaavasti.

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]									

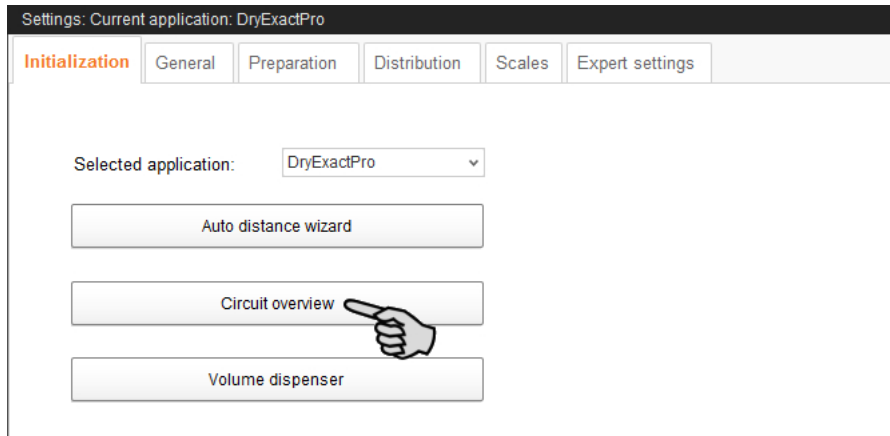
Collapse Expand Pen => Valve +/- => Distance Save Close

- Napsauta painiketta "+/- => Distance" (+/- => Etäisyys) ikkunan alaosassa. Etäisyys korjataan vastaavasti.
- Syötä ruokkijan maksimikapasiteetti suoraan vastaavaan tulokenttään sarakkeessa "Maximum feed amount" (Maksimaalinen rehumäärä).
- Syötä rehun minimimäärä anturitarkastusta varten vastaavaan kenttään sarakkeessa **Trough sensor threshold** (Kaukaloanturin kynnyys).
Jos laskettu rehumäärä on pienempi kuin määritetty minimimäärä, ei tietoja pyydetä kaukaloanturilta.
- Napsauta "OK" tallentaaksesi kaikki asetukset.
- Sulje ikkuna napsauttamalla "Close" (Sulje).

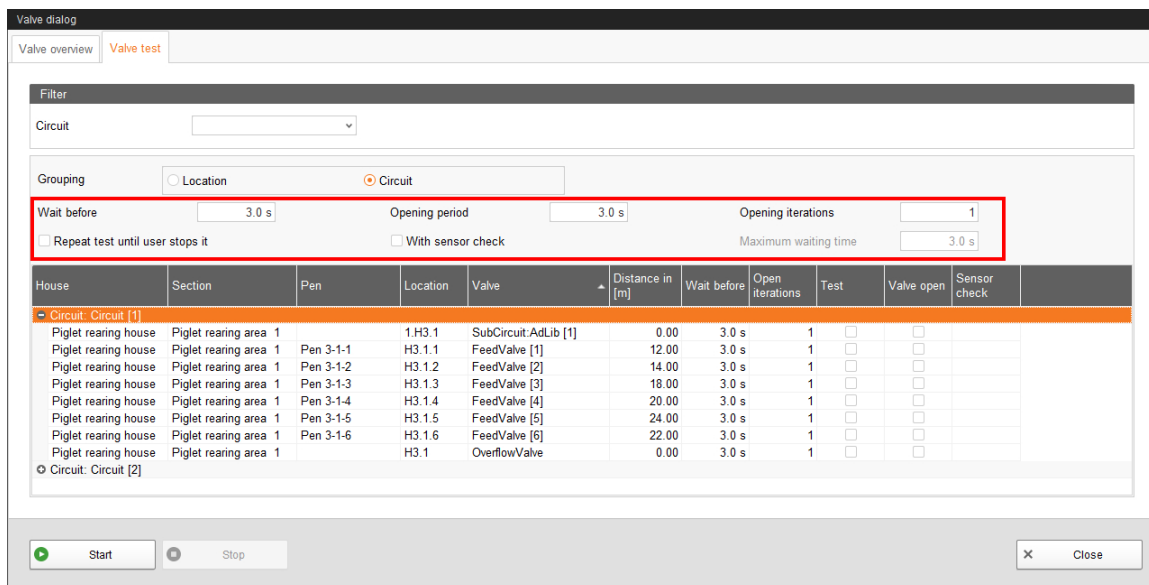
4.3.2 Venttiilitesti

1. Napsauta painiketta "Circuit overview" (Kierron yleiskuva).

Tämä avaa uuden ikkunan. Ensimmäisen välilehden nimi on "Valve overview" (Venttiilin yleiskuva).



2. Napsauta välilehteä "Valve test" (Venttiilitesti).
3. Suodata tarvittaessa oikea kierto.
4. Vaihda tarvittaessa näkymää ryhmittelemällä venttiilit sijainnin tai kierron mukaan.
5. Määrittele seuraavat lisäasetukset venttiilitestille tarvittaessa:



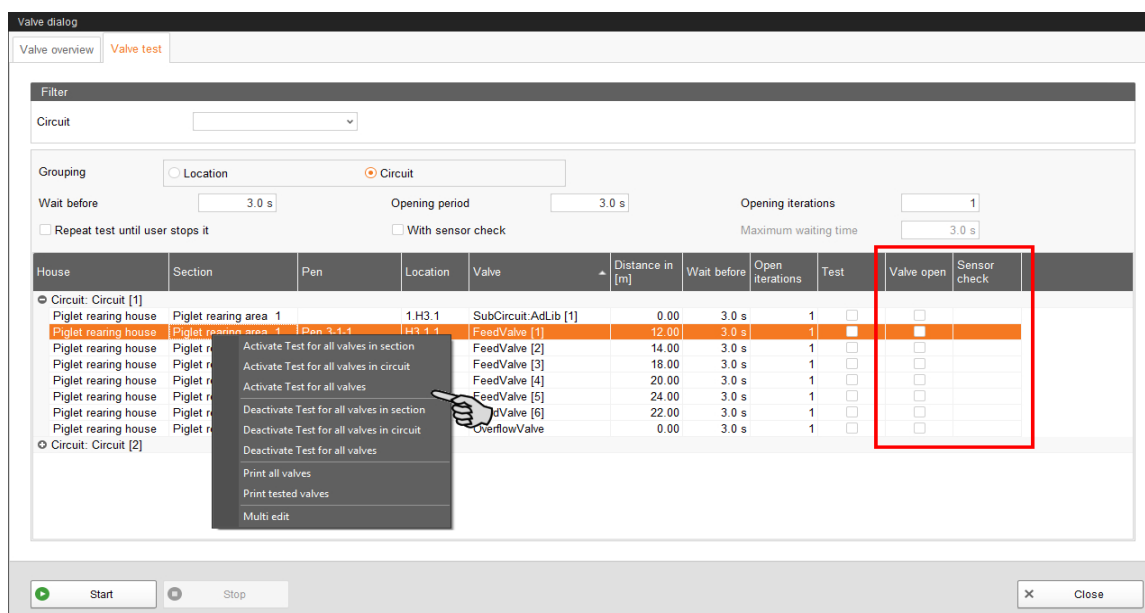
- **Wait before (Wait for) (Odota ennen (Odota kohdetta)):** Käytä tätä asetusta määrittelemään odotusajan vaihdolle venttiilien välillä.
- **Opening period (Avausjakso):** Kesto, jonka aikaa venttiilit pysyvät auki.

- **Repeat test until user stops it (Toista testiä, kunnes käyttäjä pysäyttää sen):** Jos tämä asetus on aktiivinen, testiä toistetaan, kunnes käyttäjä painaa "Stop" (Seis) -painiketta alemmassa komentopalkissa.
- **With sensor check (Anturitarkastuksella):** Jos tämä asetus on aktiivinen, venttiili pysyy auki, kunnes anturi laukaistaan. Asetus **Maximum waiting time** (Maksimaalinen odotusaika) on aktivoitu.
- **Maximum waiting time** (Maksimaalinen odotusaika), kunnes anturi laukaistaan.

6. Aktivoi oikeat venttiilit yksilöllisesti sarakkeessa **Test** (Testi).

TAI

Aktivoi monta venttiiliä samaan aikaan avaamalla kontekstivalikoin hiiren oikealla napsautuksella ja valitsemalla oikeat venttiilit.



Valve open (Venttiili auki) ja **Sensor check** (Anturitarkastus) näyttävät ainoastaan testin edistymisen. **Valve open** (Venttiili auki) ilmaisee parhaillaan testattavan venttiilin.

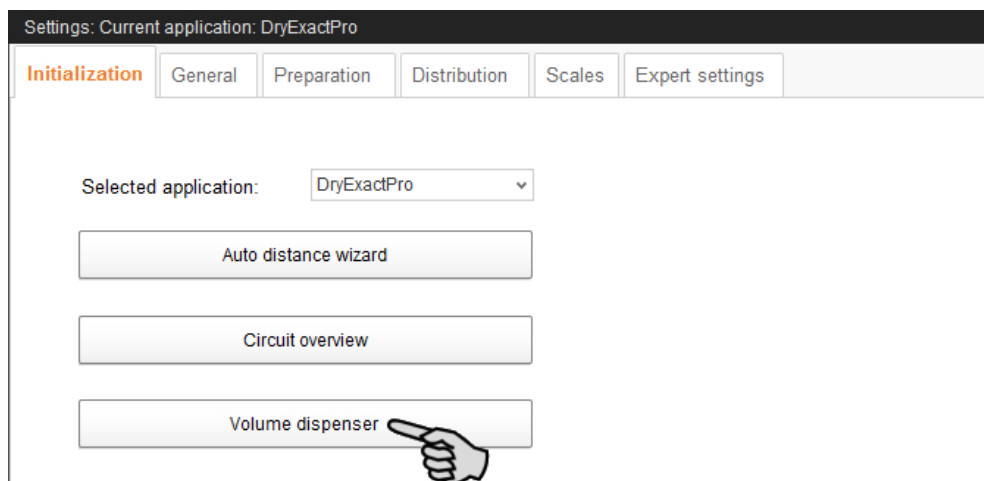
Sensor check (Anturitarkastus) näyttää vastaavan anturin valvon. Tieto kohdassa "Sensor check" (Anturitarkastus) näytetään, jos toiminto **With sensor check** (Anturitarkastuksella) on aktivoitu.

7. Napsauta kohtaa "Start" (Käynnistä) alemmassa komentopalkissa käynnistääksesi testin.
8. Napsauta kohtaa "Stop" (Pysäytä) alemmassa komentopalkissa pysäyttääksesi testin.
9. Sulje ikkuna napsauttamalla "Close" (Sulje).

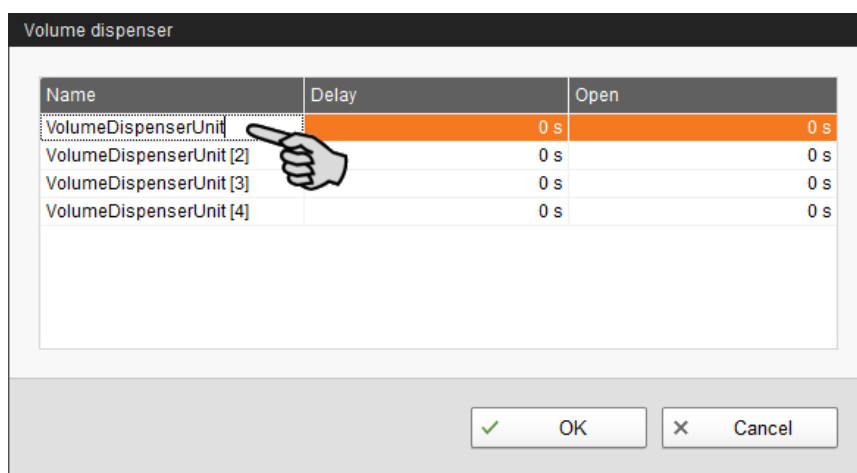
4.4 Alustus – Tilavuusannostelija

Tilavuusannostelijan teknisten asetusten konfiguroimiseksi on tilavuusannostelija täytynyt luoda sitä ennen Composerissa, katso kappale 3.2.

1. Napsauta painiketta "Volume dispenser" (Tilavuusannostelija).



2. Napsauta vastaavia syöttökenttiä ja
 - a) syötä nimi tilavuusannostelijalle.
 - b) määrittele viiveaika (sekunteina).
 - c) määrittele avausaika (sekunteina).



3. Hyväksy nämä asetukset napsauttamalla "OK".

4.5 DryExactin yleiset asetukset

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 (kiinteä määrä) < feed demand warning (rehupyynnön varoitus):** Varoitus annetaan välittömästi, jos rehumäärä putoaa rehutarpeen alapuolelle, jos tämä ruutu on valittu.
- **Min. charge (batch) amount (Minimaalinen erän määrä):** Jos laskettu rehumäärä venttiiliä kohti ei saavuta minimaalista erämäärää, rehua ei annostella vastaavalla venttiilillä, katso **Handling time** (Käsittelyaika), kappale 4.9.2 "Suppilot".
- **Max. charge (batch) amount** (Maksimierän määrä) on maksimaalinen sekoitusmäärä rehuerälle. Erän maksimimäärä vastaa sekoitussäiliön kapasiteettia.
- **Max. mixing tank weight (Sekoitussäiliön maks.paino):** Tämän arvon on oltava suurempi kuin **maximum batch amount** (maksimaalinen erämäärä). Erän maksimimäärä sekoitetaan sekoitussäiliössä. Paino saattaa nousta jäämävirtaustilavuuden vuoksi. Tämä tarkoittaa, että maksimaalinen sekoitussäiliön paino sisältää maksimaalisen erämäärän plus toleranssin mahdollista jäämävirtaustilavuutta varten.

Annetaan hälytys, kun sekoitussäiliön maksimipaino on ylitetty.

- **Air pressure build-up time (Ilmanpaineen muodostusaika)**
- **Bleeding time (Ilmausaika)**
- **Waiting time before compressor shut-off (Drain time) (Odotusaika ennen kompressorin sammutusta (tyhjennysaika)):** Jos kompressoria ei kytketä pois päältä kytkimellä, vaan se irrotetaan virtalähteestä kokonaan vetämällä, paineilma ei pääse karkaamaan. Kun kompressori kytketään uudelleen päälle, odotusaika mahdollistaa paineilman poistumisen, jotta moottori ei pysähtele. Tätä odotusaikaa tulisi käyttää yksivaiheisille kompressoreille.

- **Air pressure delay off (Ilmanpaineen viive pois päältä)**
- **No empty trough before feeding (Ei tyhjää kaukaloa ennen ruokintaa):** Varoitusta ei anneta, jos kaukalo on tyhjä, kun tämä ruutu valitaan.
- **Trough empty warning after feeding (Kaukalo tyhjä -varoitusta ruokinnan jälkeen):** Jos tämä ruutu on valittu, varoitus annetaan suoraan rehun annostelun jälkeen venttiilillä. Tämän toiminnon avulla voidaan selvittää, onko venttiilillä annosteltu rehua. Tämä ei vaikuta anturitarkastukseen ennen ruokintaa.
- **Trough full warning (Kaukalo täynnä -varoitusta):** Jos tämä ruutu on valittu, varoitus täyden kaukalon vuoksi annetaan täyttötason tiedustelun aikana ennen syöttöä. Silloin rehua ei annostella niillä kaukaloilla, joiden on ilmoitettu olevan täynnä.
- **Sequential task (Jaksoittainen tehtävä)**
- **Action after maximum pause time (Toiminto maksimitaukoajan jälkeen)** voidaan asettaa olemaan joko hälytys, varoitus tai ei mitään toimintoa ("No" (Ei)).
- **Maximum pause time (Maksimaalinen tauko-aika):** Jos sovellus ei käy tässä asetettua aikaa pidempään (tauko tai virhe), annetaan hälytys tai varoitus (riippuen siitä, mitä kohdassa "Action after maximum pause time" (Toiminto maksimitaukoajan jälkeen) on asetettu). Jos ajaksi on asetettu 0 minuuttia, ei maksimaalista tauko-aikaa ole olemassa.
- **Repeat action (Toista toiminto):** Kun tämä ruutu on valittu, toiminto (hälytys, varoitus tai ei toimintoa) toistetaan joka kerta, kun maksimaalinen tauko-aika kuluu umpeen.
- **Pulse counter check (Pulssilaskurin tarkastus)** on aika, jonka aikana järjestelmä tarkastaa, kuinka usein pulssi saapuu (paljonko pulssi vaihtelee).
- **Pulse alive check (Pulssi elossa -tarkastus)** määrittää, kuinka usein pulssin on saavuttava kohdassa **Pulse counter check** (Pulssilaskurin tarkastus) määritetynä aikana.
- **Activate simulation (Aktivoi simulaatio):** Ohjausprosessi on käynnistettävä uudelleen, kun simulaatio aktivoidaan. Ohjausprosessi käynnistyy, kun napsautetaan painiketta "Restart application" (Käynnistä sovellus uudelleen) IO Managerissa. Lähinnä vaakoja, antureita ja virtausmittareita simuloidaan. Esimerkiksi syöttö tai säiliön puhdistus voidaan simuloida ilman tämän toiminnon käsittävää laitteistoa. Kun simulaatio otetaan käytöstä, ohjaus on käynnistettävä uudelleen napsauttamalla painiketta "Restart application" (Käynnistä sovellus uudelleen).
- **Hard reset (Pakkonollaus):** Sovelluksen nollaus

4.6 EcoMaticin yleiset asetukset

Settings: Current application: EcomaticPro

Initialization **General** Preparation Distribution

Filter and settings

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

Fixed Amount < feed demand warning	Min. charge amount	Air pressure build up time	Bleeding time	Drain time	Air pressure delay off	No empty trough before feeding	Trough empty warning after
☒	--	30 s	15 s	5 s	60 s	☒	☐

Save Cancel

- **Fixed amount (kiinteä määrä) < feed demand warning (rehupyynnön varoitus):** Varoitus annetaan välittömästi, jos rehumäärä putoaa rehutarpeen alapuolelle, jos tämä ruutu on valittu.
- **Min. charge (batch) amount (Minimaalinen erän määrä):** Jos laskettu rehumäärä venttiiliä kohti ei saavuta minimaalista erämäärää, rehua ei annostella vastaavalla venttiilillä, katso **Handling time** (Käsittelyaika), kappale 4.9.2 "Suppilot".
- **Max. charge (batch) amount** (Maksimierän määrä) on maksimaalinen sekoitusmäärä rehuerälle. Erän maksimimäärä vastaa sekoitussäiliön kapasiteettia.
- **Air pressure build-up time (Ilmanpaineen muodostusaika)**
- **Bleeding time (Ilmausaika)**
- **Waiting time before compressor shut-off (Drain time) (Odotusaika ennen kompressorin sammutusta (tyhjennysaika)):** Jos kompressoria ei kytketä pois päältä kytkimellä, vaan se irrotetaan virtalähteestä kokonaan vetämällä, paineilma ei pääse karkaamaan. Kun kompressori kytketään uudelleen päälle, odotusaika mahdollistaa paineilman poistumisen, jotta moottori ei pysähtele. Tätä odotusaikaa tulisi käyttää yksivaiheisille kompressoreille.
- **Air pressure delay off (Ilmanpaineen viive pois päältä)**
- **No empty trough before feeding (Ei tyhjää kaukaloa ennen ruokintaa):** Varoitusta ei anneta, jos kaukalo on tyhjä, kun tämä ruutu valitaan.
- **Trough empty warning after feeding (Kaukalo tyhjä -varoitusta ruokinnan jälkeen):** Jos tämä ruutu on valittu, varoitus annetaan suoraan rehun annostelun jälkeen venttiilillä. Tämän toiminnon avulla voidaan selvittää, onko venttiilillä annosteltu rehua. Tämä ei vaikuta anturitarkastukseen ennen ruokintaa.

- **Trough full warning (Kaukalo täynnä -varoitusta):** Jos tämä ruutu on valittu, varoitus täyden kaukalon vuoksi annetaan täyttötason tiedustelun aikana ennen syöttöä. Silloin rehua ei annostella niillä kaukaloilla, joiden on ilmoitettu olevan täynnä.
- **Sequential task (Jaksoittainen tehtävä)**
- **Action after maximum pause time (Toiminto maksimitaukoajan jälkeen)** voidaan asettaa olemaan joko hälytys, varoitus tai ei mitään toimintaa ("No" (Ei)).
- **Maximum pause time (Maksimaalinen tauko aika):** Jos sovellus ei käy tässä asetettua aikaa pidempään (tauko tai virhe), annetaan hälytys tai varoitus (riippuen siitä, mitä kohdassa "Action after maximum pause time" (Toiminto maksimitaukoajan jälkeen) on asetettu). Jos ajaksi on asetettu 0 minuuttia, ei maksimaalista tauko aikaa ole olemassa.
- **Repeat action (Toista toiminto):** Kun tämä ruutu on valittu, toiminto (hälytys, varoitus tai ei toimintaa) toistetaan joka kerta, kun maksimaalinen tauko aika kuluu umpeen.
- **Multi-circuit control (Monikierto-ohjaus):** Valitse tämä ruutu, jos yhden syöttötehtävän aikana syötetään useampaa kuin yhtä kiertoa. Ohjaus syöttää kierron toisensa jälkeen syötön aikana.
- **Replacement component empty (Korvaava komponentti tyhjä):** Tämäntyyppinen ilmoitus näytetään, kun korvaava komponentti on käytetty loppuun. Jos tämä on asetettu arvoon "Alarm" (Hälytys), ruokinta pysähtyy. Jos tämä on asetettu arvoon "Warning" (Varoitus), tämä komponentti jätetään väliin erässä.
- **Silo empty (Siilo tyhjä):** Tämäntyyppinen ilmoitus näytetään, kun siilo on tyhjä. Jos tämä on asetettu arvoon "Alarm" (Hälytys), ruokinta pysähtyy. Jos tämä on asetettu arvoon "Warning" (Varoitus), siilo jätetään väliin erässä.
- **Silo vibrator (Siilon tärytin):** Tärytin aktivoidaan, kun siilo on tyhjä.
- **Pulse counter check (Pulssilaskurin tarkastus)** on aika, jonka aikana järjestelmä tarkastaa, kuinka usein pulssi saapuu (paljonko pulssi vaihtelee).
- **Pulse alive check (Pulssi elossa -tarkastus)** määrittää, kuinka usein pulssin on saavuttava kohdassa **Pulse counter check** (Pulssilaskurin tarkastus) määritettynä aikana.

- **Activate simulation (Aktivoi simulaatio):** Ohjausprosessi on käynnistettävä uudelleen, kun simulaatio aktivoidaan. Ohjausprosessi käynnistyy, kun napsauteaan painiketta "Restart application" (Käynnistä sovellus uudelleen) IO Managerissa. Lähinnä vaakoja, antureita ja virtausmittareita simuloidaan. Esimerkiksi syöttö tai säiliön puhdistus voidaan simuloida ilman tämän toiminnon käsittävää laitteistoa. Kun simulaatio otetaan käytöstä, ohjaus on käynnistettävä uudelleen napsauttamalla painiketta "Restart application" (Käynnistä sovellus uudelleen).
- **Hard reset (Pakkonollaus):** Sovelluksen nollaus

4.7 Valmistelu DryExact

4.7.1 Siilot

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	
Silo_Corn [2]	Farm Ber...	0 s	0.0 kg	0.0 kg	0	
Silo_Soya [3]	Farm Ber...	0 s	0.0 kg	0.0 kg	0	

Save Cancel

- Komponenttisyötön **Name** (Nimi)
- **Forward time (Eteenpäin-aika):** Ainesosan annostelun aikana järjestelmä tarkistaa painomuutoksien varalta sekoitussäiliön vaa'alla. Tämä tarkastus käynnistyy vasta, kun eteenpäin-aika on kulunut. Se on aika, jonka ainesosa tarvitsee saavuttaakseen sekoitussäiliön käynnistytyn jälkeen. Jos paino vaa'alla ei muutu eteenpäin-ajan päättymisen jälkeen, tästä ilmoitetaan viestillä.
- **Backlash mass (Takaiskumassa):** Tämä on määrä, joka saavuttaa sekoitussäiliön, vaikka ruuvisyötin on sammutettu.
- **Max. backlash mass (Maks. takaiskumassa):** Jos jäännösvirtaustilavuus ylittää tämän arvon, siitä ilmoitetaan viestillä.

- **Backlash factor (Takaiskukerroin):** Käytä tätä asetusta rajoittamaan ohjelman harkitsemissa automaattisissa muutoksissa jäämävirtaustilavuudessa. Syötä edellisten jäämävirtaustilavuuksien määrä. Tätä käytetään pohjana keskiarvon laskennalle. Yksittäisten äärimmäisten arvojen vaikutukset jäämävirtaustilavuuksien muutoksiin ovat näin rajattuja.
- **Backlash adjustment control disabled (Takaiskun säätöohjaus otettu käytöstä):** Jäämävirtaustilavuutta ei säädetä, kun tämä ruutu on valittu.
- Syötä **Delivery rate** (Toimitusnopeus) manuaalisesti. Jos ruutu **Delivery rate adjustment control disabled** (Toimitusnopeuden säädön ohjaus otettu käytöstä) on valittu, käytetään manuaalisesti syötettyä arvoa.
- **Delivery rate adjustment control disabled (Toimitusnopeuden säädön ohjaus otettu käytöstä):** Jos tätä ruutua ei ole valittu, ohjaus laskee ja asettaa arvon **Delivery rate** (Toimitusnopeus) (katso edellä) automaattisesti.

4.7.2 Mineraalinannosteluyksiköt

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	Amount per second	Pulse length	Min. pause duration	Position	Resulting amount	Time calibration	Start calibration
DryExactPro: Farm Bergstrop - Piglet rearing house								
Preparation								
Mineral dosing units								
MineralDosingUnit (1)	Farm Ber	5.0 g/s	0 s	0 ms	0.00 m	0 g	0 s	Start

✓ Save ✗ Cancel

- Syöttösuppilon **Name** (Nimi)
- **Amount per second** (Määrä sekunnissa) on mineraalinannosteluyksikön toimitusnopeus, näytetään grammoina sekunnissa.
- **Pulse length (Pulssin pituus):** Pulssin pituus ja **Minimum pause duration** (Tauon minimikesto) asetetaan niin, että mineraalinannosteluyksikkö annostelee määränsä tasaisesti koko erälle. Jos näitä asetuksia ei konfiguroida, koko mineraalimäärä annostellaan erän alussa.
- **Minimum pause duration (Tauon minimikesto):** katso **Pulse length** (Pulssin pituus).

- **Position (Asema):** Etäisyys mineraalinannosteluyksikön ja suppilon välillä näytetään tässä metreinä.
- **Calibration (Kalibrointi)** -prosessi suoritetaan seuraavasti:
 - a) Määrittele jakso, jolloin mineraalinannosteluyksikön tulisi käydä, esim. 10 sekuntia, kohdassa **Time calibration** (Aikakalibrointi).
 - b) Sijoita astia mineraalinannosteluyksikön alle keräämään annosteltu määrä.
 - c) Napsauta "Start" (Käynnistä) kohdassa **Start calibration** (Käynnistä kalibrointi) ja mineraalinannosteluyksikkö aloittaa annostelun asetetun ajan verran.
 - d) Punnitse annosteltu määrä, kun mineraalinannosteluyksikkö on päättänyt annostelun.
 - e) Syötä paino kohtaan **Result amount** (Tulosmäärä).

4.7.3 Erän sekoitussäiliö

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	☐	1.4

Save Cancel

- Eräsekoittimen (sekoitussäiliön) **Name** (Nimi)
- **Drain time (Tyhjennysaika):** Jos sekoitussäiliötä ei ole tyhjennetty tämän ajan sisällä, siitä ilmoitetaan viestillä.
- **Drain delay time (Tyhjennyksen viiveaika):** Tämä aika on tarpeen sekoitussäiliön lähdön sulkemiseksi tyhjennyksen jälkeen.
- **Drain delay per weight (Tyhjennyksen viive painon mukaan):** Tämä arvo on muuttuja. Tyhjennyksen viive painon mukaan lasketaan sekoituspainosta.
- **Level empty (Taso tyhjä):** Tämä määrä saa korkeintaan olla sekoitussäiliössä, kun vaaka asetetaan nollaan tyhjennyksen jälkeen.

- **Min. mass (Minimimassa):** Tämän määrän on vähintään oltava sekoitussäiliössä, ennen kuin mineraalinannosteluyksikkö aktivoidaan. Pienet määrät on helpompi sekoittaa tällä tavalla.
- **Switch off agitator during filling (Sekoittimen sammuttaminen täytön aikana)**
- **Flap closing time (Luukun sulkemisaika):** Luukku vaatii tämän ajan sulkemista varten. Seuraava sekoitusprosessi käynnistyy vasta tämän ajan kuluttua.

4.8 Valmistelu 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

- Syöttösuppilon **Name (Nimi)**
- **Outlet locked (Lähtö lukittu):** Jos tämä ruutu on valittu, tätä suppiloa tai tätä siiloa ei käytetä.
- **Delivery rate (Toimitusnopeus)** ilmoittaa määrän, joka kuljetetaan maksimintaajuudella.

Tämän parametrin muutosta analysoidaan vain erän käynnistymisen aikana.

- **Min. frequency (Minimitaajuus):** Minimitaajuus taajuusmuuttajalle
- **Max. frequency (Maksimitaajuus):** Maksimitaajuus taajuusmuuttajalle

HUOMAUTUS!

EcoMaticia voidaan nyt käyttää ilman taajuusmuuttajaa, jos rehua vain kuljetetaan eikä sekoiteta.

- **Pulse distance (Pulssiväli):**
 - Syötä ensimmäiselle kierron suppilolle pulssiväliksi 0.

- Syötä ensimmäisen ja toisen suppilon välinen etäisyys kierron toiselle suppilolle.
- Syötä toisen ja kolmannen suppilon välinen etäisyys kolmannelle suppilolle.
- Käytä kohtaa **Calibration** (Kalibrointi) määrittääksesi nopeusohjatun ruuvisyöttimen siirtämän määrän:
 - a) Määrittele jakso, jolloin ruuvisyöttimen tulisi käydä, kohdassa **Calibration duration** (Kalibroinnin kesto).
 - b) Valitse rehuventtiili, jolle rehu halutaan kuljettaa, kohdassa **Calibration target** (Kalibroinnin kohde).
 - c) Sijoita astia valitun rehuventtiilin alle keräämään annosteltu määrä.
 - d) Napsauta "Start device for ...s" (Käynnistä laite ... s ajaksi) kohdassa **Start calibration** (Käynnistä kalibrointi). Ruuvisyötin alkaa käydä asetetun ajan verran.
 - e) Punnitse annosteltu määrä, kun ruuvisyötin on pysähtynyt.
 - f) Syötä paino suppilon kohtaan **Delivery rate** (Toimitusnopeus).

**HUOMAUTUS!**

Tarkasta, onko sovellus käynnissä. Pysäytä sovellus napsauttamalla kohtaa  Seis  yläpalkissa.

4.9 Jakelu DryExact ja EcoMatic

4.9.1 Circuits (Kierrot)

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	

- Syöttösuppilon **Name** (Nimi)
- **Chain progress per pulse (Ketjun kulku pulssia kohti)**: Tietokoneohjatussa kuivaruokintajärjestelmässä rehua kuljetetaan kuljetusketjulla venttiileihin yksilöllisinä erinä. Käyttöpyörä luo pulsseja joka kierroksella niin, että tietokone voi laskea näitä pulsseja laskemalla koska tahansa missä mikäkin rehuerä sijaitsee ja koska rehuventtiilit on avattava tai suljettava. Syötä käytön läpi kahden pulssin välillä kulkevan kuljetusketjun pituus tähän.
- **Open valve ahead (Avaa venttiili etukäteen)**: Etäisyys rehuerän ja kohdeventtiilin välillä. Jos erä on matkalla kohdeventtiilille kierrossa ja etäisyys venttiiliin on tämän arvon alapuolella, venttiili avataan. Syötä arvo, joka varmistaa, että venttiili on täysin auki, kun rehu saavuttaa kohdeventtiiliin.
- **Idle constant (Joutokäyntivakio)**: Voit syöttää niin kutsutun joutokäyntivakion ja **Idle factor (Joutokäyntikerroin)** niin, että rehun kulkeuma otetaan huomioon. Joutokäyntivakio syötetään kulkeuman etäisyytenä metreinä. Joutokäyntikerroin lähetetään kerran käyttöpyörän pulssia kohti.

Kulkeuma = (joutokäyntivakio + etäisyys kohdeventtiiliin) x joutokäyntikerroin

Kulkeuma-arvo otetaan huomioon venttiilien avaamisessa.

Tämän parametrin muutos hyväksytään vain sovelluksen ollessa pysäytystilassa.

- **Idle factor** (Joutokäyntikerroin): katso **Idle constant** (Joutokäyntivakio)
- **Buffer range** (Puskurialue) on minimietäisyys kahden rehuerän välillä kierron sisällä ruokinnan aikana.

- **Max. diversion (entrainment) (Maks.poikkeama (kulkeuma)):** Jos kulkeuman laskettu arvo ylittää tämän arvon, annetaan varoitus, katso **Idle constant** (Joutokäyntivakio).
- **Overflow alarm from x valves (Ylivirtaushälytys x venttiililtä):** Syötön aikana ohjelma tarkastaa, palaako rehua käyttöasemalle. Jos näin on, rehu ohjataan ylivirtausventtiilin alle sijoitettuun astiaan. Jos tämä virhe esiintyy toistuvasti yhden ruokintatehtävän aikana, ruokinta pysäytetään.

Syötä rehuerien määrä, joka saa palata, ennen kuin järjestelmä pysäytetään tämän parametrin vuoksi.

Tämän parametrin muutos hyväksytään vain sovelluksen ollessa pysäytystilassa.
- **Maximum overflow (Maksimaalinen ylivirtaus):** Annetaan hälytys, kun tämä arvo saavuttaa ylivirtausventtiilin.
- **Current overflow (Nykyinen ylivirtaus)** on määrä, joka on saavuttanut ylivirtausventtiilin viimeisessä ylivirtauksessa. Tämä arvo voidaan nollata napsauttamalla "Reset"-painiketta.
- **Delivery rate (Toimitusnopeus)** on se rehumäärä, joka voidaan kuljettaa minuutissa vastaavassa kierrossa.
- **Cover safety switch alarm with delay (Suojuksen turvakytkimen hälytys viiveellä):** Jos tämä asetus on aktivoitu, käyttöyksikön suojuksen turvakytkimen tarkastus tapahtuu viiveellä käytön käynnistyessä. Lisäksi viiveaika on syötettävä seuraavaan kenttään yksikössä ms.
- **Level check time (Tason tarkastusaika)** ilmoittaa, kuinka usein kaukaloanturit tulee tarkastaa.
- **Pulse alive check (Pulssi elossa -tarkastus):** Määrittää, annetaanko hälytys tai varoitus virheen sattuessa.
- **Pulse frequency check (Pulssitaajuuden tarkastus):** Määrittää, annetaanko hälytys tai varoitus virheen sattuessa.
- **Invert pulse signal (Käännä pulssisignaali):** Tämä arvo ilmoittaa odotusajan, ennen kuin pulssilähtö käännetään. Jos tähän on syötetty esimerkiksi aika 500 ms, pulssin kokonaispituus on 1000 ms (1 s).
- **Measured pulses per minute (Mitatut pulssit minuutissa):** Tämä parametri näytetään vain tarkkailua varten. Se näyttää ohjaimen parhaillaan mittaaman arvon. Ketjun on oltava käynyt vähemmän kuin minuutin verran, jotta arvo voidaan näyttää.

- **Minimum required charge (batch) amount (Minimaalinen vaadittu erämäärä):** Tämä asetus viittaa arvoon **Check point** (Tarkastuspiste), joka voidaan määritellä Composerissa kohdassa Distribution (Jakelu) > Circuit distribution (Kiertojakelu). Jos järjestelmä rekisteröi tässä parametrissa määritellyä alhaisemman määrän, annetaan varoitus.
- **Max. number of charge (batch) warnings (Maksimaalinen määrä erävaroituksia):** Tämä asetus viittaa arvoon **Check point** (Tarkastuspiste), joka voidaan määritellä Composerissa kohdassa Distribution (Jakelu) > Circuit distribution (Kiertojakelu). Jos on annettu määritellyä määrää enemmän varoituksia, luodaan hälytys ja ohjaus siirtyy virhetilaan.
- **Independent sensor reading (Itsenäinen anturilukema)** ilmoittaa, voidaanko anturit tarkastaa venttiileistä riippumatta.



HUOMAUTUS!

Jos venttiilit on kuitenkin avattava anturitarkastusta varten, tätä asetusta ei saa aktivoida.

4.9.2 Suppilot

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

Suppilon asetukset ovat voimassa vain **DryExactille**.

Seuraava koskee alla olevia parametreja:



HUOMAUTUS!

Tarkasta, onko sovellus käynnissä. Pysäytä sovellus napsauttamalla kohtaa Seis yläpalkissa.

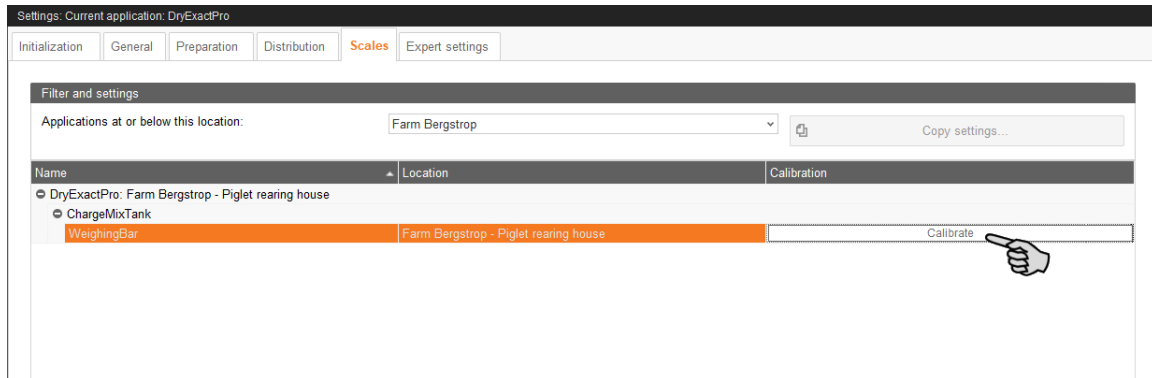
- Syöttösuppilon **Name** (Nimi)

- **Handling time (Käsittelyaika):** Käsittelyaika käynnistyy, kun sekoitussäiliö tyhjenetään. Rehusuppilon minimianturin on aktivoiduttava tämän ajanjakson sisällä. Jos anturi ei aktivoidu käsittelyajan sisällä, näytetään hälytysilmoitus "Hopper sensor is defect[ive]" (Suppiloanturi on viallinen).
Tämän parametrin muutos hyväksytään vain sovelluksen ollessa pysäytystilassa.
- **Process time (Prosessiaika):** Tämä on maksimiaika suppilolle erän siirtämiseksi kiertoon. Kun tämä aika on kulunut umpeen, näytetään hälytys "Hopper is blocked" (Suppilo on tukossa).
Tämän parametrin muutos hyväksytään vain sovelluksen ollessa pysäytystilassa.
- **Rest time (Jäämäaika):** Tämä on aika, jonka aikana jäljellä oleva rehu annostellaan, katso **Sensor check duration** (Anturitarkastuksen kesto).
Tämän parametrin muutos hyväksytään vain sovelluksen ollessa pysäytystilassa.
- **Sensor check duration (Anturitarkastuksen kesto):** Tämä aika käynnistyy, kun suppilon minimianturi muuttuu ei-aktiiviseksi. Jos anturi ei palaa takaisin aktiiviseen tilaan tämän ajan kuluessa, **Rest time** (Jäämäaika) käynnistyy ja loppurehu siirretään kiertoon.
Tämän parametrin muutos hyväksytään vain sovelluksen ollessa pysäytystilassa.
- **Min. amount (Min.määrä):** Suppilon anturi otetaan huomioon tästä minimimäärästä lähtien. Jos määrä on pienempi, järjestelmä ei odota suppilon anturin reaktiota. Jos erä on suurempi kuin tämä määrä, järjestelmä tarkastaa asetuksen **Handling time** (Käsittelyaika) jälkeen, onko anturi aktiivinen.

4.10 Vaa'at

Käytä välilehteä **Scales** (Vaa'at) kunkin sekoitussäiliön yksilölliseen taaraukseen ja kalibrointiin.

1. Napsauta oikean sekoitussäiliön vieressä olevaa painiketta "Calibrate" (Kalibroi).



2. Kalibroi napsauttamalla "Calibration" (Kalibrointi) -välilehteä.

Vaa'an taaraus ja kalibrointi:

Ajankohtaiset arvot

Paino -382,262 kg Raaka-arvo 0

Taaraus **Kalibrointi** Näyttö

☐ Use standard calibration values

Standard

Weighing bar type SB 300 kg

Weighing module 3.0

Number of weighing bars 3

Individual

Calibration points 2

Calibration point	Weight	Raw value	Set raw value
1	0,000 kg	722 718	Set
2	25,000 kg	770 321	Set

Vaa'an arvon minimimuutos 0,000 kg

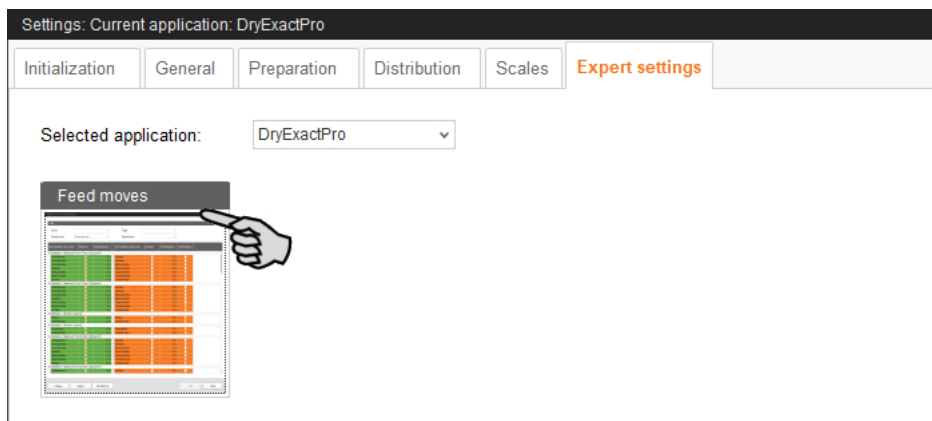
Nollaus Kalibroi

Sulje

3. Syötä alkupaino (yleensä arvo 0) ja vahvista arvo napsauttamalla painiketta "Set start raw value" (Aseta käynnistystuksen raaka-arvo).
4. Syötä loppupaino ja vahvista arvo napsauttamalla painiketta "Set end raw value" (Aseta lopun raaka-arvo).
5. Napsauta painiketta "Calibration" (Kalibrointi) suorittaaksesi kalibrointiprosessin loppuun.
6. Napsauta "Close" (Sulje) sulkeaksesi ikkunan.

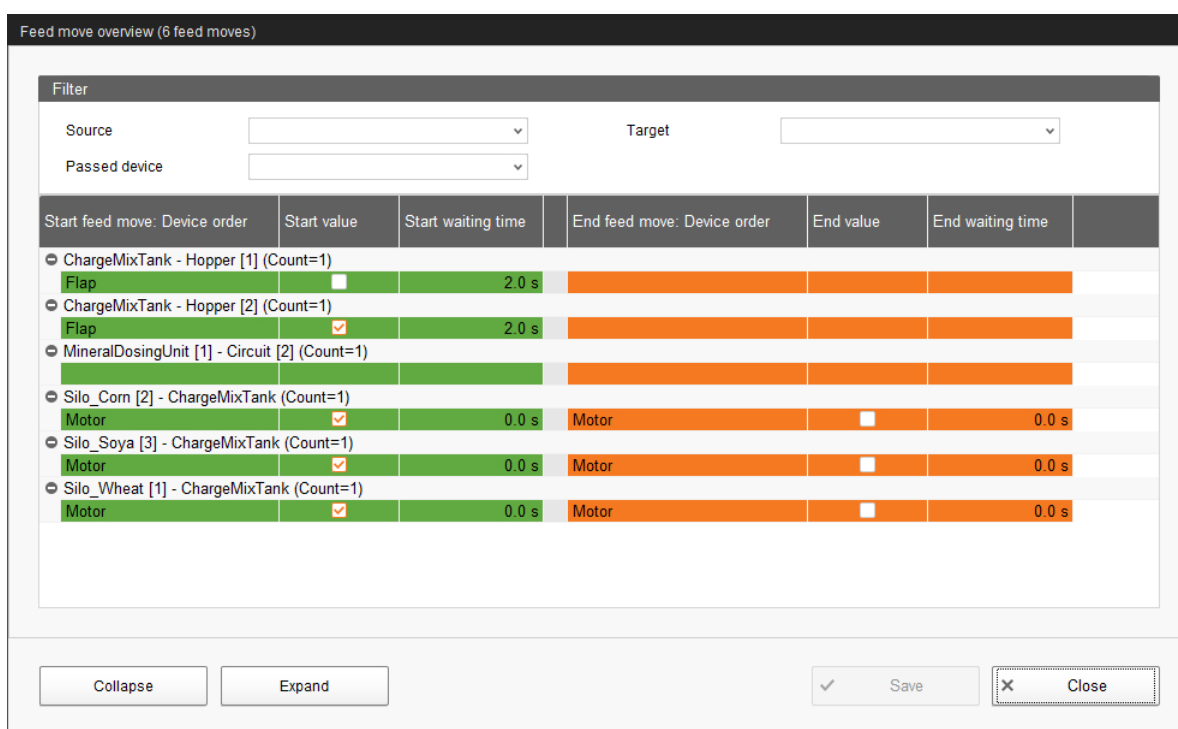
4.11 Asiantuntija-asetukset

Määrittele kytkentäajat ja kytkentäjärjestys rehusiirroille kohdassa "Feed moves" (Rehunsiirot).



HUOMAUTUS!

Ainoastaan huoltoteknikon tulisi suorittaa näiden asetusten konfigurointi.



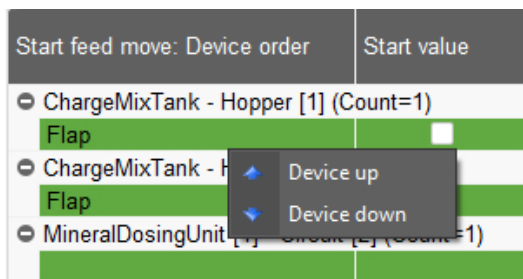
1. Suodata tarvittavat rehunsiirot tarvittaessa esim. niiden käynnistyksen (lähteen), kohteen tai laitteen mukaan.

Käytä painikkeita "Collapse" (Supista) ja "Expand" (Laajenna) alemmassa komenn-
topalkissa näyttääksesi rehunsiiroon kuuluvat laitteet tai piilottaaksesi ne.

2. Määrittele uudet kytkentäajat syöttämällä ajat suoraan syöttökenttiin **Start waiting time** (Käynnistuksen odotusaika) ja **End waiting time** (Lopetuksen odotusaika).

Arvot vihreällä alueella vasemmalla koskevat rehunsiirotojen käynnistystä. Arvot oranssilla alueella vasemmalla koskevat rehunsiirotojen lopetusta. Järjestelmä siirtyy ensimmäisestä viimeiseen laitteeseen käynnistäessään ja päättäessään rehunsiirotoja. Kun laite on kytketty, järjestelmä odottaa odotusajan, ennen seuraavaan laitteeseen kytkemistä.

3. Määrittele tarvittaessa laitteille uusi kytkentäjärjestys.
- Napsauta oikealla painikkeella vastaavaa laitetta.
 - Vaihda laitteen sijaintia käyttämällä optioita "Device up" (Laite ylös) tai "Device down" (Laite alas).



4. Napsauta "OK" tallentaaksesi kaikki asetukset.

4.12 Tietojen varmuuskopiointi

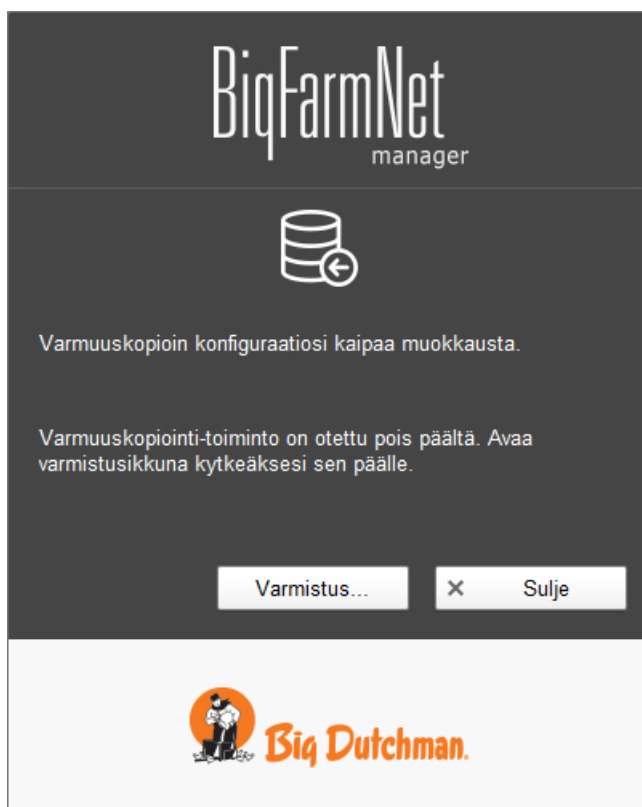
BigFarmNet Managerin versiosta 3.2.0 lähtien asennuksen tai päivityksen jälkeen ilmestyy seuraava tietojen varmuuskopiointin konfiguraatiota koskeva viesti. Jos vain suljet tämän viestin, se ilmestyy uudelleen lyhyen ajan kuluttua.



HUOMAUTUS!

Järjestelmä vaatii ulkoisen tallennuspaikan tietojen varmuuskopiolle, esim. verkkoase-
man, ulkoisen kovalevyn tai USB-flashmuistin. Heti kun ulkoisen tallennuspaikan
sijainti on ilmoitettu, viesti ei enää tule näkyviin, huolimatta siitä, onko automaattinen
tietojen varmuuskopiointi aktivoitu tai otettu käytöstä.

Jos ulkoinen tallennuspaikka on jo määriteltä ennen versioon 3.2.0 päivittämistä, viesti
ei tule lainkaan näkyviin.



Suosittellemme tietojen varmuuskopiointia säännöllisin väliajoin. Tietohukan sattuessa
varmuuskopiota voidaan silloin käyttää tallennettujen tietojen palauttamiseen.

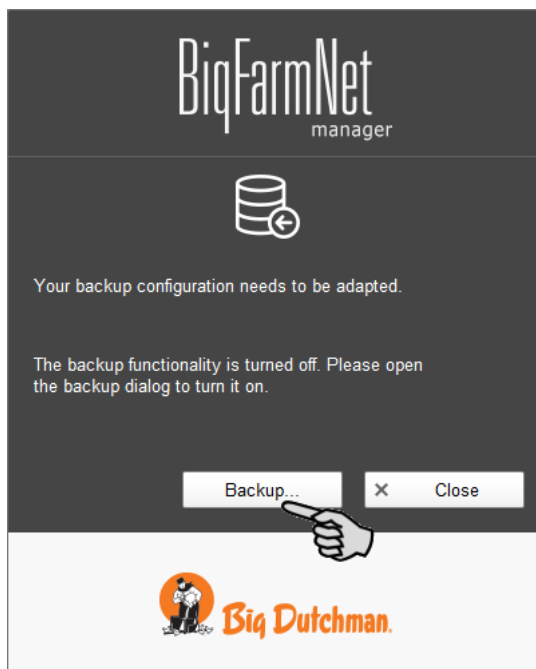
Muista, että voit palauttaa vain viimeisimmän tietojen varmuuskopion. Kaikki sen jälkeen luodut tai muutetut asiat eivät sisälly tähän varmuuskopioon. Tämä tarkoittaa, että varmuuskopioinnin jakso tulisi määrittää tuottamiesi tietojen määrän mukaan. Tulisi löytää ihanteellinen kompromissi hyväksyttävän tietohäviön ja varmuuskopioinnin tiheyden välille yksilöllisten tarpeittesi mukaisesti.

BigFarmNet Manager tarjoaa seuraavat vaihtoehdot tietojen varmuuskopiointiin:

- Manuaalinen varmuuskopio, joka voidaan suorittaa koska tahansa tarvittaessa.
- Automaattinen varmuuskopio, jolle määritellään kiinteä varmuuskopiointijakso. Tiedot varmuuskopioidaan silloin automaattisesti asetusten mukaan.

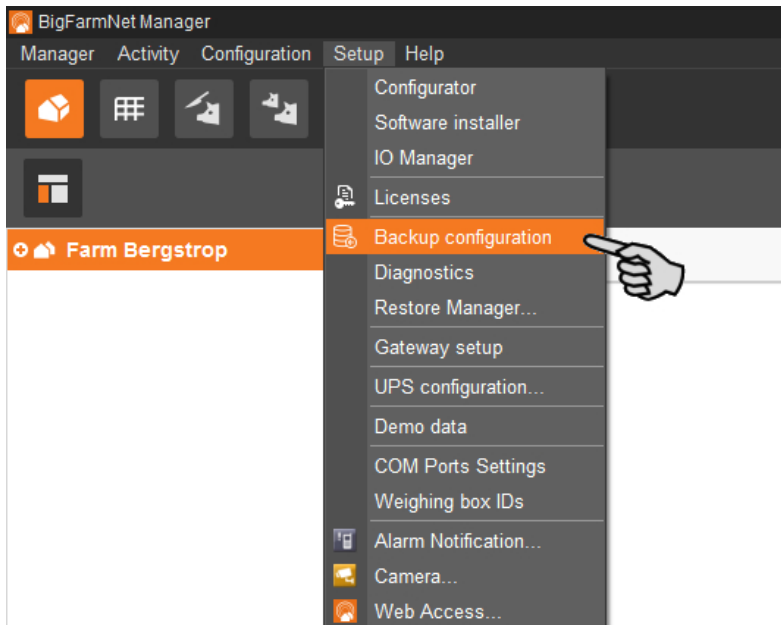
Avaa asetusikkuna seuraavasti:

1. Napsauta "Backup..." (Varmuuskopio).



TAI

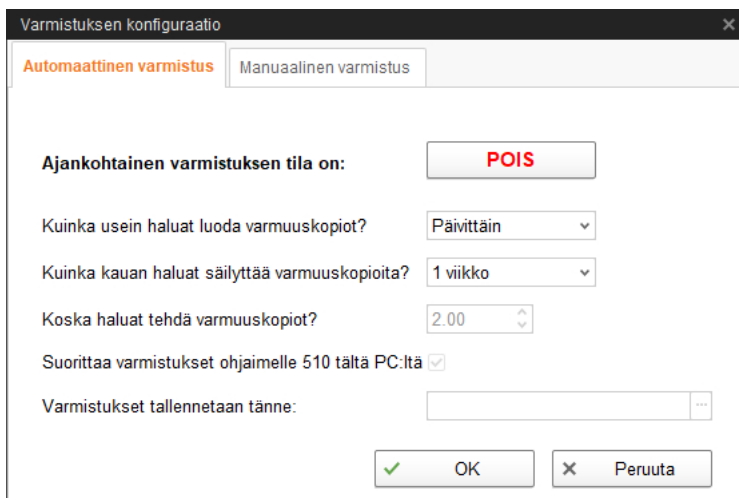
1. Napsauta kohtaa "Backup configuration" (Varmuuskopion konfiguraatio) "Setup" (Asetus) -valikossa.



2. Valitse ikkunassa "Backup configuration" (Varmuuskopion konfiguraatio) haluttu prosessi käyttäen toista kahdesta välilehdestä:

Automatic backup (Automaattinen varmuuskopiointi)

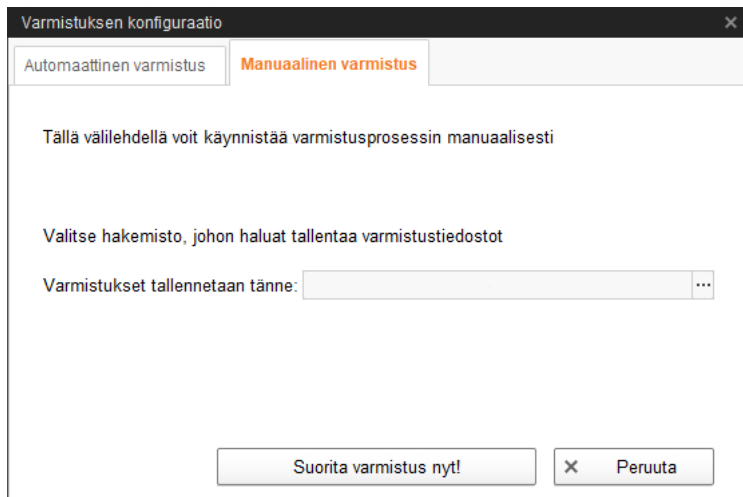
Automaattinen varmuuskopiointi on esiasetettu arvoon "OFF" (POIS).



- Napsauta "OFF" (POIS) aktivoiaksesi toiminnon.
Painike muuttuu sitten tilaan "ON" (PÄÄLLÄ).
- Määrittele varmuuskopiointijakso.
- Valitse ulkoinen tallennuspaikka.
- Hyväksy nämä asetukset napsauttamalla "OK".

Tai:

Manual backup (Manuaalinen varmuuskopiointi)



Varmistuksen konfiguraatio

Automaattinen varmistus Manuaalinen varmistus

Tällä välilehdellä voit käynnistää varmistusprosessin manuaalisesti

Valitse hakemisto, johon haluat tallentaa varmistustiedostot

Varmistukset tallennetaan tänne:

Suorita varmistus nyt! Peruuta

- Valitse ulkoinen tallennuspaikka.
- Napsauta nyt aktiivista painiketta "Create backup now!" (Luo varmuuskopio nyt!)

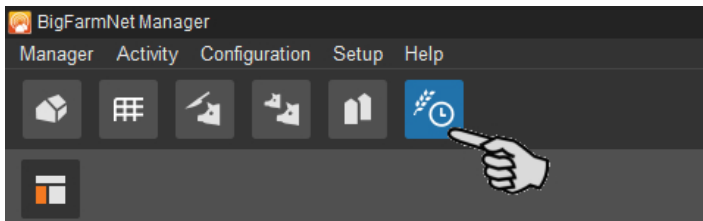
5 Task Manager

Task Manager -tehtävänhallinta mahdollistaa ruokinta- ja puhdistustehtävien tallennuksen erityiseen ruokintajärjestelmään.

5.1 Tehtävän määrittely

Ruokinta strategiasta riippuen voidaan määritellä ajat ja tekniset asetukset ruokinnalle "Feeding task" (Ruokintatehtävä) -ikkunassa.

1. Napsauta hallintoalueella kohtaa "Task Manager".

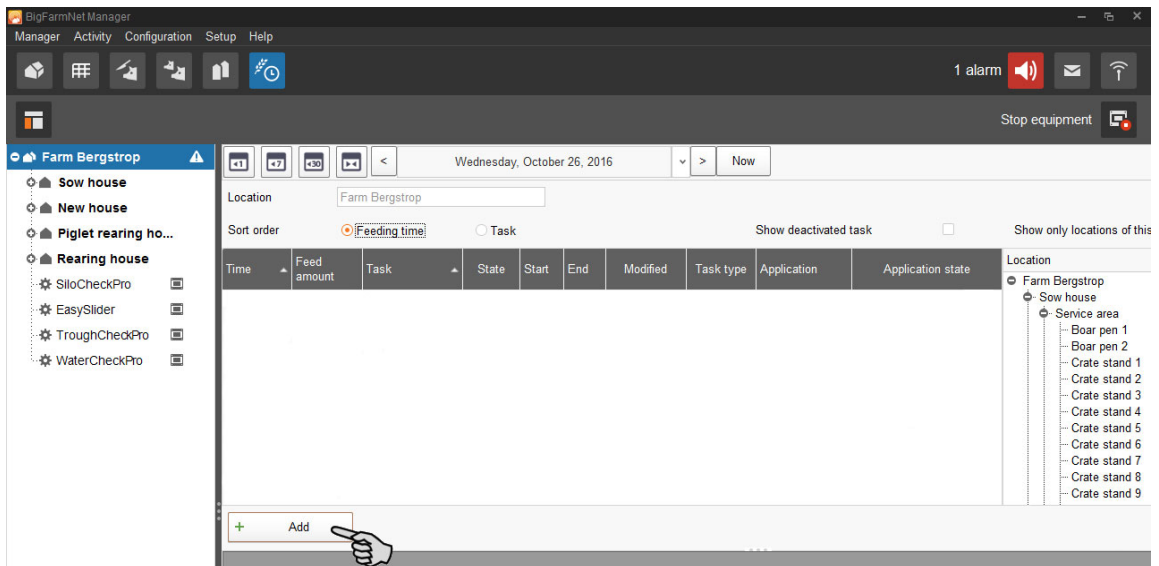


2. Napsauta vastaavaa järjestelmää maatilalla rakenteissa vasemmalla.

TAI

Napsauta maatilatasoa ja valitse järjestelmä myöhemmin pakollisesta kentästä "Application" (Sovellus), katso kohta 5.

3. Napsauta sovellusikkunassa kohtaa "Add" (Lisää).



4. Valitse "Feeding task" (Ruokintatehtävä) -ikkunan vasemmanpuoleisessa osassa oikea sijainti tai kierto merkitsemällä vastaava ruutu.

5. Määrittele tiedot tehtävälle ylhäällä.

Lihavoidut kentät ovat pakollisia.

- Tehtävän **Name** (Nimi)
- **Type** (Tyyppi) on esiasetettu arvoon "Feeding" (Ruokinta).
- **Sovellus**
- **Strategy** (Strategia) on tehtävän aihe.
Eri strategiat selitetään seuraavissa luvuissa.
- **From – Until (Alku – Loppu)**: Tämän tehtävän aikajakso. Tehtävää ei käynnistetä tämän aikajakson ulkopuolella.
- **Feed phase (Rehuvaihe)**: Valitse yksi tai useampi ruokintavaihe, tarvittaessa, ja napsauta "OK". Vain tähän ruokintavaiheeseen sisältyvät eläinryhmät saavat rehua.

Kaikki muut asetukset riippuvat valitusta strategiasta. Nämä asetukset on kuvattu seuraavissa luvuissa.

5.1.1 Feeding: Restrictive dry (Ruokinta: rajoittava kuiva)

Kun ruokinta on rajoittavaa (strategia: "restrictive dry" (rajoittava kuiva)), rehu sekoitetaan valituille eläimille ja jaetaan sitten annosteluprosessiin.

1. Suorita kaikki alustavat ohjeet kohdassa 5.1 "Tehtävän määrittely".
2. Napsauta "Add" (Lisää) ja anna seuraavat tiedot:

The screenshot shows the 'Feeding task' configuration interface. On the left, a tree view under 'Location' shows 'Piglet rearing area 1' selected. The right pane contains fields for 'Name' (Task), 'Type' (Feeding), 'Application' (DryExactPro), and 'Strategy' (Restrictive dry). Below these is a table for feeding events with columns 'Time', 'Feed quantity', and 'Reserve time'. A hand icon points to the '+ Add' button in the table's header row.

- **Time (Aika):** Ruokinnan aloitusaika
 - **Feed amount (Rehun määrä):** Prosenttiosuus päivittäisestä tarpeesta; osat saattavat muodostaa yli 100 %.
 - **Reserve time (Vara-aika)** (lisävaruste) aktivoidaan yleensä viimeiselle ruokinta-ajalle. Jos päivittäistä rehumäärää ei ole annosteltu kokonaan edellisen ruokinta-ajan kuluessa, vara-aika mahdollistaa tämän päivittäisen rehumäärän saavuttamisen.
3. Lisää toinen aikajakso napsauttamalla taas kohtaa "Add" (Lisää).
 4. Konfiguroi jokaiselle ruokinta-ajalle seuraavat asetukset ikkunan alaosassa kohdassa "Feeding detail" (Ruokintatiedot):

The screenshot shows the 'Feeding details' configuration window. It includes a 'Time calculation' checkbox, a 'Feed rest' dropdown menu currently set to 'No consideration', a 'Min. empty troughs' input field with the value '1', and a 'Lights on time' input field with the value '0 min'.

- **Feed rest (Loppurehu):** Seuraavat optiot ovat käytettävissä syömätöntä rehua varten:

"Apply against" (Käytä vastaan): Käytettävissä olevat rehukomponentit otetaan mukaan parhaillaan käynnissä olevaan seokseen.

"No consideration" "Ei oteta huomioon": Uudet rehukomponentit lisätään käytettävissä olevien rehukomponenttien päälle, vaikka luukku on edelleen auki. Tämä on oletusasetus.

"Clear container" (Tyhjennä astia): Jäljellä oleva rehu pudotetaan edellisen seoksen päälle.

- **Min. empty troughs (Tyhjien kaukaloiden min.):** Tämä on minimimäärä kaukaloita, joiden on oltava tyhjänä, ennen kuin uusi sekoitus käynnistetään.
- **Lights on time (Valot päällä -aika):** Tämä on aika, jonka valot ovat päällä.

5. Tallenna luotu tehtävä malliksi tarvittaessa:

- a) Napsauta kohtaa "Save pattern" (Tallenna malli).

- b) Määrittele koodi ja kuvaus ikkunassa "Save pattern" (Tallenna malli).

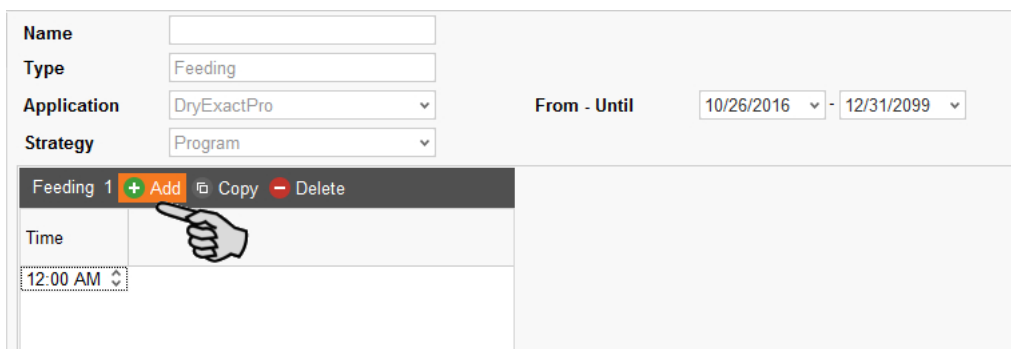
- c) Napsauta "OK" ikkunassa "Save pattern" (Tallenna malli).

6. Napsauta "OK", kun olet konfiguroinut kaikki asetukset.

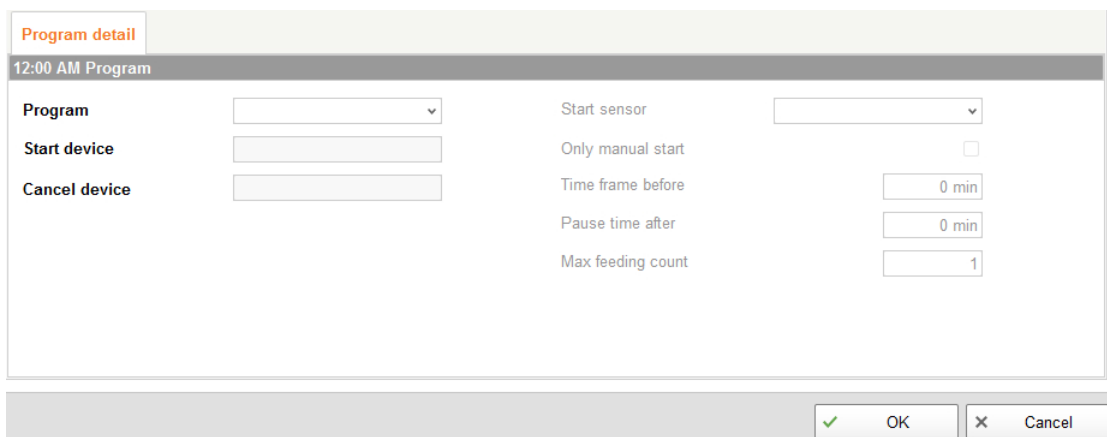
5.1.2 PLC-ohjelma

Strategiaa "Program" (Ohjelma) käytetään PLC-ohjelmien käynnistämiseen. Käynnistysanturilla käynnistämistä (manuaalinen käynnistys) ei tällä hetkellä tueta. Siksi erityiset parametrit ovat pois käytöstä (harmaita).

1. Suorita kaikki alustavat ohjeet kohdassa 5.1 "Tehtävän määrittely".
2. Napsauta "Add" (Lisää) ja syötä aika ohjelmalle.



3. Konfiguroi asetukset ohjelmalle ikkunan alaosassa kohdassa "Program detail" (Ohjelman tiedot).



- **Program** (Ohjelma) määrittelee käynnistettävän PLC-ohjelman.
 - **Start device** (Käynnistä laite) määrittelee lähdön, joka on asetettava PLC-ohjelman käynnistämiseen.
 - **Cancel device** (Peruuta laite) määrittelee tulon, joka on asetettava PLC-ohjelman päättämiseksi.
4. Lisää tarvittaessa lisää ruokinta-aikoja ohjelmaa varten yllä kuvatulla tavalla.
 5. Napsauta "OK", kun olet konfiguroinut kaikki asetukset.

5.1.3 Feeding: Ad lib dry (Ruokinta: Ad lib kuiva)

Ad lib -ruokintaa (strategia "Ad lib dry" (Ad lib kuiva)) varten ad lib -kierrolle syötetään rehua määriteltynä aikana. Käynnistysanturilla käynnistämistä (manuaalinen käynnistys) tuetaan.

1. Suorita kaikki alustavat ohjeet kohdassa 5.1 "Tehtävän määrittely".
2. Napsauta "Add" (Lisää) ja syötä käynnistysaika ruokinnalle.

3. Lisää toinen aikajakso napsauttamalla taas kohtaa "Add" (Lisää).
4. Konfiguroi jokaiselle ruokinta-ajalle seuraavat asetukset ikkunan alaosassa kohdassa "Feeding detail" (Ruokintatiedot):

- **Time calculation (Aikalaskenta):** Tämä parametri on tällä hetkellä pois käytöstä.
- **Feed rest (Loppurehu):** Seuraavat optiot ovat käytettävissä syömätöntä rehua varten:
 "Apply against" (Käytä vastaan): Käytettävissä olevat rehukomponentit otetaan mukaan parhaillaan käynnissä olevaan seokseen.
 "No consideration" "Ei oteta huomioon": Uudet rehukomponentit lisätään käytettävissä olevien rehukomponenttien päälle, vaikka luukku on edelleen auki. Tämä on oletusasetus.
 "Clear container" (Tyhjennä astia): Jäljellä oleva rehu pudotetaan edellisen seoksen päälle.

- **Min. empty troughs (Tyhjien kaukaloiden min.):** Tämä on minimimäärä kaukaloita, joiden on oltava tyhjänä, ennen kuin uusi sekoitus käynnistetään.
 - **Start sensor (Käynnistysanturi):** Ruokinta voidaan käynnistää manuaalisesti käynnistysanturilla. Käynnistysanturit on määriteltävä etukäteen Composerissa parametrilla "Manual start switches" (Manuaalisen käynnistyksen kytkimet), katso kappale 3.2 "Asetusten konfigurointi Composerissa".
 - **Only manual start (Vain manuaalinen käynnistys):** Jos tämä parametri aktivoidaan, ruokinta käynnistyy ainoastaan, kun kytkintä käytetään manuaalisesti. Seuraavat parametrit aktivoituvat ja niitä voidaan muokata tässä tapauksessa:
 - > **Pause time after (Taukoaika jälkeen):** Maksimaalinen odotusaika manuaaliselle päällekytkennälle.
 - > **Max. feeding count (Maks ruokintalaskenta):** Määrittelee myös maksimaalisen odotusajan manuaaliselle päällekytkennälle. Järjestelmä odottaa tämän maksimimäärän edellisiä (saman päivän) ruokintatehtäviä.
 - **Time frame before (Aikaikkuna ennen):** Käynnistysanturi aktivoituu tämän ajan kuluttua. Tämä ajanjakson aikana kytkintä voidaan myös käyttää manuaalisesti. Parametri pysyy epäaktiivisena (harmaana), jos ruutu **Only manual start** (Vain manuaalinen käynnistys) on valittu.
5. Tallenna luotu tehtävä malliksi tarvittaessa.
- a) Napsauta kohtaa "Save pattern" (Tallenna malli).

The screenshot shows a configuration window for a feeding task. The fields are as follows:

Name			
Type	Feeding		
Application	DryExactPro	From - Until	10/26/2016 - 12/31/2099
Strategy	Ad lib dry	Feed phase	

Below the fields is a toolbar with the following buttons: Feeding 1, Add, Copy, Delete, and Save pattern. A hand cursor is pointing at the 'Save pattern' button. Below the toolbar is a 'Time' field with a dropdown menu showing '12:00 AM'.

- b) Määrittele koodi ja kuvaus ikkunassa "Save pattern" (Tallenna malli).
- c) Napsauta "OK" ikkunassa "Save pattern" (Tallenna malli).
6. Napsauta "OK", kun olet konfiguroinut kaikki asetukset.

5.1.4 Feeding: Ad lib ad hoc (Ruokinta: Ad lib ad hoc)

Ad lib ad hoc -strategialla määritellään ajanjakso, jonka aikana venttiilejä tarkastetaan jatkuvasti. Kun venttiili ilmoittaa tilakseen "empty" (tyhjä), määritetty rehumäärä lähetetään välittömästi venttiilille.

1. Suorita kaikki alustavat ohjeet kohdassa 5.1 "Tehtävän määrittely".
2. Napsauta "Add" (Lisää) ja anna seuraavat tiedot:

- **Time (Aika):** Ruokinnan aloitusaika
 - **Feed amount (Rehun määrä):** Prosenttiosuus päivittäisestä tarpeesta; osat saattavat muodostaa yli 100 %.
3. Lisää toinen aikajakso napsauttamalla taas kohtaa "Add" (Lisää).
 4. Konfiguroi jokaiselle ruokinta-ajalle seuraavat asetukset ikkunan alaosassa kohdassa "Feeding detail" (Ruokintatiedot):

- **Feeding end (Ruokinnan loppu):** Ruokinnan lopetusaika

- **Valve selection (Venttiilien valinta):** Määrittele, mitkä syöttimen tai välisäiliön venttiilit, jotka ilmoittavat tyhjää, saavat rehumäärän ensimmäisenä seuraavien ominaisuuksien perusteella:

"Longest empty" (Pisimpään tyhjä): Venttiili, jonka kaukalo on ilmoittanut tilakseen tyhjä pisimpään viimeisestä syötöstä lähtien.

"Shortest distance" (Lyhin etäisyys): Venttiili, jolla on lyhin etäisyys rehukeittioon.

"First empty" "Ensimmäisenä tyhjä": Venttiili, jonka kaukalo on ilmoittanut tilakseen tyhjä ensimmäisenä kaikista tyhjistä kaukaloista.

"Longest distance" (Pisin etäisyys): Venttiili, jolla on pisin etäisyys rehukeittioon.

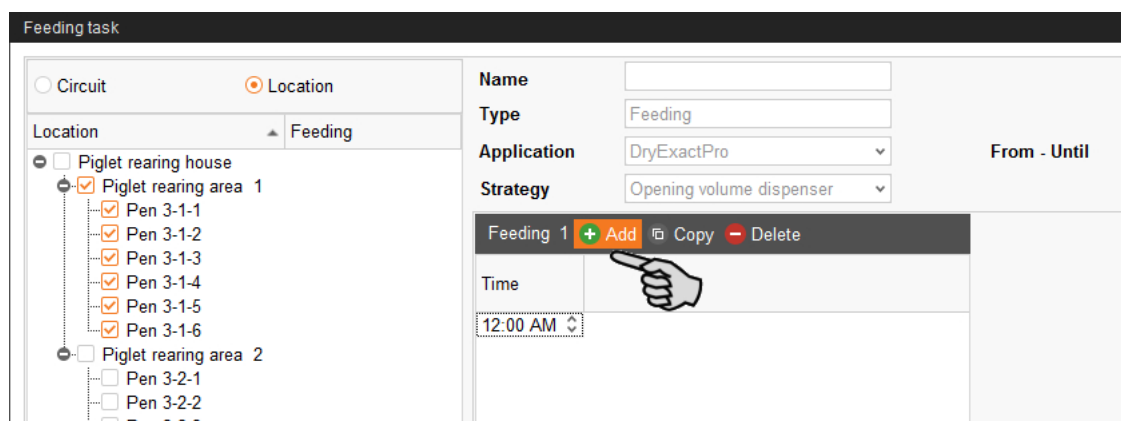
- **Lights on time (Valot päällä -aika):** Tämä on aika, jonka valot ovat päällä.

5. Napsauta "OK", kun olet konfiguroinut kaikki asetukset.

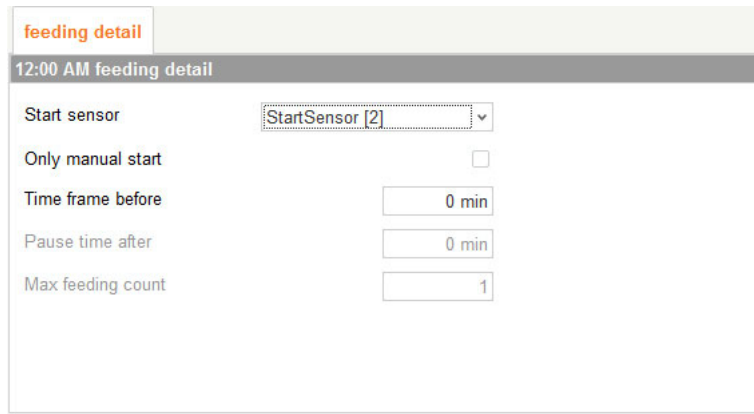
5.1.5 Opening volume dispensers (Avataan tilavuusannostelijoita)

Tällä tehtävällä voidaan määrittää ajat tilavuusannostelijoiden avaamiseen. Voit luoda useita näitä tehtäviä samaan aikaan, jolloin ne käynnistyvät simultaanisesti. Myös käynnistysanturilla käynnistämistä (manuaalinen käynnistys) tuetaan.

1. Suorita kaikki alustavat ohjeet kohdassa 5.1 "Tehtävän määrittely".
2. Napsauta "Add" (Lisää) ja syötä aika avaukselle.



3. Lisää toinen aikajakso napsauttamalla taas kohtaa "Add" (Lisää).
4. Konfiguroi jokaiselle ruokinta-ajalle manuaalisen käynnistysasetukset ikkunan alaosassa kohdassa "Feeding details" (Ruokintatiedot):

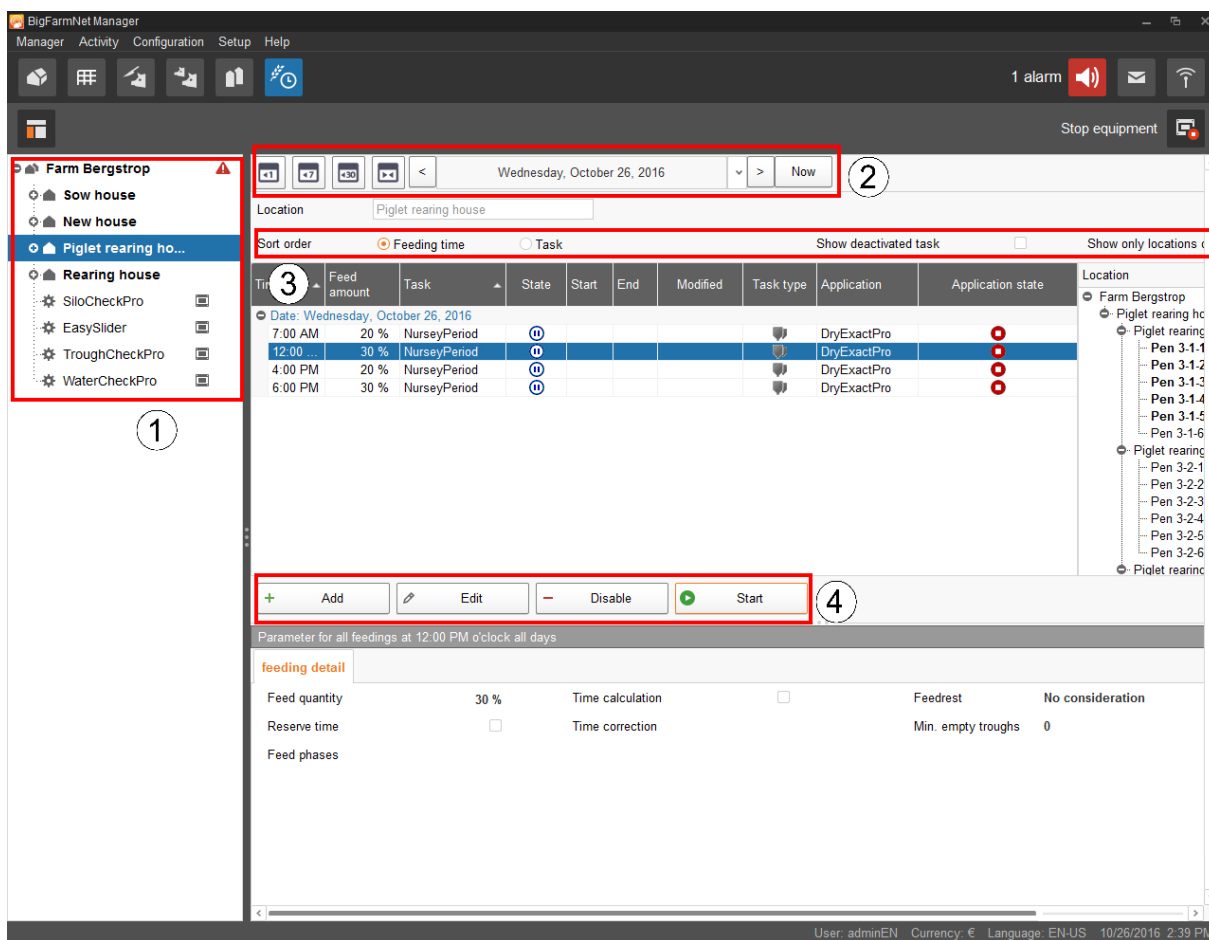


- **Start sensor (Käynnistysanturi):** Ruokinta voidaan käynnistää manuaalisesti käynnistysanturilla. Käynnistysanturit on määritetty aikaisemmin Composerissa parametrilla "Manual start switches" (Manuaalisen käynnistyksen kytkimet), katso kappale 3.2 "Asetusten konfigurointi Composerissa", sivu 23.
- **Only manual start (Vain manuaalinen käynnistys):** Jos tämä parametri aktivoidaan, ruokinta käynnistyy ainoastaan, kun kytkintä käytetään manuaalisesti. Seuraavat parametrit aktivoituvat ja niitä voidaan muokata tässä tapauksessa:
 - > **Pause time after (Taukoaika jälkeen):** Maksimaalinen odotusaika manuaaliselle päällekytkennälle.
 - > **Max. feeding count (Maks ruokintalaskenta):** Määrittelee myös maksimaalisen odotusajan manuaaliselle päällekytkennälle. Järjestelmä odottaa tämän maksimimäärän edellisiä (saman päivän) ruokintoja.
- **Time frame before (Aikaikkuna ennen):** Käynnistysanturi aktivoituu tämän ajan kuluttua. Tämä ajanjakson aikana kytkintä voidaan myös käyttää manuaalisesti. Parametri pysyy epäaktiivisena (harmaana), jos ruutu **Only manual start** (Vain manuaalinen käynnistys) on valittu.

5. Napsauta "OK", kun olet konfiguroinut kaikki asetukset.

5.2 Tehtävän muokkaaminen

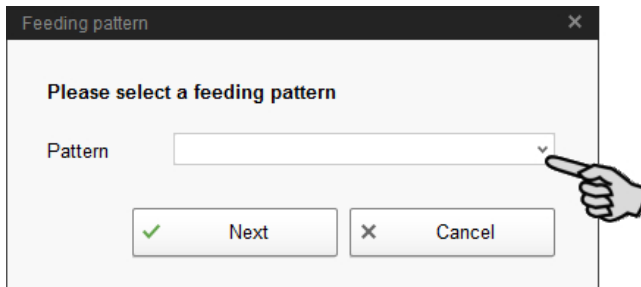
Ruokintatehtävät näytetään niiden vastaavine ruokintatietoineen sovellusikkunassa heti, kun ne on luotu. Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:



1. Suodata tarvittaessa tehtävät sijainnin mukaan maatilán rakennetta käyttäen. Napsauta joko vastaavaa sijaintia tai suoraan järjestelmää.
Maatilatasolla näytetään kaikkien järjestelmien kaikki tehtävät.
2. Valitse tarvittaessa aikajakso.
 - Voidaan näyttää tietyn päivän, viikon tai kuukauden tehtävät, vastaavasti.
 - Voit myös valita yksittäisiä päiviä tai tietyn ajanjakson, haluamallasi tavalla.
 - Napsauta "Now" (Nyt) palataksesi nykyiseen päivään.
3. Muokkaa tehtävänäkymää vaaditulla tavalla.
 - Lajittele tehtäväjärjestys kohtien "Feeding time" (Ruokinta-aika) tai "Task" (Tehtävä) mukaisesti.
 - Aktivoi tarvittaessa toiminto "Show deactivated task" (Näytä käytöstä otettu tehtävä).
 - Aktivoi tarvittaessa toiminto "Show only locations of this feeding time" (Näytä vain tämän ruokinta-ajan sijainnit). Vedä vaakasuora vierityspalkki alareunassa kokonaan oikealle nähdäksesi ikkunan piilossa olevan osan.
4. Käytä seuraavia toimintoja yksilöllisten ruokinta-aikojen muokkaamiseen. Valitse ensin oikea ruokinta-aika napsauttamalla sitä.

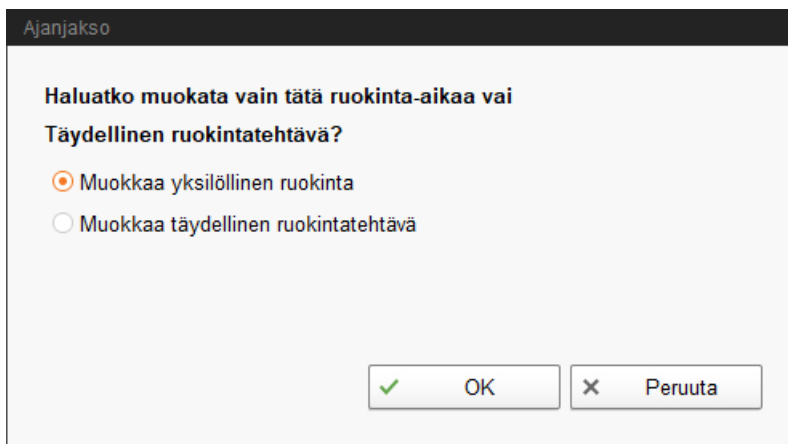
- "Add" (Lisää): Lisää tällä toiminnolla uusia tehtäviä.

Jos olet luonut jossakin vaiheessa mallin (mallineen), sinulta pyydetään mallinetta. Valitse oikea malline pudotusvalikosta, mikäli oleellista, tai valitse "[Edit value is Null]" ([Muokkausarvo on nolla]) luodaksesi uuden tehtävän. Napsauta "Next" (Seuraava).



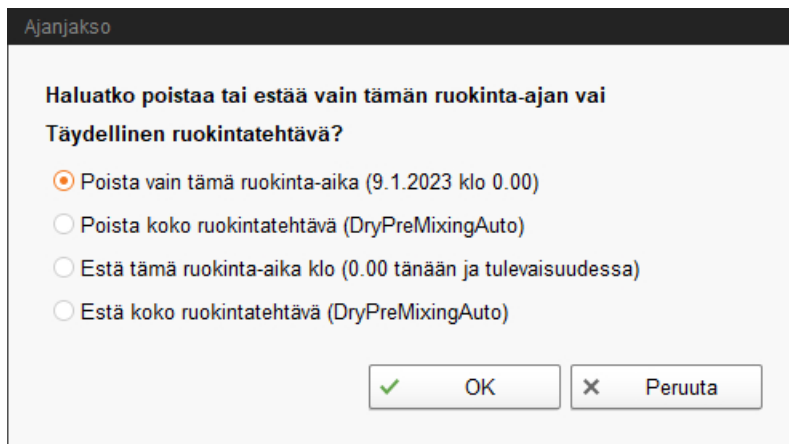
- "Edit" (Muokkaa): Käytä tätä toimintoa joko muokkaamaan valittua ruokinta-aikaa tai koko tehtävää, johon se kuuluu.

Valitse oikea optio ja napsauta kohtaa "OK".



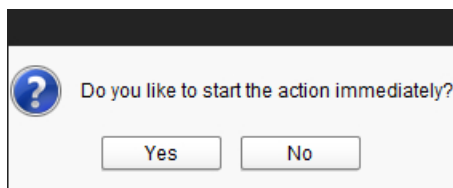
- "Disable" (Ota käytöstä): Käytä tätä toimintoa ottamaan käytöstä tai poistamaan valittu ruokinta-aika tai koko tehtävä, johon se kuuluu.

Valitse oikea optio ja napsauta kohtaa "OK".



- "Start" (Käynnistä): Käytä tätä toimintoa käynnistääksesi ruokinnan välittömästi, myös vaikka tehtävälle olisi tallennettu toinen ruokinta-aika.

Vahvista välitön käynnistys napsauttamalla "Yes" (Kyllä).



6 Silo Manager (Siilohallinta)

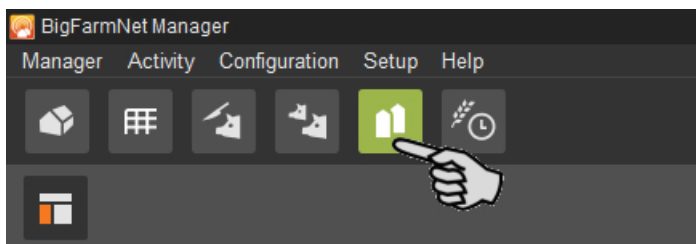
6.1 Yleiskuva

Silo Manager (Siilohallinta) -siilohallinnan avulla voidaan tarkkailla ja hallita kaikkien siilojesi tietoja.

Silo Manager (Siilohallinta) tarjoaa seuraavat toiminnot:

- rekisteröi siiloista otetun rehun määriä
- laske siilosisältöjen oletettu varastoinnin kesto
- vastaanota varoitus, kun siilo vaatii täyttöä
- hallinnoi tavarantoimittajia ja hintoja jokaiselle rehukomponentille
 - BigFarmNet laskee automaattisesti kokonaiset toimitusmäärät ja rehukustannukset tämän tiedon perusteella.

Avaa Silo Manager (Siilohallinta) valitsemalla hallintoalueen.



Välilehti "Silo Manager" (Siilohallinta) avautuu sovellusikkunaan. Taulukossa näytetään siilojesi nykyiset tiedot:

- siilon sijainti ja nimi
- siilon sisältämä rehukomponentti
- nykyisenä päivänä "Today" (Tänään) ja edellisenä päivänä "Yesterday" (Eilen) otetut rehumäärät
- seuraavan oletetun siilotäytön aika kohdassa "Forecast empty" (Ennusta tyhjä)
- nykyinen paino
- tiedot täyttötasosta sekä kaaviona että prosentteina

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	52 %	
	Sow house	Silo_Wheat	4	Wheat	0.00 kg	617.05 kg	13 days	8,314.41 kg	52 %	
	Sow house	Silo_Barley	5	Barley						
	Sow house	Silo_Corn	6	Corn	0.00 kg	620.73 kg	13 days	8,314.41 kg	52 %	
	Sow house	Silo_Corn	7	Corn	0.00 kg	590.57 kg	14 days	8,314.41 kg	52 %	
	Sow house	Silo_Rye	8	Rye	0.00 kg	613.85 kg	13 days	8,314.41 kg	52 %	
	Sow house	Silo_Soya	9	Soya	0.00 kg	604.46 kg	13 days	8,314.41 kg	52 %	
	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_Wheat	16	Wheat	0.00 kg	621.25 kg	19 days	11,853.35 kg	59 %	
	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

Vaihda siilojen järjestystä taulukossa minkä tahansa parametrin funktiona. Jos napsautat esimerkiksi kohtaa "Forecast empty" (Ennusta tyhjä), siilot lajitellaan laskevassa järjestyksessä seuraavan odotetun kuormauksen ajan mukaan, alkaen pienimmästä päivien määrästä.

Siilosijainnit on määritelty järjestelmän konfiguraation aikana. Jos napsautat rakennusta tilarakenteessa, näet ainoastaan tämän rakennuksen siilot.

6.2 Siilotiedot

Lisää siilotietoja näytetään sovellusikkunan alaosassa seuraavien luokkien mukaisesti:

- General (Yleistä)
- Loading (delivery) (Kuormaus (toimitus))
- Unloading (consumption) (Purku (kulutus))
- History (Historia)
- Settings (Asetukset)

Kategorioissa "Loading" (Kuormaus) ja "Settings" (Asetukset) voidaan muokata yksittäisten siilojen tietoja.

General (Yleistä)

"General" (Yleistä) luokka näyttää yleisiä tietoja valitusta siilosta.

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) (Kuormaus (toimitus))

Luokka "Loading" (Kuormaus) näyttää valittujen siilojen edelliset toimitukset.

Tässä voit lisätä, muokata tai poistaa toimituksia. Voit myös viedä tiedot .csv- tai .xlsx-tiedostona jatkokäyttöä varten, kun napsautat painiketta "Export" (Vienti).

Silo_Wheat [1]							
Yleistä	Päiväys	Sisältö	Toimittaja	Toimituksen numero	Hinta	Kokonaisk...	Määrä
Kuormataan	24.1.2018 1.00	Wheat	East Pig Food	10120	0.57 €/kg	5 430,77 €	9 531,0 kg
Puretaan	25.11.2017 02.00	Wheat	East Pig Food	10121	0.31 €/kg	3 113,81 €	9 923,0 kg
Historia	25.9.2017 02.00	Wheat	East Pig Food	10122	0.30 €/kg	3 076,95 €	10 357,0 kg
Asetukset	17.9.2017 02.00	Wheat	East Pig Food	10123	0.59 €/kg	6 208,51 €	10 452,0 kg
	9.9.2017 02.00	Wheat	East Pig Food	10124	0.29 €/kg	2 763,68 €	9 425,0 kg
+ Lisää ✎ Muokkaa − Poista 📄 Vienti							

Toimi seuraavasti lisätäksesi toimituksen:

1. Napsauta taulukossa siiloa, jota haluat muokata.
2. Napsauta luokassa "Loading" (Kuormaus) kohtaa "Add" (Lisää).
3. Täytä tiedot seuraavassa ikkunassa:
 - Supplier (Toimittaja) (pakollinen tieto)
 - Delivery number (Toimituksen numero)
 - Delivery date (Toimituspäiväys)
 - Amount and component (Määrä ja komponentti) (pakollinen tieto)
 - Dry matter percentage (Kuiva-aineprosentti)
 - Price (Hinta)

- Total cost (Kokonaiskustannus) (lasketaan automaattisesti, jos hintatietoja ja määrä on syötetty)

Delivery - Add

Name: Capacity:

Supplier:

Delivery no.:

Delivery date:

Amount:

Dry matter fraction:

Price:

Total cost:

4. Hyväksy nämä asetukset napsauttamalla "OK".

Unloading (consumption) (Purku (kulutus))

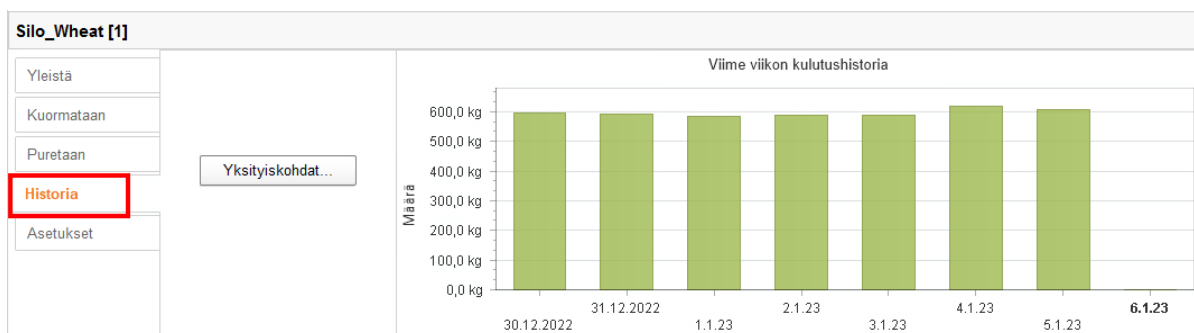
"Unloading" (Purku) luokka näyttää valitusta siilosta poistetut kaikki rehumäärät tähän asti.

Voit viedä tiedot .csv- tai .xlsx-tiedostona jatkokäyttöä varten, kun napsautat painiketta "Export" (Vienti).

Silo_Wheat [1]						
Yleistä	Paiväys	Sijainti	Sisältö	Manual unloading	Maara	
	22.11.2017 11.17	Piglet rearing house	Wheat	☒	202.6 kg	
Kuormataan	21.11.2017 21.21	Piglet rearing house	Wheat	☐	302.2 kg	
	21.11.2017 10.56	Piglet rearing house	Wheat	☐	302.2 kg	
Puretaan	20.11.2017 20.54	Piglet rearing house	Wheat	☐	306.7 kg	
	20.11.2017 10.56	Piglet rearing house	Wheat	☐	306.7 kg	
Historia	19.11.2017 20.25	Piglet rearing house	Wheat	☐	206.3 kg	
	19.11.2017 15.45	Piglet rearing house	Wheat	☐	206.3 kg	
Asetukset	19.11.2017 10.41	Piglet rearing house	Wheat	☐	206.3 kg	
	18.11.2017 19.33	Piglet rearing house	Wheat	☐	197.2 kg	
+ Add Vienti						

History (Historia)

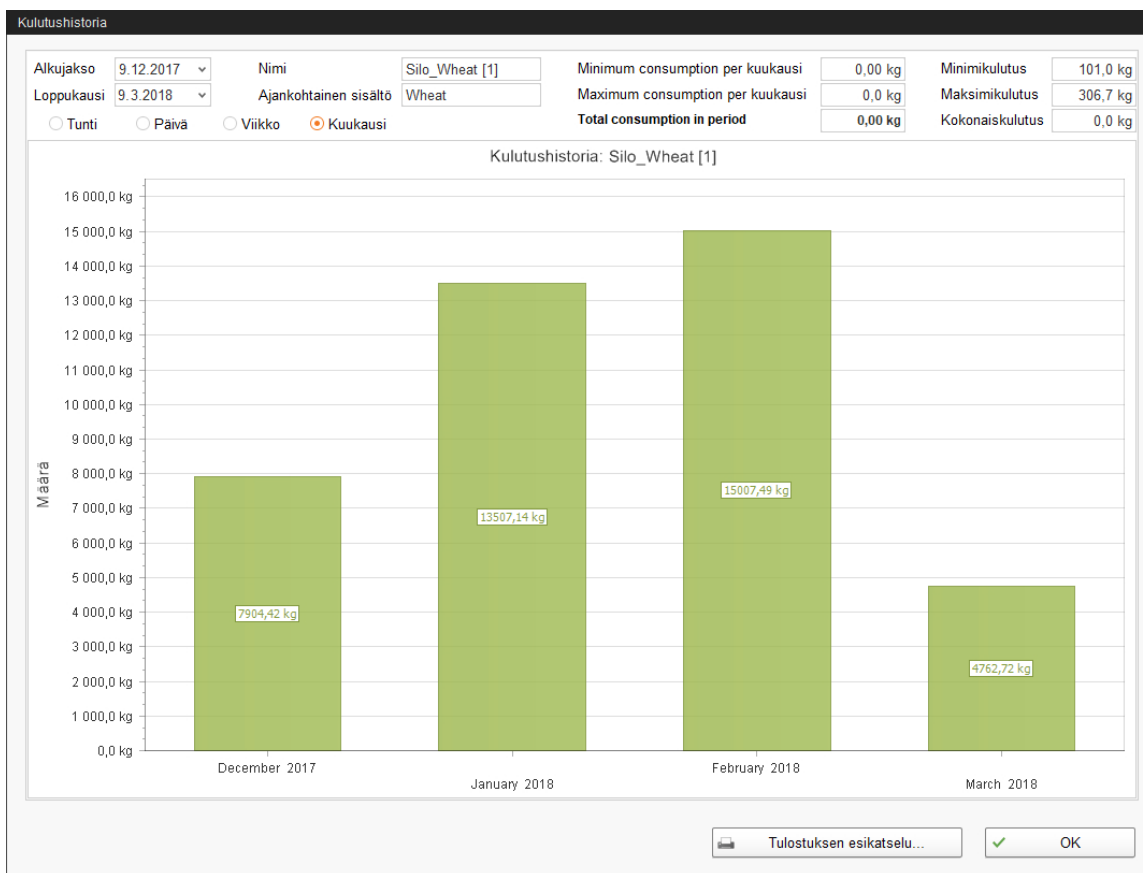
Kaikki valitusta siilosta viimeisten seitsemän päivän aikana otettu rehu näytetään luokassa "History" (Historia) pylväskaaviona.



Painikkeen "Details" (Tiedot) napsauttaminen avaa ikkunan "Consumption history" (Kulutushistoria). Voit valita aikajakson kulutushistorialle vapaasti ja lisätiedoilla tässä ikkunassa.

1. Syötä halutut päiväykset kohtiin "Start time" (Aloitusaika) ja "End time" (Lopetus-aika).
2. Valitse aikajakso: Tunti, päivä, viikko tai kuukausi.

3. Painikkeen "Print Preview" (Tulostuksen esikatselu) avaa tulostuksen esikatselun tietojen tulostusta varten.



Settings (Asetukset)

"Settings" (Asetukset) luokka näyttää perustietoja valitusta siilosta.

Toimi seuraavasti muuttaaksesi asetuksia:

1. Napsauta taulukossa siiloa, jota haluat muokata.
2. Napsauta luokassa "Settings" (Asetukset) kohtaa "Edit" (Muokkaa).
3. Vaihda seuraavia asetuksia tarvittaessa:
 - Siilon nimi
 - Siilon sisältöä tarkoittavat komponentit tai reseptit
 - Siilon kapasiteetti
 - Varoitusmäärä (suhteellinen) tai varoitusmäärä (absoluuttinen): Jos yksi näistä arvoista syötetään, toinen lasketaan automaattisesti.

Suhteellinen varoitusmäärä viittaa siilon kapasiteettiin.

Jos siilon paino laskee (absoluuttisen) varoitusmäärän alapuolelle, luodaan kriittisen täyttötason varoitus.

- Priority (Prioriteetti): Käytä tätä toimintoa siilojen priorisointiin. Mitä suurempi arvo, sitä aikaisemmin järjestelmä käyttää komponentteja tästä siilosta.
- Toimintoa "Tara" (Taara) käytetään asettamaan siilon punnitusjärjestelmä nol-
laan. Tämä on mahdollista vain, kun siilo on täysin tyhjä.

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	Tare
		Last tara date	1/1/1970

OK Cancel

**HUOMAUTUS!**

BigFarmNet estää automaattisesti siilon, jonka sisältö on käytetty kokonaan.

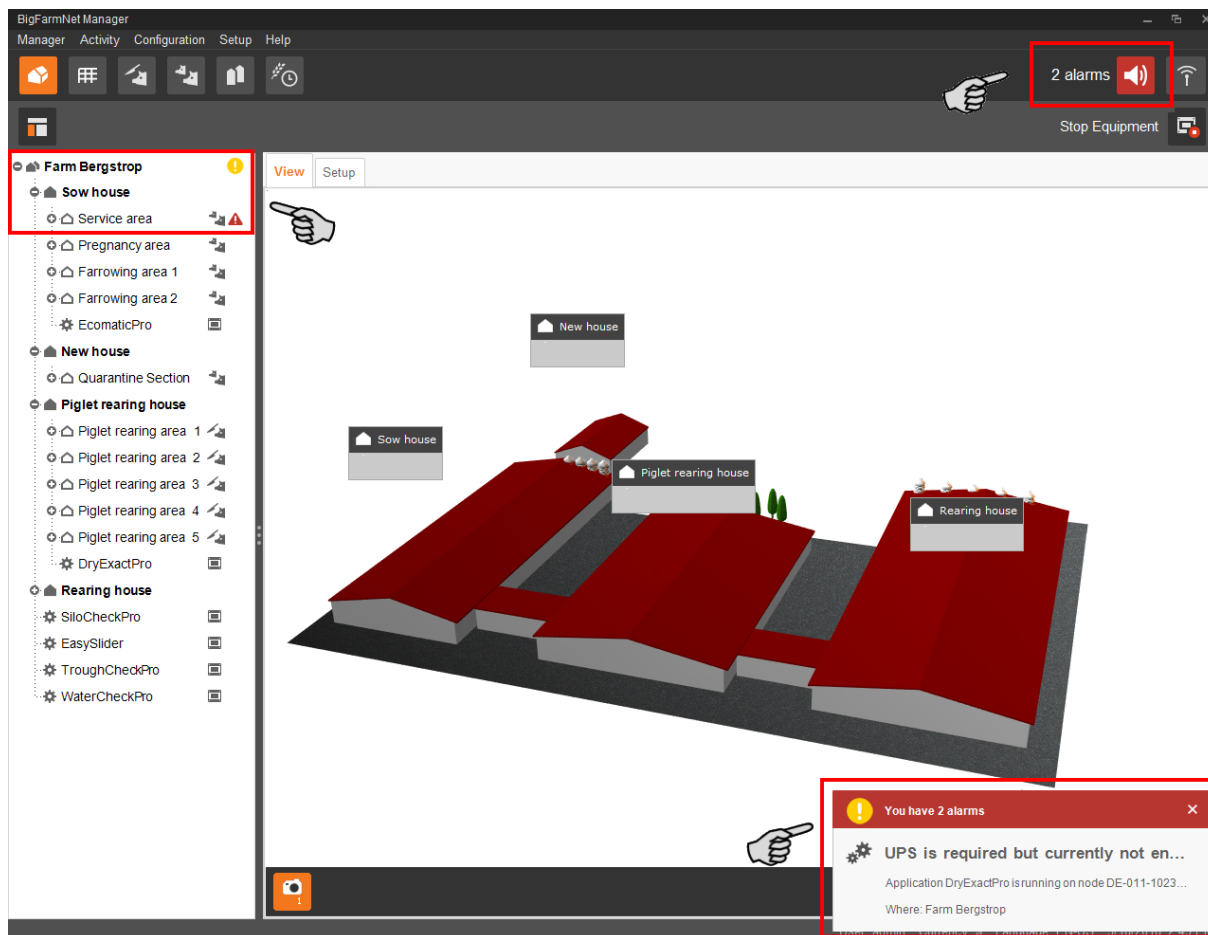
Tarkasta jokaisen toimituksen jälkeen, onko BigFarmNet merkinnyt kohdan "Block out-
let" (Estä lähtö) vieressä olevan ruudun, ja poista merkintä tarvittaessa.

4. Hyväksy nämä asetukset napsauttamalla "OK".

7 Hälytykset ja varoitukset

Hälytys tai varoitus annetaan, jos määritettyjä arvoja ei täytetä tai jos esiintyy toimintahäiriöitä. Hälytykset ja varoitukset rekisteröidään ensin ohjaustietokoneella. Ohjaustietokone lähettää sitten viestin BigFarmNet Managerille.

BigFarmNet Manager ilmaisee hälytykset seuraavasti:



Hälytysten ikkuna avautuu napsauttamalla ponnahdusikkunaa tai hälytyskuvaketta työkalurivillä. Ikkuna "Alarm" (Hälytys) luettelee kaikki aktiiviset hälytykset ja varoitukset. Hälytykset ja varoitukset on lueteltu niiden esiintymisjärjestyksessä.

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

Kun ikkuna "Alarm" (Hälytys) on auki, voit käyttää maatilan rakennetta napsauttaaksesi sijaintia, jossa on hälytys- tai varoituskuvake, nähdäksesi vain tässä sijainnissa esiintyneet virheet.

Hälytystyypit

Kuvake	Status	Kuvaus
	Aktiivinen hälytys	Ei kuitattu: Syy olemassa edelleen.
	Ei-aktiivinen hälytys	Ei kuitattu: Syytä ei enää olemassa.
	Deaktivoitu hälytys	Kuitattu: Syy olemassa edelleen.
	Päätetty hälytys	Kuitattu: Syytä ei enää olemassa.
	Aktiivinen varoitus	Ei kuitattu: Syy olemassa edelleen.
	Päätetty varoitus	Kuitattu: Syytä ei enää olemassa.
	Tiedot	Tietoja esiintyneestä tapauksesta.

Hälytysluokat

Kuvake	Luokka
	Ilmasto: lämpötila, kosteus
	Ohjaus, IO-yhteys tai testi (järjestelmäkohtainen)
	BigFarmNet-järjestelmä tai CAN-väylä
	Kuivaruokinta
	Liemiruokinta
	SiloCheck-järjestelmä
	WaterCheck-järjestelmä



HUOMAUTUS!

Poista aina ensin luokan "Climate" (Ilmasto) hälytysten syyt.

7.1 Hälytysten suodattaminen

Hälytykset voidaan suodattaa sekä luokan että syyn mukaan.

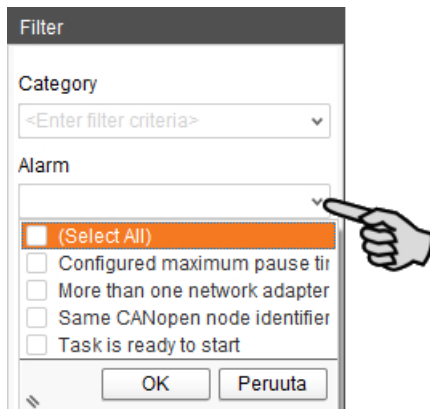
1. Avaa ikkunan oikeanpuoleisessa osassa, kohdassa "Filter" (Suodatin) pudotusvalikko, jossa luetellaan luokat.

Oletuksena on valittu kaikki sarakkeet.



2. Napsauta "Clear" (Tyhjennä) poistaaksesi kaikki valintamerkit.
3. Valitse oikeiden luokkien ruudut.
4. Hyväksy tämä valinta napsauttamalla "OK".

- Valitse kohdassa "Alarm" (Hälytys) haluttu hälytyksen syy pudotusvalikosta. Taulukossa näytetään sitten halutut hälytykset.

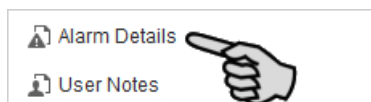


- Poista hälytysten valinta napsauttamalla "Reset".
Nyt taulukossa luetellaan kaikki hälytykset.

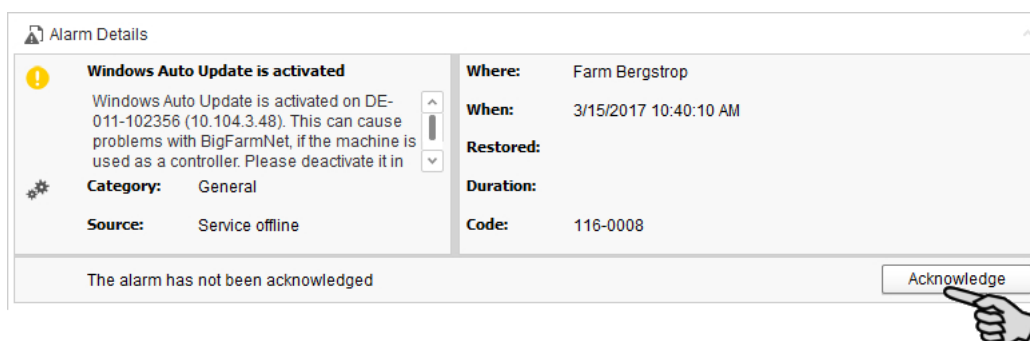
7.2 Hälytyksen kuittaminen

Hälytykset voidaan kuitata, kun niiden syy on poistettu. Hälytys on merkitty vastaavalla kuvakkeella (katso hälytystyypit) taulukkoon, eikä järjestelmä enää vaadi mitään toimintaa käyttäjältä.

- Merkitse napsauttamalla hälytys, jonka haluat kuitata.
- Napsauta "Alarm details" (Hälytyksen tiedot) sovellusikkunan alaosassa.



- Napsauta "Acknowledge" (Kuittaa).



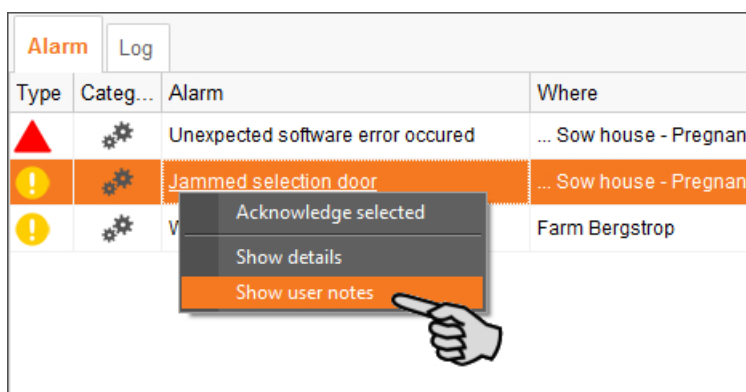
- Napsauta uudelleen "Acknowledge" (Kuittaa) seuraavassa ikkunassa.

5. Jätä tarvittaessa kommentti hälytyksestä.

Tämä kommentti saattaa auttaa poistamaan samankaltaisia hälytyksiä myöhemmin.

- a) Merkitse napsauttamalla hälytys, jolle haluat jättää kommentin.
- b) Avaa kontekstivalikko napsauttamalla oikeanpuoleista painiketta ja napsauta kohtaa "Show user notes" (Näytä käyttäjän huomautukset).

Ikkuna "User notes" (Käyttäjän huomautukset) avautuu sovellusikkunan alempaan osaan.



- c) Syötä kommenttisi kenttään "Feedback" (Palaute) tai "Corrective action" (Korjaava toimenpide).

User Notes

Feedback

Corrective action

Cancel

Save

- d) Napsauta kohtaa "Save" (Tallenna).

Tai:

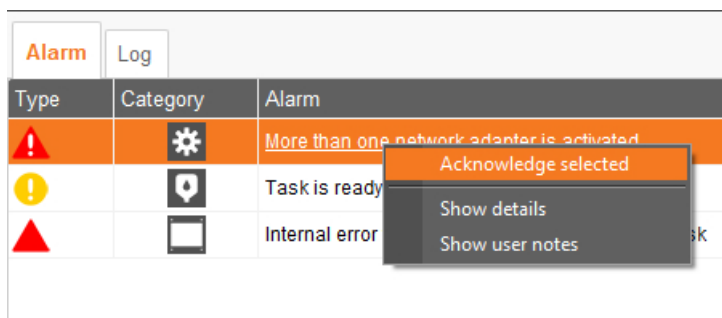


HUOMAUTUS!

Voit myös kuitata useampia hälytyksiä samaan aikaan. Käytä seuraavaa painikeyhdistelmää valitaksesi vastaavat hälytykset:

- Valitse ryhmä peräkkäisiä hälytyksiä seuraavasti: Napsauta ensimmäistä hälytystä, paina Shift-painiketta ja pidä sitä painettuna ja napsauta sitten viimeistä hälytystä, jonka haluat valita.
- Valitse useampia hälytyksiä yksilöllisesti: Paina Ctrl ja pidä sitä painettuna ja napsauta jokaista hälytystä, jonka haluat valita.
- Valitse kaikki hälytykset seuraavasti: Paina Ctrl ja pidä sitä painettuna ja paina sitten A.

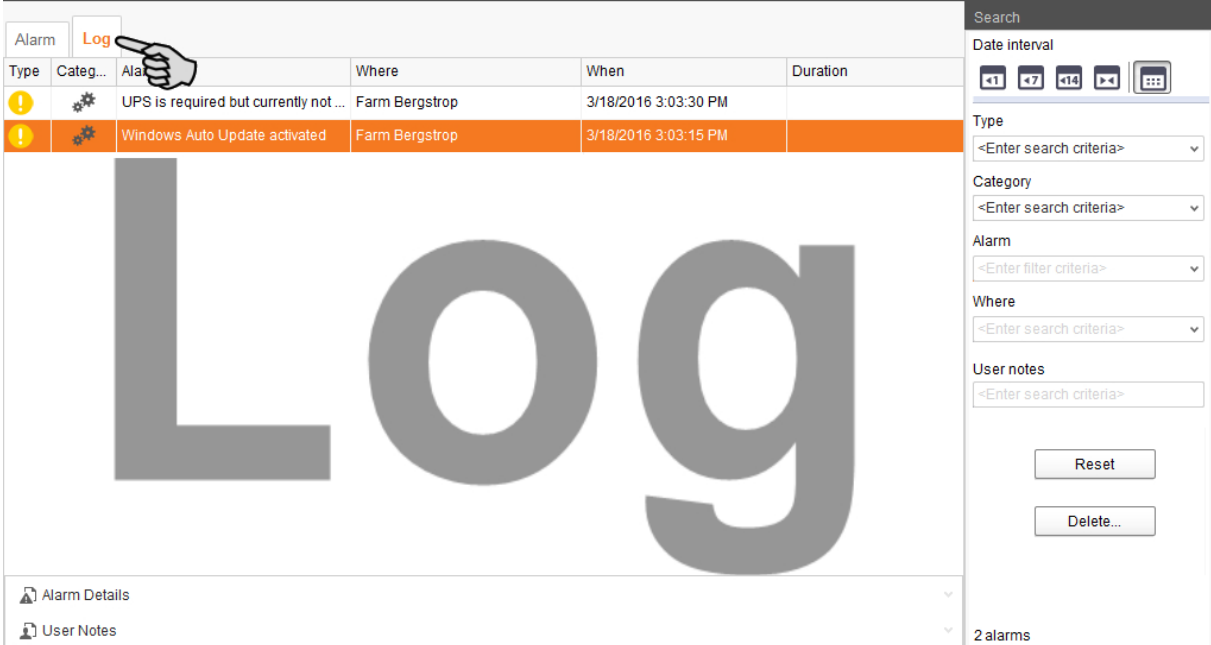
1. Valitse yksi tai useampi hälytys.
2. Avaa kontekstivalikko napsauttamalla oikeanpuoleista painiketta ja napsauta kohtaa "Acknowledge selected" (Kuittaa valitut).



3. Napsauta kohtaa "Acknowledge" (Kuittaa) seuraavassa ikkunassa.

7.3 Hälytysloki

Välilehti "Log" (Loki) näyttää kaikki hälytykset, jotka ovat esiintyneet BigFarmNet Managerin ensimmäisestä käyttökerrasta lähtien sinun maatilallasi.



The screenshot shows the 'Log' tab in the BigFarmNet Manager interface. A hand icon points to the 'Log' tab. The main area displays a table of alarms with columns: Type, Category, Alarm, Where, When, and Duration. Two alarms are listed: 'UPS is required but currently not ...' and 'Windows Auto Update activated', both from 'Farm Bergstrop' on '3/18/2016 3:03:30 PM'. A large 'Log' watermark is overlaid on the table. On the right, a 'Search' sidebar contains filters for Date interval, Type, Category, Alarm, Where, and User notes, each with a search criteria input field. At the bottom of the sidebar are 'Reset' and 'Delete...' buttons. The bottom status bar shows '2 alarms'.

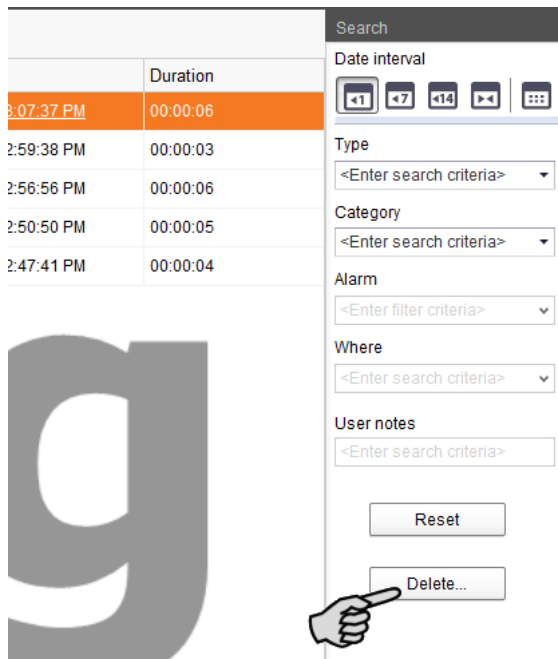
Type	Categ...	Ala...	Where	When	Duration
!	⚙️	UPS is required but currently not ...	Farm Bergstrop	3/18/2016 3:03:30 PM	
!	⚙️	Windows Auto Update activated	Farm Bergstrop	3/18/2016 3:03:15 PM	

Käytä hakutoimintoa nähdäksesi valikoidut hälytykset tässä välilehdessä. Seuraavat hakutoiminnot ovat käytettävissä ikkunan oikeanpuoleisessa osassa kohdassa "Search" (Haku):

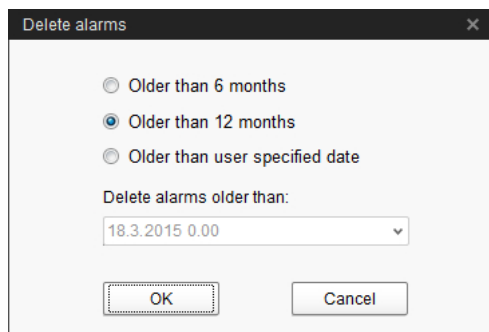
- Date interval (Päiväysväli): Aikajaksot, joina hälytyksiä on saattanut esiintyä
- Type (Tyyppi): Hälytystyyppi
- Category (Luokka): Hälytysluokka
- Alarm (Hälytys): Hälytyksen syy
- Where (Missä): Hälytyksen sijainti
- User notes (Käyttäjän huomautukset): mikäli käyttäjä on tehnyt huomautuksia

Hälytysten poistaminen

1. Napsauta "Delete..." (Poista) välilehden "Log" (Loki) oikeanpuoleisessa osassa.



2. Napsauta haluttua aikajaksoa tai syötä päiväys.



HUOMAUTUS!

Ainoastaan yli kuusi kuukautta vanhat hälytykset voidaan poistaa.

3. Napsauta "OK".

Kaikki valitun ajanjakson hälytykset poistetaan, huolimatta siitä, onko erityisiä hälytyksiä parhaillaan valittuna hakutoiminnon avulla.

7.4 Hälytysilmoitus

Hälytysilmoitus on palvelu, joka lähettää hälytyksiä sähköpostitse. Hälytysilmoitusta tekstiviestinä ei tueta tällä hetkellä.

Konfiguroi palvelu BigFarmNet Managerissa käyttääksesi hälytysilmoituspalvelua sähköpostitse. Seuraavien teknisten ehtojen on täyttyttävä sähköposti-ilmoituksia varten:

- Internet-yhteys
- Käynnissä oleva BigFarmNet Manager

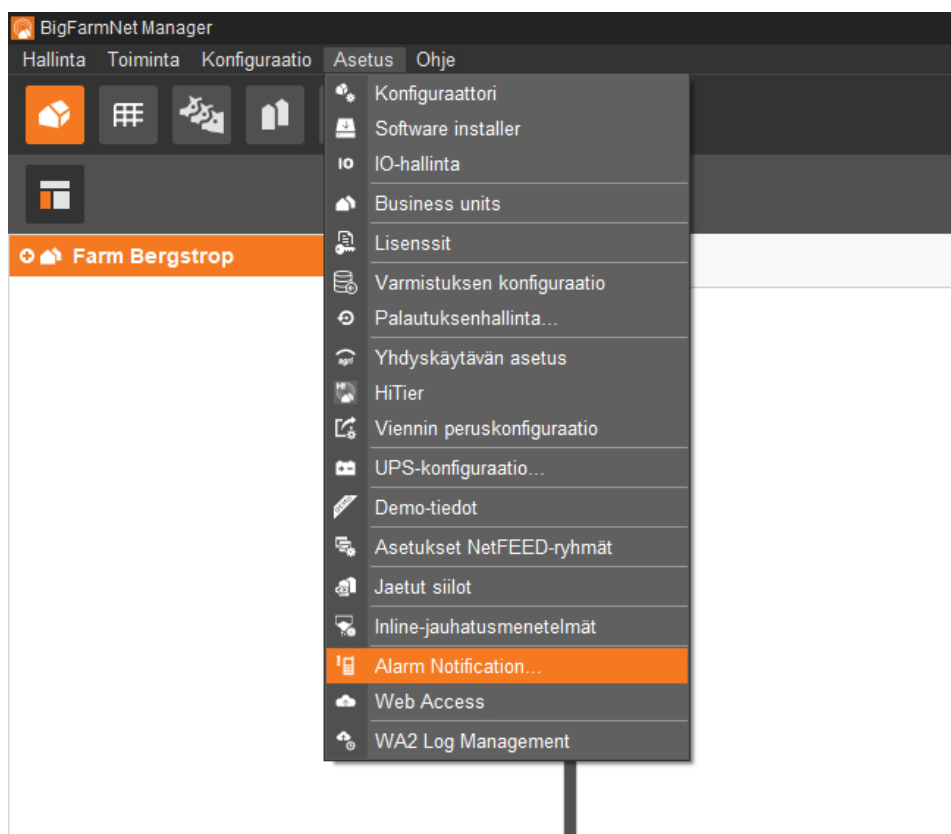
HUOMAUTUS!

Hälytysilmoituspalvelu ei voi korvata automaattista valintalaitetta! Huolto on tarkoitettu ainoastaan lisäavuksi.

Suorita seuraavat vaiheet asettaaksesi hälytysilmoituspalvelun:

1. Napsauta kohtaa "Alarm Notification" (Hälytysilmoitus) valikossa "Setup" (Asetukset).

Tämä avaa ikkunan "Alarm Notification" (Hälytysilmoitus).



2. Aktivoi hälytysilmoituspalvelu kohdassa "Configuration" (Konfiguraatio).

Hälytyksen ilmoitus

Vastaanottajat **Konfiguraatio**

Hälytyksen ilmoituksen tila: Hälytyksen ilmoitus -palvelu on käynnissä tässä tietokoneessa

Käyttöoikeus (käytetty/käytettävissä): 1/1

☒ Suorita Hälytysten ilmoitus -palvelu tässä tietokoneessa

SMS-määrittäminen **Sähköpostin määrittäminen**

Sähköpostin asetukset

☐ Ota sähköposti-ilmoitus käyttöön

Palvelimen oletusasetukset

Sähköpostipalvelin

3. Napsauta alaspäin osoittavaa nuolta kohdan **Server defaults** (Palvelinoletus) vieressä ja valitse palvelinoletus pudotusvalikosta.

Heti kun palvelinoletus on valittu, sähköpostipalvelin, palvelimen portti ja SSL täytetään automaattisesti.

Hälytyksen ilmoitus

Vastaanottajat **Konfiguraatio**

Hälytyksen ilmoituksen tila: Hälytyksen ilmoitus -palvelu on käynnissä tässä tietokoneessa

Käyttöoikeus (käytetty/käytettävissä): 1/1

☒ Suorita Hälytysten ilmoitus -palvelu tässä tietokoneessa

SMS-määrittäminen **Sähköpostin määrittäminen**

Sähköpostin asetukset

☐ Ota sähköposti-ilmoitus käyttöön

Palvelimen oletusasetukset

Sähköpostipalvelin

Palvelimen portti

Käyttäjätunnus

Salasana

Lähetäjän sähköposti

Lähetäjän nimi

Testaa sähköpostia

Tallenna

Sulje

4. Syötä **user name** (käyttäjätunnus), **password** (salasana) ja **sender email** (lähettäjän sähköpostiosoite).

5. Aktivoi sähköposti-ilmoituksen toiminto ja napsauta "Test email" (Testisähköposti) tarkastaaksesi konfiguraation.

Hälytyksen ilmoitus

Vastaanottajat **Konfiguraatio**

Hälytyksen ilmoituksen tila: Hälytyksen ilmoitus -palvelu on käynnissä tässä tietokoneessa
Käyttöoikeus (käytetty/käytettävissä): 1/1
☒ Suorita Hälytysten ilmoitus -palvelu tässä tietokoneessa

SMS-määrittäminen **Sähköpostin määrittäminen**

Sähköpostin asetukset

☒ Ota sähköposti-ilmoitus käyttöön

Palvelimen oletusasetukset Web.de

Sähköpostipalvelin smtp.web.de

Palvelimen portti 587 ☒ Käytä SSL-salausta

Käyttäjätunnus Test 1

Salasana ****

Lähetäjän sähköposti Test@web.de **Testaa sähköpostia**

Lähetäjän nimi Farm Bergstrop Tallenna

Sulje

6. Napsauta "Save" (Tallenna) hyväksyäksesi kaikki asetukset.
7. Napsauta kohdassa "Receivers" (Vastaanottajat) "Add" (Lisää) lisätäksesi vastaanottajan.

Hälytyksen ilmoitus

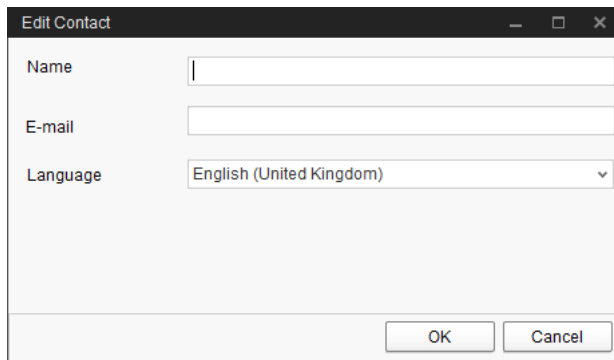
Vastaanottajat Konfiguraatio

Aktiivinen	Kontakti	Ilmoitustyyppi	Missä	Hälytykset	Testi
------------	----------	----------------	-------	------------	-------

+ Lisää Muokkaa - Poista

Sulje

8. Syötä yhteystiedot ja valitse oikea kieli.



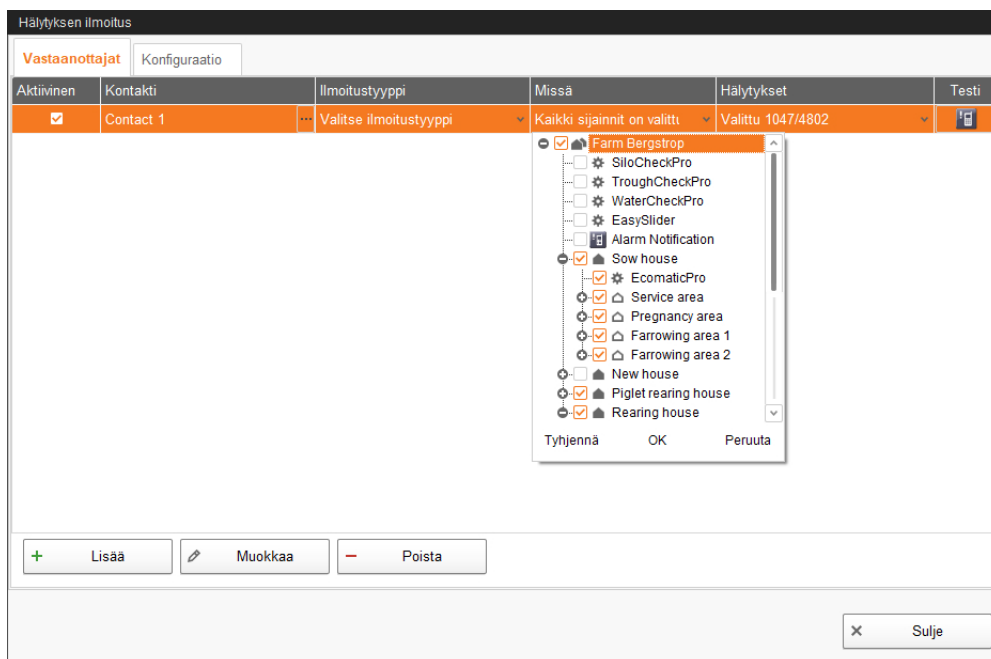
The 'Edit Contact' dialog box contains three input fields: 'Name' (empty), 'E-mail' (empty), and 'Language' (set to 'English (United Kingdom)'). At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

9. Vahvista syöttämäsi tiedot napsauttamalla "OK".

10. Valitse **notification type** (ilmoitustyyppi) "Email" (Sähköposti) ja vahvista valintasi napsauttamalla "OK".

11. Valitse kohdassa **Where** (Missä) sijainti, jonka hälytykset vastaanottajan tulisi saada.

Voit valita useita sijainteja.



The 'Hälytyksen ilmoitus' (Notification) configuration window has two tabs: 'Vastaanottajat' (selected) and 'Konfiguraatio'. The 'Vastaanottajat' tab shows a table with columns: Aktiivinen, Kontakti, Ilmoitustyyppi, Missä, Hälytykset, and Testi. The first row is highlighted in orange and shows 'Contact 1' as the contact, 'Valitse ilmoitustyyppi' as the notification type, 'Kaikki sijainnit on valittu' as the location, and 'Valittu 1047/4802' as the notification. Below the table is a list of locations with checkboxes: Farm Bergstrop, SiloCheckPro, TroughCheckPro, WaterCheckPro, EasySlider, Alarm Notification, Sow house, EcomaticPro, Service area, Pregnancy area, Farrowing area 1, Farrowing area 2, New house, Piglet rearing house, and Rearing house. At the bottom of the list are buttons: Tyhjennä, OK, and Peruuta. At the bottom of the window are buttons: + Lisää, Muokkaa, - Poista, and a close button (X) Sulje.

12. Vahvista valintasi napsauttamalla "OK" pudotusvalikossa.

13. Valitse kohdassa **Alarms** (Hälytykset), minkälaisia hälytyksiä vastaanottajan tulisi saada.

Voit valita useita hälytystyypppejä.

Aktiivinen	Kontakti	Ilmoitustyyppi	Missä	Hälytykset	Testi
☐	Contact 1	Valitse ilmoitustyyppi	Kaikki sijainnit on valittu	Kaikki valittu	

☒ Ilmasto

☐ Tuotanto

☐ Water

☐ Production Equipme

☐ Feed

☐ Light

☐ Water/Feed

☐ FarmWatch

☒ Hallinta

☐ Ilmanpuhdistus

☐ AlarmUnit

☐ Muita

☐ Callmatic

☐ IO

Tyhjennä OK Peruuta

Lisää Muokkaa Poista

Sulje

14. Vahvista valintasi napsauttamalla "OK" pudotusvalikossa.

15. Aktivoi hälytysilmoitusten vastaanottaja.

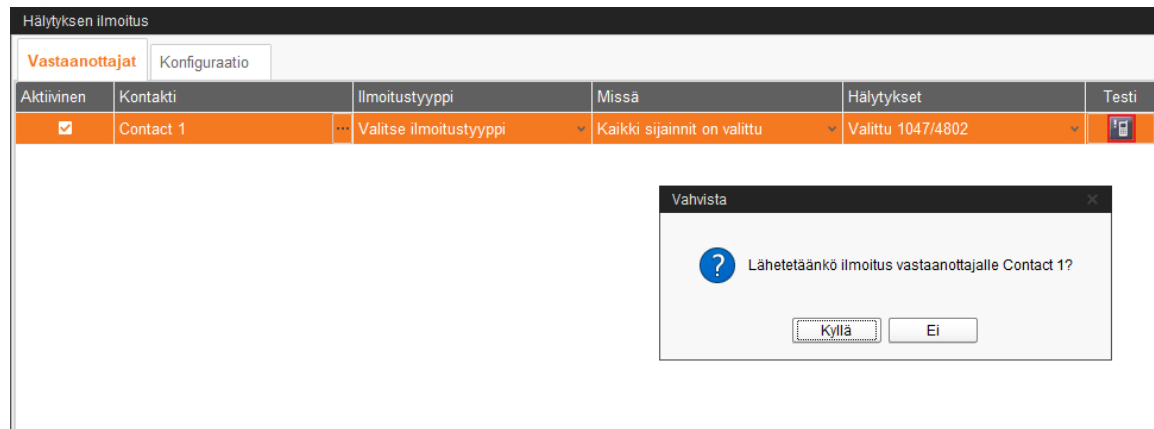
Aktiivinen	Kontakti	Ilmoitustyyppi	Missä	Hälytykset	Testi
☒	Contact 1	Valitse ilmoitustyyppi	Kaikki sijainnit on valittu	Valittu 1047/4802	

Lisää Muokkaa Poista

Sulje

16. Tarkasta vastaanottajan tiedot lähettämällä vastaanottajalle tekstiviesti:

Napsauta hälytysilmoituksen kuvaketta ja vahvista seuraava ikkuna painamalla "Yes" (Kyllä).



17. Napsauta "Close" (Sulje), kun olet konfiguroinut kaikki asetukset.

Tämä sulkee ikkunan.

8 Ohjaustietokoneen käyttö



DryExact- ja EcoMatic-kuivaruokintajärjestelmiä ohjataan 510pro-ohjaustietokoneella. 510pro -tietokonetta voidaan käyttää joko keskitetysti BigFarmNet Managerin kautta tai paikallisesti.

Monet asetukset voidaan konfiguroida suoraan 510pro:ssa, esimerkiksi valmistelun jakelun ja syötön asetukset, mutta myös ruokinta-ajat, joilla on välitön vaikutus vain nykyiseen päivään.

Ohjaustietokone ja Manager PC ovat yhteydessä BigFarmNet-ohjelmiston kautta. Tämä varmistaa pysyvän tiedonvaihdon.



HUOMAUTUS!

510pro:n toiminta on identtinen sovelluksille DryExactpro ja EcoMaticpro. Ohjeet perustuvat DryExactpro:lle. Ne koskevat kuitenkin myös EcoMaticpro:ta.

Kuvakaappaukset ovat vain esimerkkejä! **Älä** kopioi niiden tietoja!

8.1 Tekniset tiedot

Mitat (K x L x S)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Kotelointiluokka standardin EN60529 mukaisesti	IP 54
Syöttöjännite	115 V, 200 V ja 230 V/240 V AC +/- 10 %
Syöttötaajuus	50/60 Hz
Virrankulutus	75 VA
Verkko	2 verkkoliitintää, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 USB-liitintää, USB 2.0 tyyppi A, kork. 4 GB
Ympäristölämpötila	-10...+45 °C (+14...+113 °F)
30 läpireikää metriselle kaapeliläpiviennille M 25 x 1,5	
Koodinro	91-02-4041

8.2 Kuvakkeet



Yleiskuva / aloitusnäyttö



Olet parhaillaan yleiskuvassa.



Asetusvalikko



Olet parhaillaan asetusvalikossa.



Hälytys



On olemassa aktiivinen hälytys.



Olet parhaillaan hälytysvalikossa.



Uloskirjautuminen



Pysäytä laitteisto/järjestelmä



Tietoja asetusparametreista



Takaisin edelliseen näkymään



Avaa lisätiedot tai asetukset



Vieritä ylös/alas valinnassa





Laajenna rakenne



Supista rakenne



Verkkokonfiguraatio



Siirry seuraavan muokkausikkunaan / asetusikkunaan



Tallenna syöttötiedot



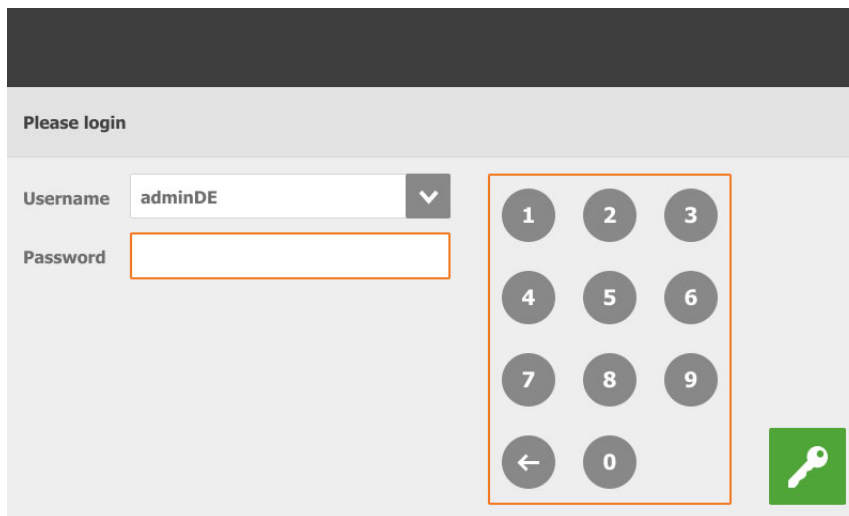
Sisäänkirjautuminen

8.3 Sisäänkirjautuminen

Kirjaudu ohjaustietokoneeseen käyttämällä sisäänkirjautumisikkunaa.

Sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin

- automaattisesti ohjelmiston onnistuneen asennuksen jälkeen, kun sovellus käynnistyy;
- automaattisesti määritellyn toimetoman ajan jälkeen (automaattinen uloskirjaus); tai
- kun kirjaudut aktiivisesti ulos ohjaustietokoneesta.

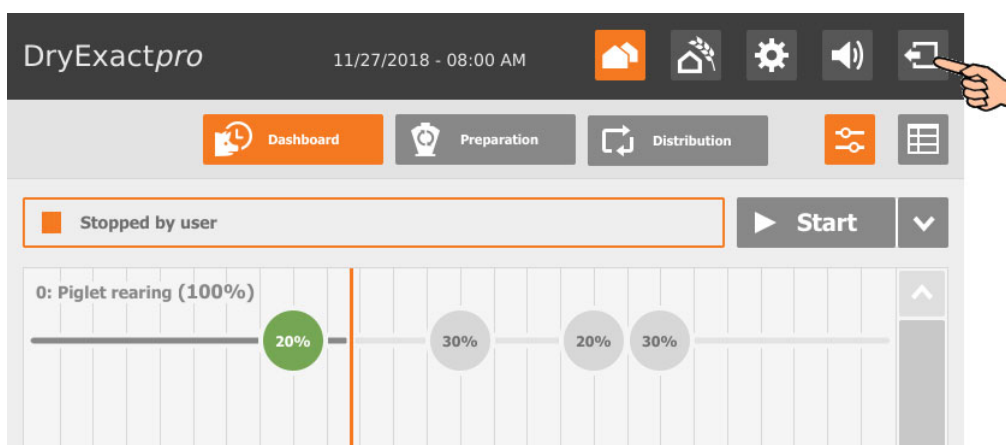


HUOMAUTUS!

Käyttäjätunnus ja salasana ovat samat kuin kirjautuessasi BigFarmNet Manageriin.

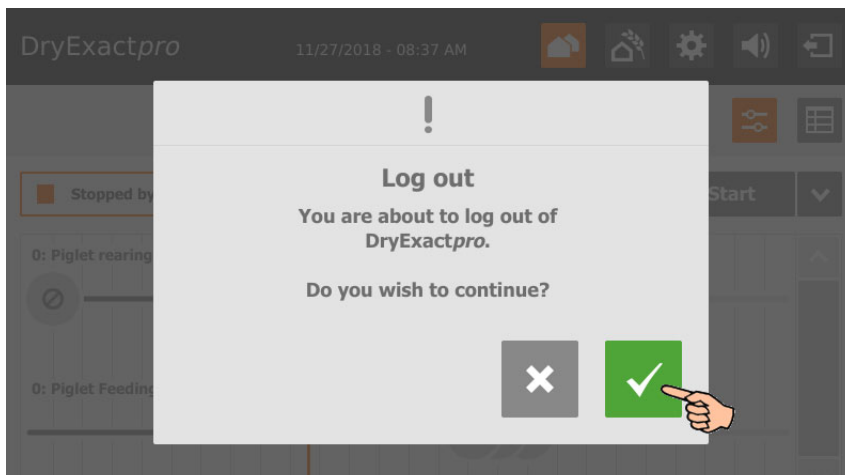
8.4 Uloskirjautuminen

1. Näpytä uloskirjautumiskuvaketta kirjautuaksesi ulos.

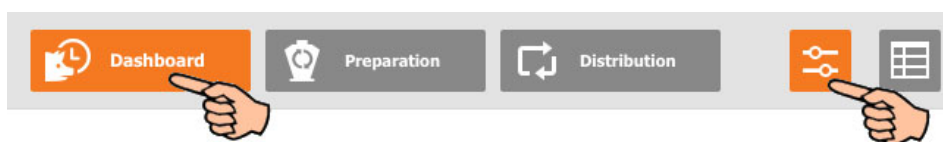


2. Vahvista, että kirjaudut ulos.

Sisäänkirjautumisikkuna tulee jälleen näkyviin näyttöön.



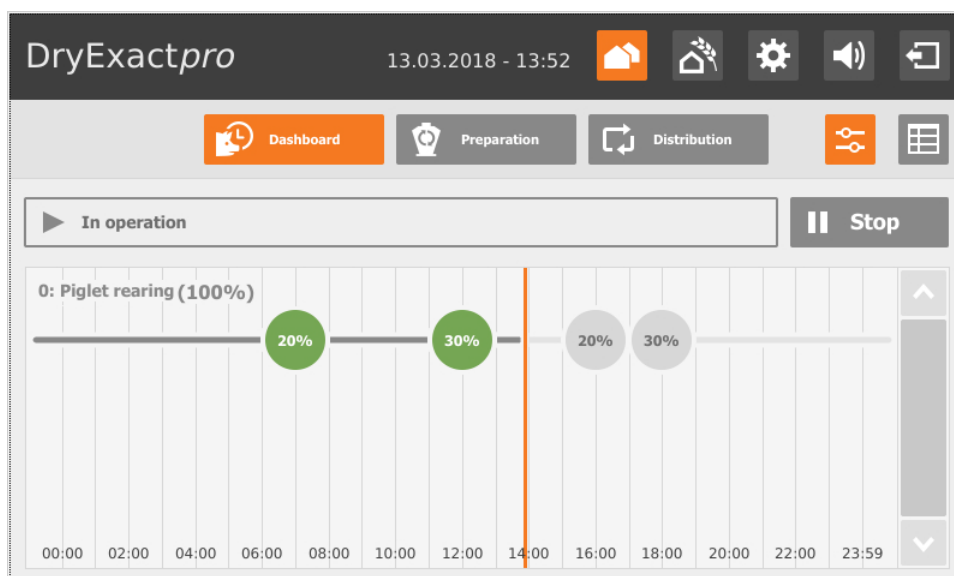
8.5 Aloitusnäytön kojelauta



Tämä näkymä tulee näkyviin aloitusnäyttönä sisäänkirjautumisen jälkeen, ja se tarjoaa seuraavat tiedot ja toiminnot:

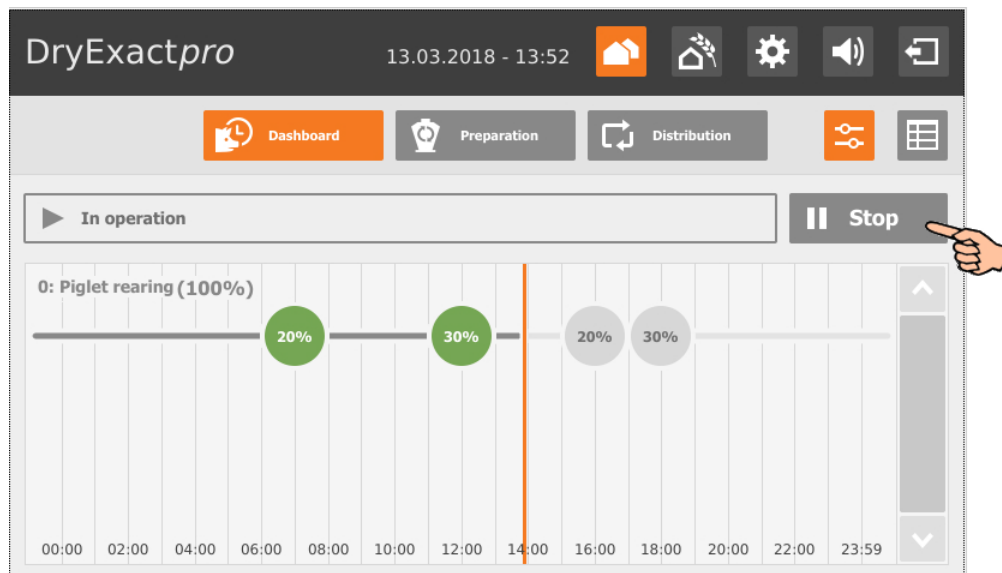
8.5.1 Ruokinnan edistyminen

Aloituspäyttö näyttää 24 tunnin aikajanan. 24 tunnin aikajana viittaa nykyiseen päivään ja näyttää yhden ruokintatehtävän edistymisen. Jos päivälle on määritelty useita tehtäviä, kaikki nämä tehtävät näytetään aloitusnäytössä.

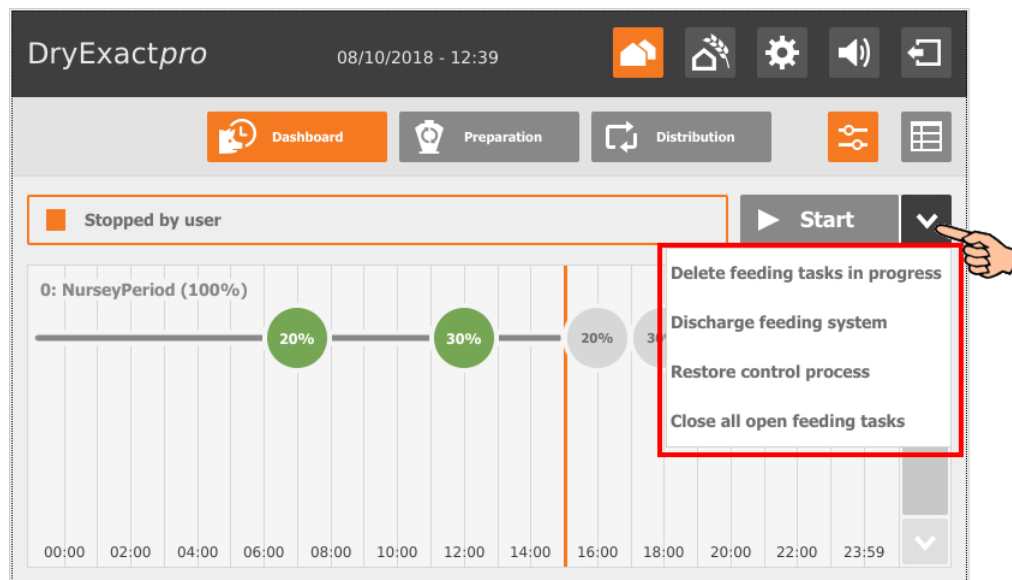


8.5.2 Järjestelmän käynnistäminen/pysäyttäminen

Voit pysäyttää koko järjestelmän toiminnan aikana näpäyttämällä kohtaa "Stop" (Seis). Jos näpäytät jälleen "Start" (Käynnistä), järjestelmä jatkaa toimintaa nykyisestä toiminnosta tai tehtävästä.



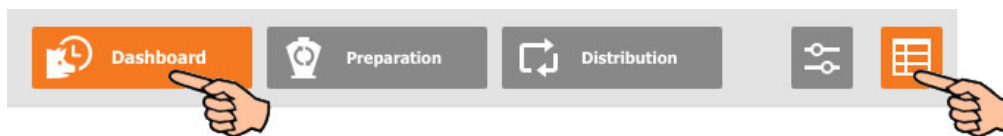
Jos et kuitenkaan halua jatkaa nykyistä toimintoa, näpäytä alaspäin osoittavaa nuolta "Start" (Käynnistä) -painikkeen vieressä ja valitse oikea optio kontekstivalikosta.



- **End feeding tasks in progress (Päätä käynnissä olevat syöttötehtävät):** Parhaillaan aktiivinen ruokintatehtävä suoritetaan loppuun.
- **Discharge feeding system (Hylkää ruokintajärjestelmä):** Kaikki parhaillaan rehuputkissa olevat rehuerät siirretään kohteisiinsa. Sitten syöttötehtävä on suoritettu loppuun.

- **Restore control process (Palauta ohjausprosessi):** Ohjaus käynnistetään uudelleen. Tämä toiminto on identtinen IO Managerin toiminnon "Restart application" (Käynnistä sovellus uudelleen) kanssa.
- **Close all open feeding tasks (Sulje kaikki avoimet ruokintatehtävät):** Parhailaan aktiiviset tai vielä käynnistämättömät ruokintatehtävät peruutetaan tai asetetaan ei-aktiiviseksi.

8.6 Task Managerin kojelauta



Näpytä taulukkokuvaketta kojelautanäkymässä vaihtaaksesi Task Manageriin. Taulukossa näytetään yhden ruokintatehtävän eri ruokinta-ajat.

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 %		

Voit muokata yksittäisiä aikoja **vain nykyiselle päivälle**:

1. Näpytä aikaa, jota haluat muokata.

2. Vaihda seuraavia asetuksia tai toimintoja tarvittaessa:

- **Start time (Aloitusaika)**
- (Rehun) **amount** (määrä) prosentteina
- Ruudun **Disabled** (Otettu käytöstä) valinta ottaa ruokinta-ajan käytöstä.
- Näpäytä kohtaa  käynnistääksesi suunnitellun ruokintatehtävän välittömästi.

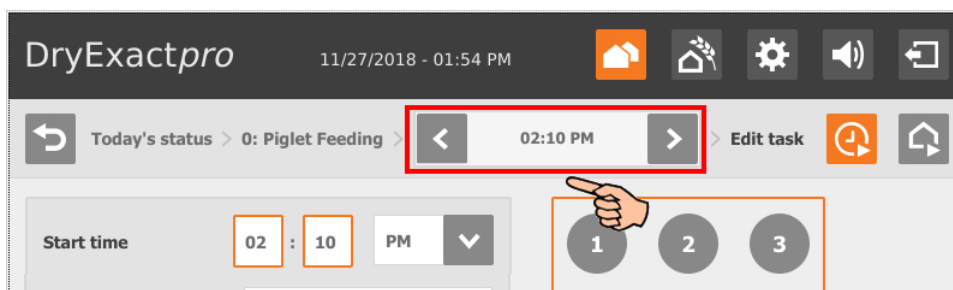
3. Näpäytä kohtaa  valitaksesi tietyt sijainnit tai kierrot valitulle ruokinta-ajalle tai poistaaksesi niiden valinnan.

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

4. Kun olet konfiguroinut kaikki asetukset, näpäytä kohtaa  tallentaaksesi tehtävän.

Näpäytä  palataksesi taulukon yleiskuvaan.

Voit vaihtaa mihinkä tahansa muuhun ruokinta-aikaan muokkauksen aikana.



8.7 Valmistelu – Yleiskuva

DryExactpro:ssa on näkymä "Preparation" (Valmistelu) siilojen ja mineraalinannosteluyksikköjen yleiskuvaa varten. Tässä näkymässä näytetään myös eräsekoitin (sekoitussäiliö) ja nykyiset sekoitustiedot.

DryExactpro

11/27/2018 - 02:35 PM

Dashboard

Preparation

Distribution

Silo_...t [1]

Pigle...,6 MJ

26,070 kg

Silo_Corn [2]

Pigle...,0 MJ

13,821 kg

Silo_Soya [3]

Pigle...,2 MJ

14,070 kg

Miner...t [1]

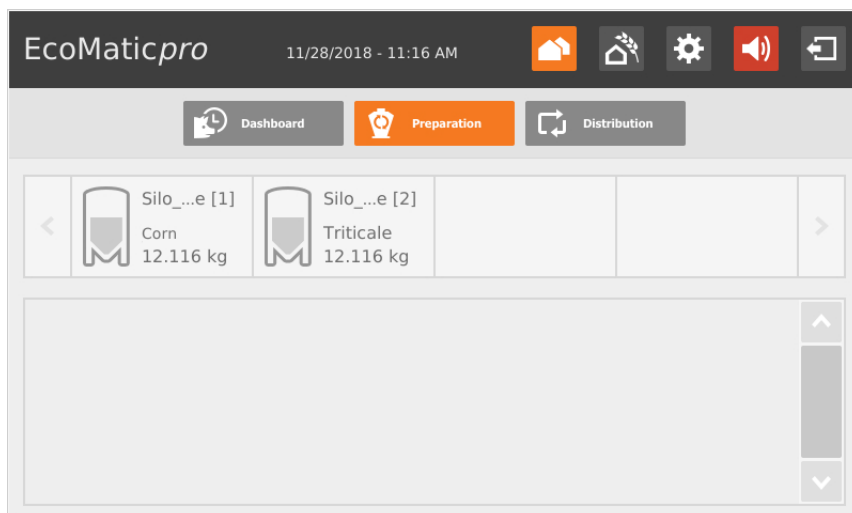
0 g

State	Component	Storage	Target amount	Actual amount
✓	Pigle...,2 MJ	Silo_Soja [3]	7,20 kg	7,34 kg

Mixing tank

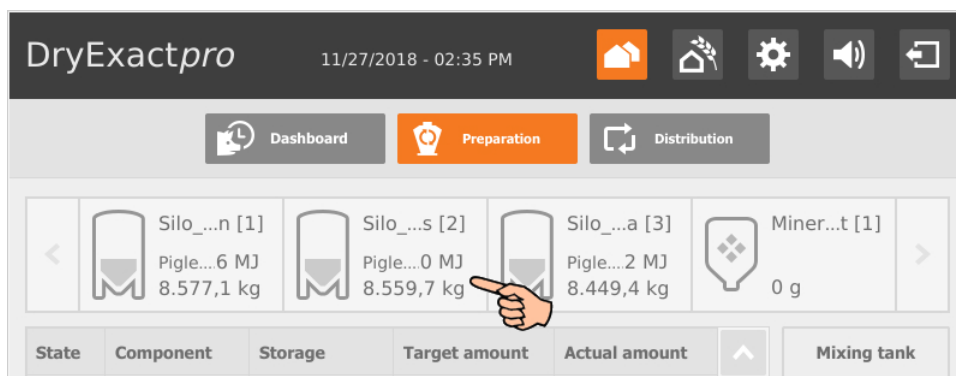
7,34 kg

EcoMaticpro:ssa näkymä "Preparation" (Valmistelu) näyttää yleiskuvan silloista.

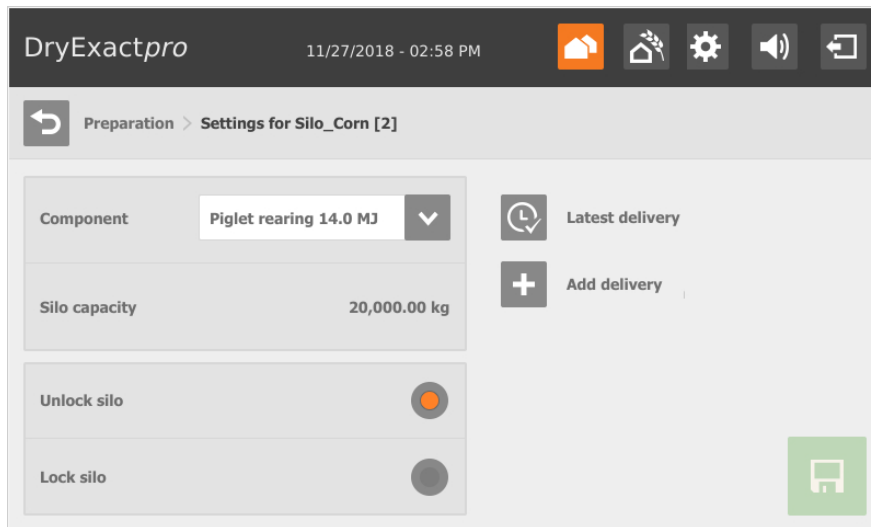


8.7.1 Silo – Sisältö ja toimitukset

Näpättyä siloa vaihtaaksesi yksilölliseen näkymään, mukaan lukien seuraavat tiedot ja toiminnot:



- Yksittäinen näkymä näyttää siilon ajankohtaiset tiedot. Voit vaihtaa komponentteja ja lukita tai vapauttaa siilon.



- Tarkastele viimeisintä toimitusta näpäyttämällä kuvaketta "Latest delivery" (Viimeisin toimitus). Muokkaa viimeisintä toimitusta tarvittaessa ja tallenna uudet syöttötiedot.

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



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

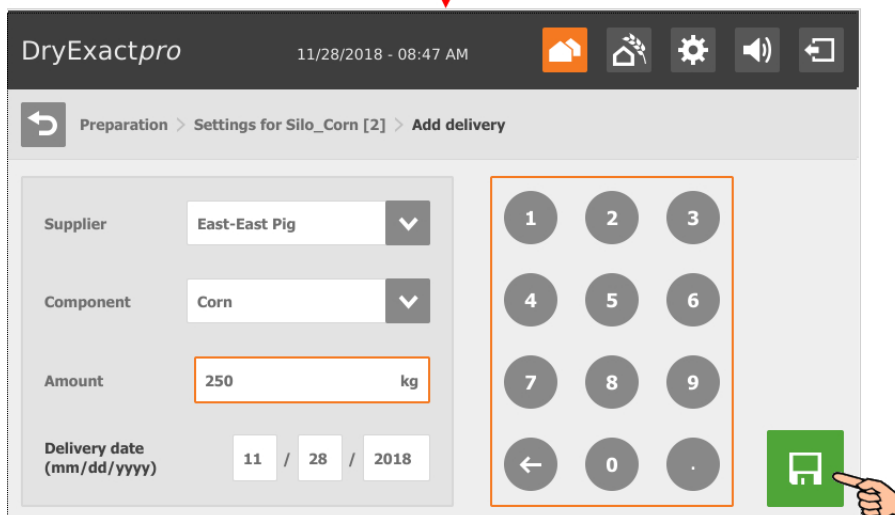
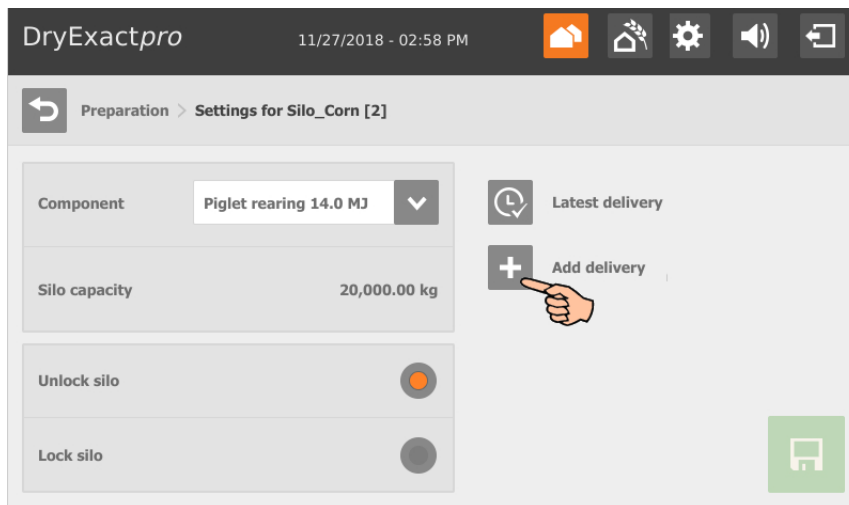
1 2 3

4 5 6

7 8 9

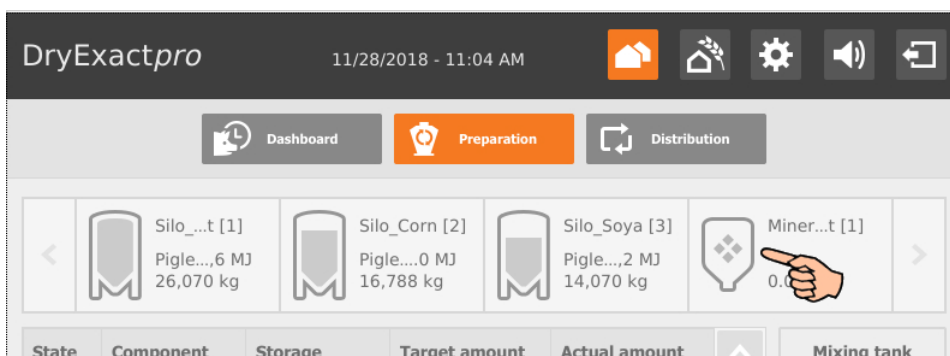
← 0 .

- Lisää toimitus näpäyttämällä kuvaketta "Add delivery" (Lisää toimitus). Syötä tarvittavat tiedot ja tallenna uusi toimitus.

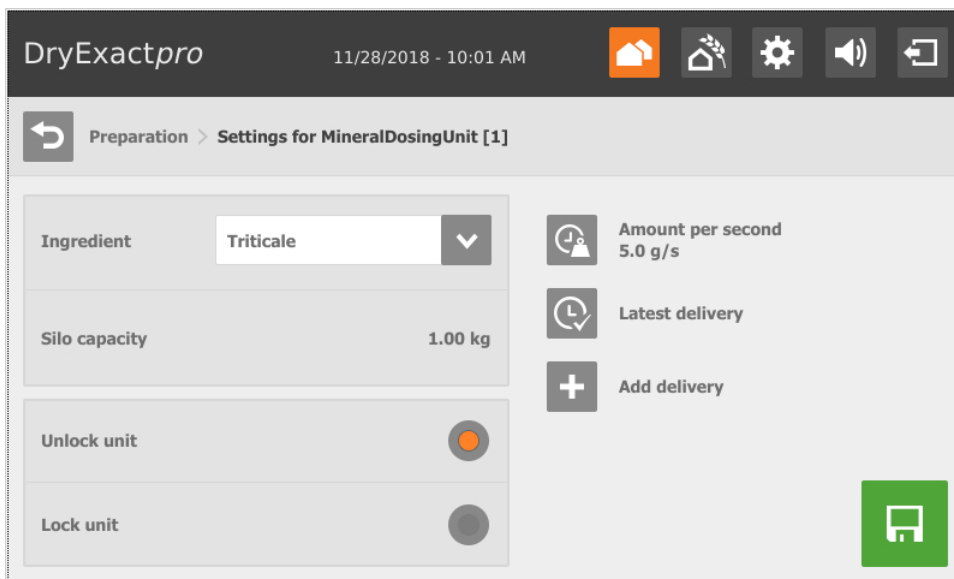


8.7.2 Mineraalinannosteluyksiköt

Näpäytä mineraalinannosteluyksikköä vaihtaaksesi yksilölliseen näkymään, mukaan lukien seuraavat tiedot ja toiminnot:

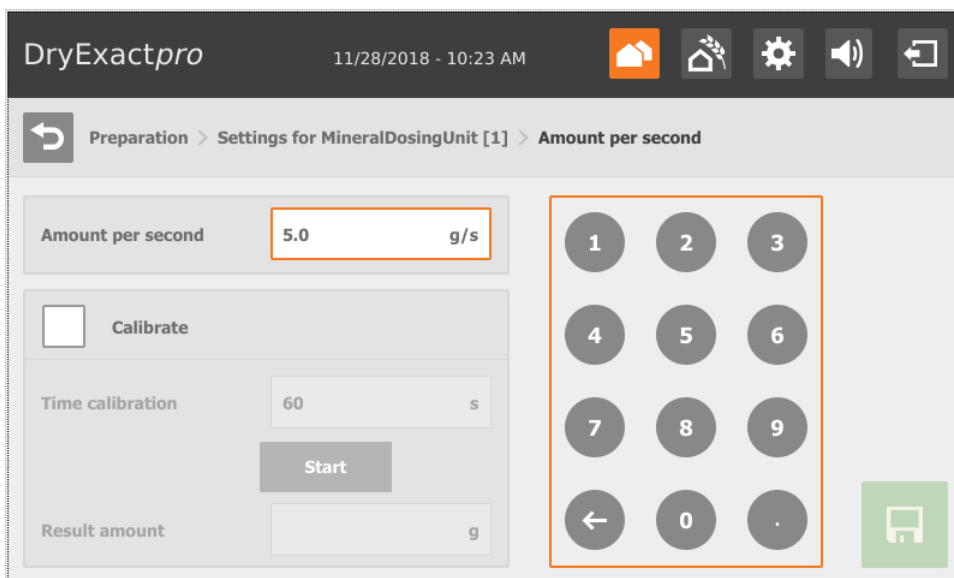


Mineraalinannosteluyksikön yksilöllisessä näkymässä voidaan konfiguroida seuraavat asetukset:



- **Ingredient** (Ainesosa) on mineraalinannosteluyksikön sisältö.
- Mineraalinannosteluyksikön **Unlocking** (lukituksen vapautus) tai **Locking** (Lukitseminen).

Näpäytä  määrittääksesi toimitusnopeuden tai kalibroidaksesi mineraalinannosteluyksikön seuraavassa muokkausikkunassa.

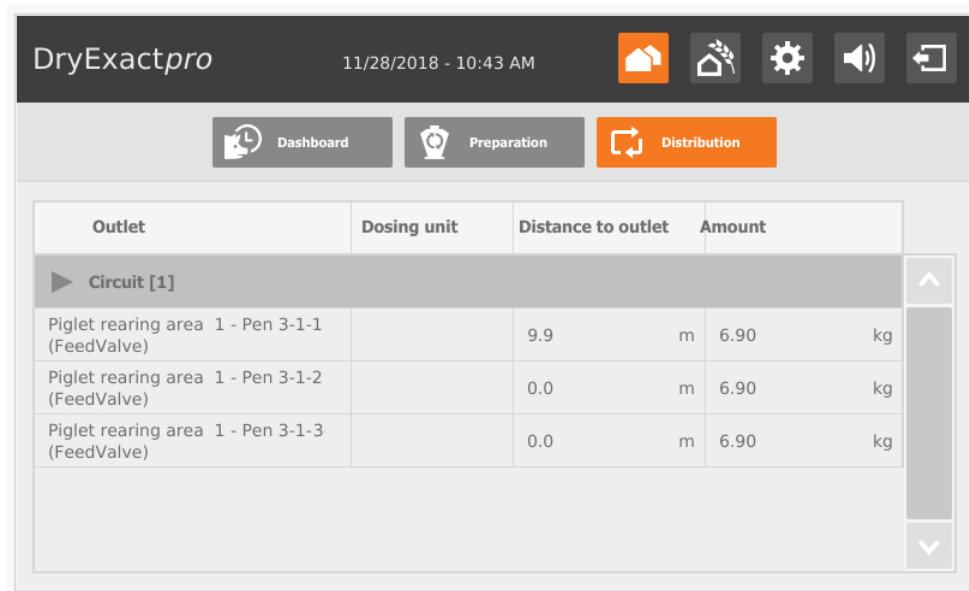


- **Amount per second** (Määrä sekunnissa) on mineraalinannosteluyksikön toimitusnopeus, näytetään grammoina sekunnissa.
- Kalibrointiprosessi suoritetaan seuraavasti:
 - a) Merkitse ruutu kohdan **Calibrate** (Kalibroi) vieressä näpäyttämällä sitä.

- a) Määrittele jakso, jolloin mineraalinannosteluyksikön tulisi käydä, esim. 10 sekuntia, kohdassa **Time calibration** (Aikakalibrointi).
- b) Sijoita astia mineraalinannosteluyksikön alle keräämään annosteltu määrä.
- c) Näpytä "Start" (Käynnistä) ja mineraalinannosteluyksikkö aloittaa annostelun asetetun ajan verran.
- d) Punnitse annosteltu määrä, kun mineraalinannosteluyksikkö on päättänyt annostelun.
- e) Syötä paino kohtaan **Result amount** (Tulosmäärä).

8.8 Jakelu

Näkymä "Distribution" (Jakelu) esittää ainoastaan tietoja ja näyttää kierrot ja niiden jakelun nykyiselle päivälle.

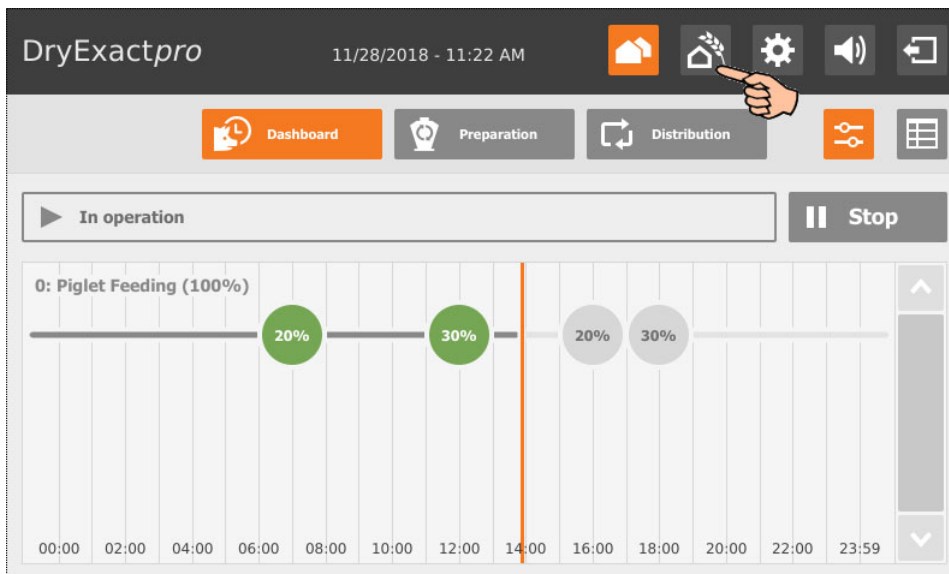


Outlet	Dosing unit	Distance to outlet	Amount
▶ Circuit [1]			
Piglet rearing area 1 - Pen 3-1-1 (FeedValve)		9.9 m	6.90 kg
Piglet rearing area 1 - Pen 3-1-2 (FeedValve)		0.0 m	6.90 kg
Piglet rearing area 1 - Pen 3-1-3 (FeedValve)		0.0 m	6.90 kg

8.9 Ruokinta-asetukset

Voit säätää yksittäisten sijaintien (karsinoiden) ruokintatehtävää tai muuttaa rehukäyrää.

1. Näpätä ruokinta-asetusten kuvaketta.



2. Näpätä oikeaa osastoa.

The screenshot shows the 'Feeding settings' section of the DryExactpro interface. It features a table for 'Piglet rearing house' with columns for 'Location', 'Feeding task', 'No. of animals', 'Feed curve', and 'Feed adjustment'. A hand icon points to the first row of 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. Valitse oikeat karsinat merkitsemällä ruudut näpäyttämällä.

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. Näpäytä "Next" (Seuraava).
5. Konfiguroi tarvittaessa asetukset rehunsäädölle:

Manual adjustment: 100 %

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

Duration (0 day(s) left): 1 day

Constant factor:

Base adjustment: 100 %

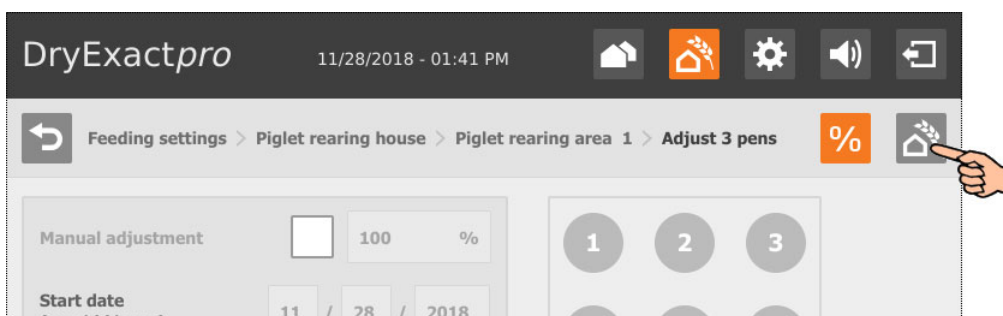
1 2 3
4 5 6
7 8 9
← 0

Save icon

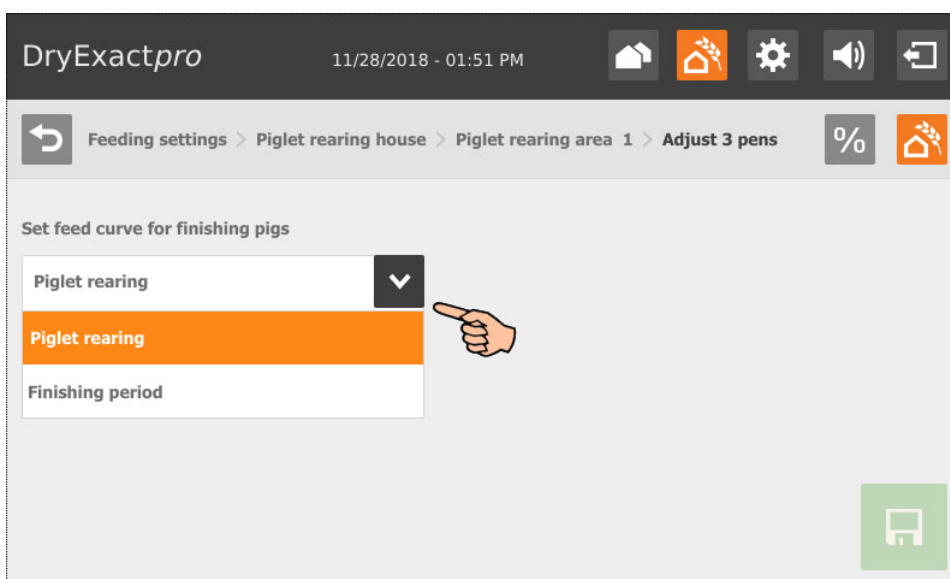
Manuaalinen säätö: Määrittele manuaalisesti, millä määrällä (prosentuaalisesti) päivittäistä rehumäärää tulisi lisätä. Jos syötetään 120 %, eläimet saavat 20 % enemmän rehua **aloituspäivänä** rehukäyrässä määriteltynä nähden. Määrittele jakso, jolloin eläinten tulisi saada lisätty rehumäärä, kohdassa **Duration** (Kesto). Jos parametri **Constant factor** (Jatkuva kerroin) ei ole aktiivinen, lisättyä rehumäärää vähennetään päivä päivältä, kunnes eläimet saavat rehukäyrässä määritetyn vakiomäärän.

6. Tallenna asetukset näpäyttämällä kohtaa .
- Näpäytä palataksesi taulukon yleiskuvaan.

7. Näpäytä ruokinta-asetusten kuvaketta muuttaaksesi rehukäyrää.



8. Valitse oikea rehukäyrä.

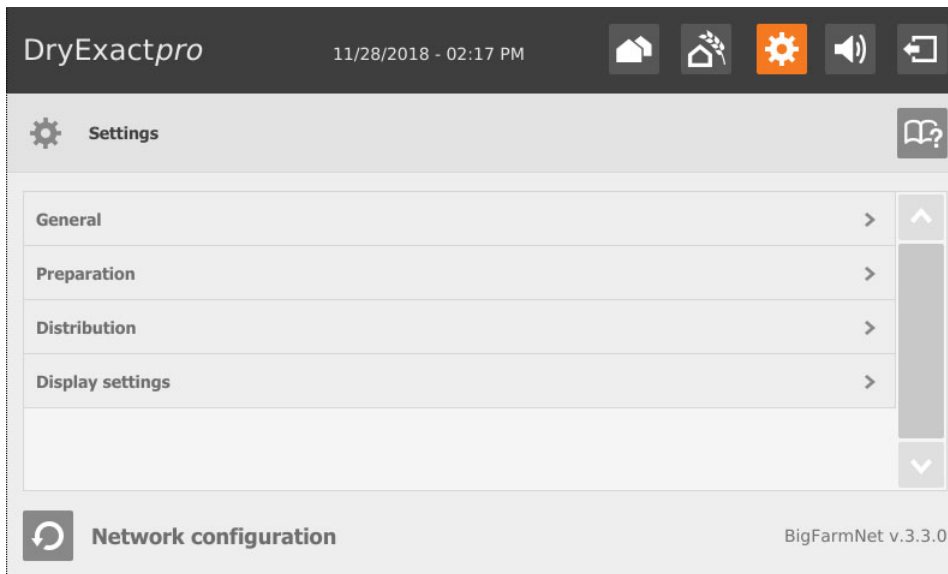


9. Tallenna asetukset näpäyttämällä kohtaa .

Näpäytä  palataksesi taulukon yleiskuvaan.

8.10 Asetukset

Vaihda asetusvalikkoon näpäyttämällä asetuskuvaketta.



Vastaavan sovelluksen asetukset on määritelty seuraavissa luvuissa:

8.10.1 DryExactpro

- **Yleistä:** katso kappale 4.5 "DryExactin yleiset asetukset"
- **Valmistelu:** katso kappale 4.7 "Valmistelu DryExact"
 - **Siilo:** katso kappale 4.7.1 "Siilot"
 - **Mineraalinannosteluyksiköt:** katso kappale 4.7.2 "Mineraalinannosteluyksiköt"
 - **Eräsekoitin:** katso kappale 4.7.3 "Erän sekoitussäiliö"
- **Jakelu:** katso kappale 4.9 "Jakelu DryExact ja EcoMatic"
 - **Kierto:** katso kappale 4.9.1 "Circuits (Kierrot)"
 - **Suppilo:** katso kappale 4.9.2 "Suppilot"

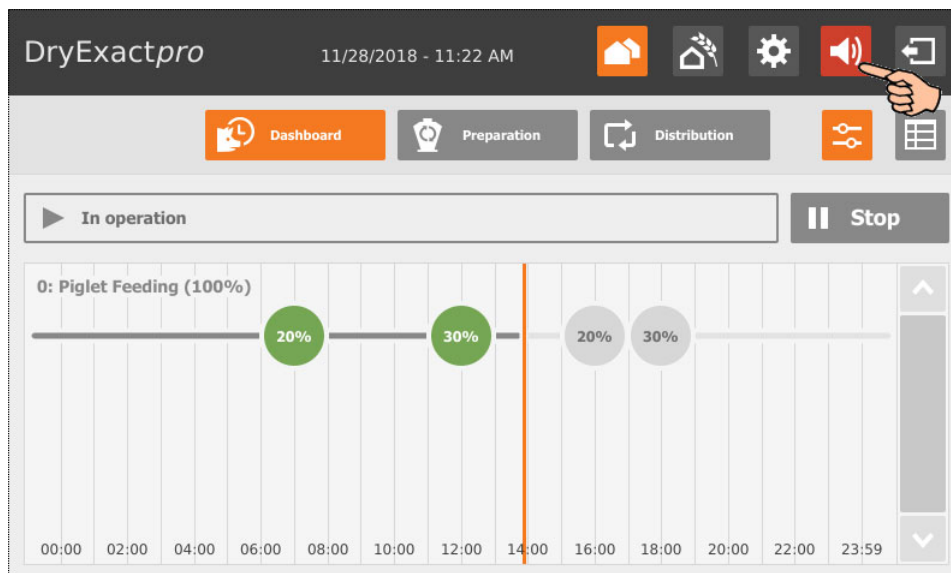
8.10.2 EcoMaticpro

- **Yleistä:** katso kappale 4.6 "EcoMaticin yleiset asetukset"
- **Valmistelu:** katso kappale 4.8 "Valmistelu EcoMatic"
- **Jakelu:** katso kappale 4.9 "Jakelu DryExact ja EcoMatic"

8.11 Hälytykset

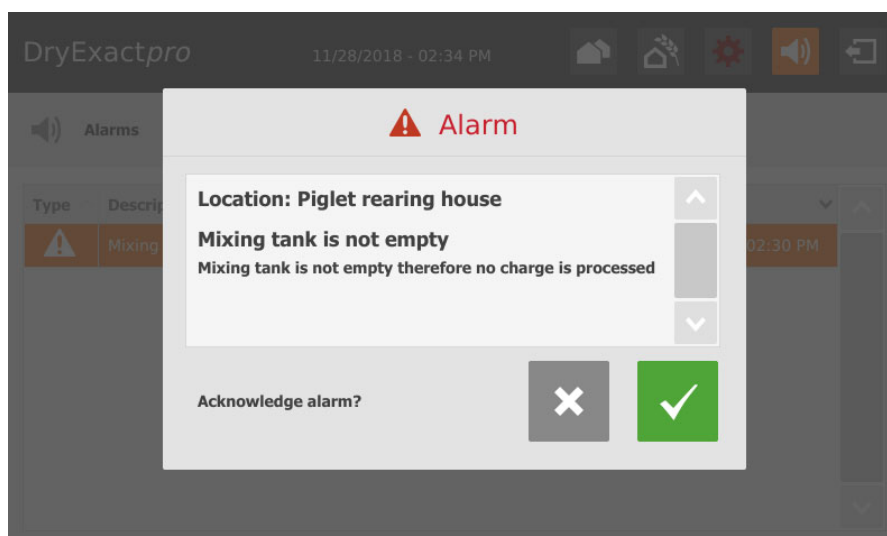
Jos on olemassa aktiivinen hälytys tai varoitus, hälytyskuvake näkyy värillisenä.

1. Näpätä kuvaketta avataksesi hälytysvalikon.



Erilaiset hälytykset ja varoitukset näytetään luettelossa ja järjestetään niiden esiintymisestä riippuen. Taulukon sarakkeet sisältävät seuraavat tiedot:

- hälytystyyppi, katso kappale 7 "Hälytykset ja varoitukset"
 - hälytyksen kuvaus
 - esiintymisaika
2. Näpätä oikeaa hälytystä lukeaksesi täydellisen kuvauksen ja vahvistaaksesi/kuitataksesi hälytyksen näpättämällä tarvittaessa kohtaa .



5

510pro:n tekniset tiedot 127

C

CAN-osoite 46 46

Composer 23

E

Etäisyyden apuohjelma 64

F

FeedMove Editor 35

H

Hälytyksen kuittaaminen 116

Hälytyksen poistaminen 120

Hälytys 113

Hälytysilmoitus sähköpostitse 121

Hälytysloki 119

Hälytysluokat 115

Hälytystulo 27

Hälytystyypit 114

I

IO Manager 44

IO Managerin testitila 51

J

Jakelu 26

Järjestelmän käynnistäminen/pysäyttäminen 132

Järjestelmän konfigurointi 19

Järjestelmän kuvaus 1

Järjestelmän pysäyttäminen 57

Järjestelmärajotukset 3 5

K

Käynnistysanturi 26

Komponenttisyöttö 25

L

Lisää toimitus 140

Lisenssi 2 4

Loading (delivery) (Kuormaus (toimitus)) 108

Luukun asema 41

M

Manuaalinen käynnistys 26

Manuaalinen ohjaus 53

Mineraalinannosteluyksikön lukitseminen
(510pro) 140**N**

Näyttä asetukset 146

O

Ohjaustietokone 2 4

Ohjaustietokoneen lisääminen 19

S

Siilohallinta (510pro) 137

Siilon asetukset 111

Silo Manager (Siilohallinta) 106

Sovelluksen asetukset 61

Sovelluksen lisääminen 19

T

Task Manager 93

Tietojen varmuuskopiointi 89

Tilavuusannostelija 72 101

Toiminnon peruuttaminen 57

Trough monitoring (Kaukalon tarkkailu) 60

U

Unloading (consumption) (Purku (kulutus)) 109

V

Vaa'an kalibrointi 52

Varoitus 113

Venttiilietäisyys 64

Venttiilitesti 68 70

Viimeisin toimitus 139