



EasySlider

Kode nr. 99-94-0597 DK

Udgave: 10/2024

1	Systembeskrivelse	1
1.1	Forudsætninger for EasySlider-applikationen	1
1.2	Systemgrænser	2
2	Konfigurering af BFN-Manager-pc og staldcomputer 510pro	3
2.1	Forbindelse af staldcomputer 510pro med netværket (tildel en statisk IP-adresse)	3
2.2	Manager-PC: Tildeling af statisk IP-adresse	6
2.3	Tildeling af netværkskort	12
2.4	Kontrol af kommunikationen mellem staldcomputer og BFN-Manager-pc	13
2.5	Installering af BFN-software på staldcomputer 510pro	14
2.6	Konfigurering af gruppenoder	17
3	Konfiguration af anlægget	21
3.1	Tilføjelse af staldcomputer og applikation	21
3.2	Udførelse af indstillinger i composer	24
3.3	Konfigurering af IO-styringen	31
3.3.1	Ændring af node-ID	33
3.3.2	Oprettelse af forbindelser	35
3.3.3	Import af ledningsdiagram	38
3.3.4	Udførelse af testmodus	39
4	Konfiguration af applikation	41
4.1	Udførelse af indstillinger	41
4.1.1	Kopiering af indstillinger for et anlæg	42
4.1.2	Generelt	43
4.1.3	Alarm	45
4.1.4	Status-LED	46
4.1.5	Fodring	47
4.1.6	Sektioner - Fodring af dyr	48
4.1.7	Sektioner - Vandforsyning	48
4.1.8	Sektioner - Opfyldning af foderbeholder	49
4.1.9	Tidsindstillet relæ	50
4.2	Fastlæggelse af fodringsperioder	50
5	Informationer til brugeren	55
5.1	Visning af data for fodringen	55
5.2	Indtastning af individuel velkomstportion	57
5.3	Indtastning af individuel foderjusteringsfaktor	58
5.4	Hvordan ved EasySlider-enheden, hvilken fodermængde der skal doseres?	59

5.5	Hvordan fastsætter EasySlider-applikationen fodringsdagen?	60
5.6	Sikkerhedskopiering	61
6	EasySlider statistikker	64
7	Alarmer	67
7.1	Alarm-filtrering	69
7.2	Kvittering af alarm	70
7.3	Alarm-log	71
7.4	Alarm-meddelelse	73
7.5	Anlægsspecifikke alarmer	78
8	Betjening af staldcomputer	79
8.1	Tekniske data	79
8.2	Ikoner	80
8.3	Login	81
8.4	Log af	82
8.5	Startbillede	82
8.6	Stivisning	83
8.6.1	Handler ventil	84
8.6.2	Velkomstportion	84
8.6.3	So-detaljer	85
8.7	Indstillinger	88
8.7.1	Indstilling af applikation	88
8.7.1.1	Kalibrering	88
8.8	Alarmer	91

Ophavsret

Softwaren indehaves af Big Dutchman International GmbH og er beskyttet af ophavsret. Den må ikke kopieres eller reproducere på noget andet medium, medmindre dette udtrykkeligt er tilladt ifølge licensaftalen eller salgskontrakten.

Brugermanualen eller dele deraf må ikke kopieres (eller gengives på anden måde) eller reproducere uden tilladelse. Det er heller ikke tilladt at misbruge de her beskrevne produkter og de tilknyttede informationer eller at gøre dem kendt for tredjepart.

Big Dutchman forbeholder sig ret til at foretage ændringer ved produkterne og i denne brugermanual uden forudgående meddelelse. Vi kan ikke garantere, at du modtager meddelelse om ændringer af dine produkter eller manualer.

© Copyright 2024 Big Dutchman

Produktansvar

Producenten eller leverandøren af den hardware og software, som er beskrevet her, er på ingen måde ansvarlig for skader (såsom tab af eller sygdom hos dyr eller tab af andre muligheder for indtjening), der kan skyldes driftssvigt eller forkert anvendelse eller betjening.

Vi arbejder konstant på at videreudvikle computeren og programmerne, også under hensyntagen til brugerønsker. Hvis du har forslag til ændringer eller forbedringer, vil det glæde os, hvis du vil meddele os sådanne.

Big Dutchman International GmbH

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Tyskland

Tlf.: +49(0)4447-801-0 Fax: +49(0)4447-801-237 Mail: big@bigdutchman.de

1 Systembeskrivelse

EasySlider er et computerstyret tørfodringssystem, der anvendes til søer i enkeltopstaldning, f.eks. farestier eller kassestier. En elektronisk dyrregistrering via antenne og transponder er ikke påkrævet.

Hver so er tildelt en EasySlider-enhed. EasySlider kan anvendes sensorstyret eller tidsstyret.

- I sensorstyret drift afgør soen individuelt, hvornår og hvor meget den spiser. Hertil aktiverer soen et pendul i foderrøret. Når en fodringsperiode er aktiv og soen har foderkrav, så doseres der en portion. Den næste portion kan soen først hente efter udløbet af en defineret fodringstid.
- I tidsstyret drift defineres tidspunktet for foderdoseringen fast.

EasySlider styres via BigFarmNet Manager. I programmet defineres der en individuel foderkurve for hver so, og de enkelte søer tildeles de enkelte EasySlider-stier. Derudover kan der fastsættes op til 24 fodringsperioder.

Anvendelsen giver en god overblik og kontrol med hensyn til hver enkelt sos ædeadfærd. På baggrund af dette kan der drages konklusioner om hver sos sundhedsstatus.

1.1 Forudsætninger for EasySlider-applikationen

Til EasySlider-applikationen anvendes 510pro som staldcomputer. Med staldcomputer 510pro kan der aktiveres maksimalt 25 CAN-bus-tilslutningsbokse. Pr. CAN-bus-tilslutningsboks kan der konfigureres op til 16 EasySlider-enheder. Dermed kan der aktiveres maksimalt 400 EasySlider-fodringssteder via en 510pro.

Følgende softwarelicenser **kræves** til EasySlider-applikationen:

Kode nr.	BigFarmNet Manager-licens	Anvendelse
91-02-6605	Licens 510 - BigFarmNet EasySlider	1 pr. 510pro
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Installation af basissoftware	1 pr. BigFarmNet-netværk
91-02-6555	Licens BigFarmNet Manager - Administration af søer	1 pr. BigFarmNet-netværk

Følgende softwarelicenser er **valgfrie**:

Kode nr.	BigFarmNet Manager-licens	Anvendelse
91-02-6558	Licens BigFarmNet Manager - So-styring < 1000 dyr	1 pr. BigFarmNet-netværk
91-02-6566	Licens BigFarmNet Manager - So-styring 1000 - 3000 dyr	
91-02-6567	Licens BigFarmNet Manager - So-styring > 3000 dyr	
91-02-6564	Licens BigFarmNet - Web-adgang Pig	App Pig / Adgang via egen smartphone eller tablet
91-02-6551	Licens BigFarmNet Manager pr. yderligere PC/MC700	Hvis der skal tilgås dyre- og anlægsdata i BigFarmNet Manager via andre computere

1.2 Systemgrænser

30.000	Søer
400	EasySlider-enheder
25	CAN-bus tilslutningsbokse pr. staldcomputer
50	Foderkurver
1.000	Komponenter
50	Opskrifter
24	Fodringsperioder

2 Konfigurering af BFN-Manager-pc og staldcomputer 510pro

BEMÆRK!

Installation og konfiguration af styringscomputeren må kun forestås af en servicemontør.



Figur 2-1: Staldcomputer 510pro

Installationen og konfigurationen af staldcomputeren består af følgende trin:

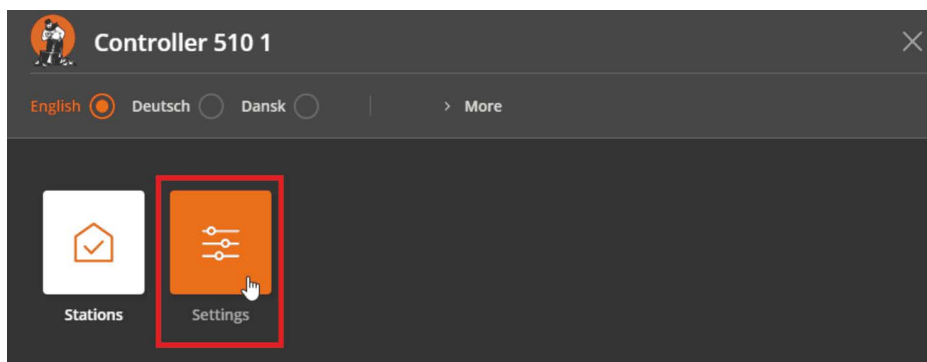
1. Tilslutning; se det tilhørende ledningsdiagram
2. Tildel en statisk IP-adresse til staldcomputeren, se kapitel 2.1
3. Tildel en statisk IP-adresse til Manager-pc'en, se kapitel 2.2
4. Tildel netværkskort til staldcomputeren, se kapitel 2.3
5. Test tilslutningen til staldcomputeren, se kapitel 2.4
6. Installer software på staldcomputeren, se kapitel 2.5

BEMÆRK!

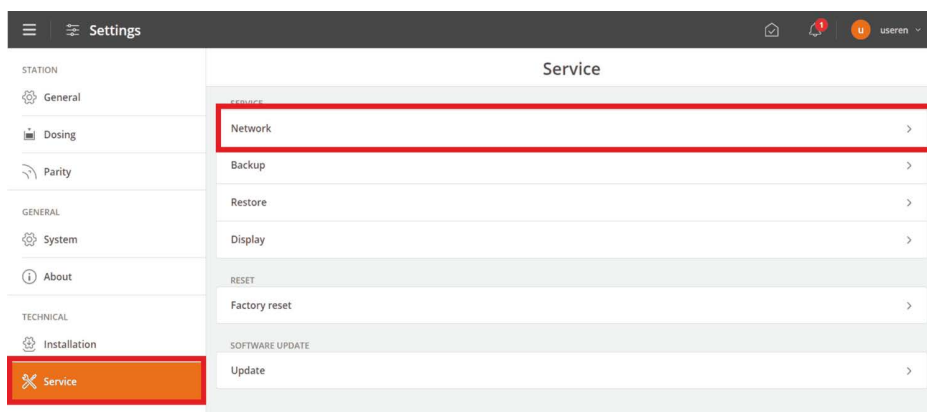
Fastlæggelsen af den statiske IP-adresse påhviler ejerens IT-administration.

2.1 Forbindelse af staldcomputer 510pro med netværket (tildel en statisk IP-adresse)

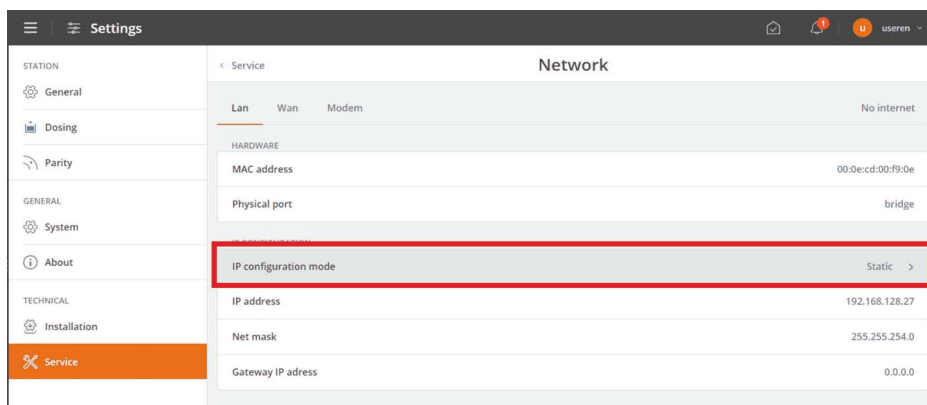
1. Tryk i startskærmen på **Settings**.



2. Tryk på **Service**, og derefter på **Network**.



3. Tryk på **IP configuration mode**.



4. Under "Selected network scheme" skal **Static** være valgt.
5. Tryk på **IP address**.

Selected network scheme

Abbrechen Bestätigen

DHCP

Static

STATIC IP SETTINGS

IP address	192.168.128.27	>
Net mask	255.255.254.0	>
Gateway IP address	0.0.0.0	>

6. Indtast den IP-adresse, der er fastsat for staldcomputeren. Tryk på **Confirm** for at afslutte indtastningen.

IP address

Cancel Confirm

192.168.128.27

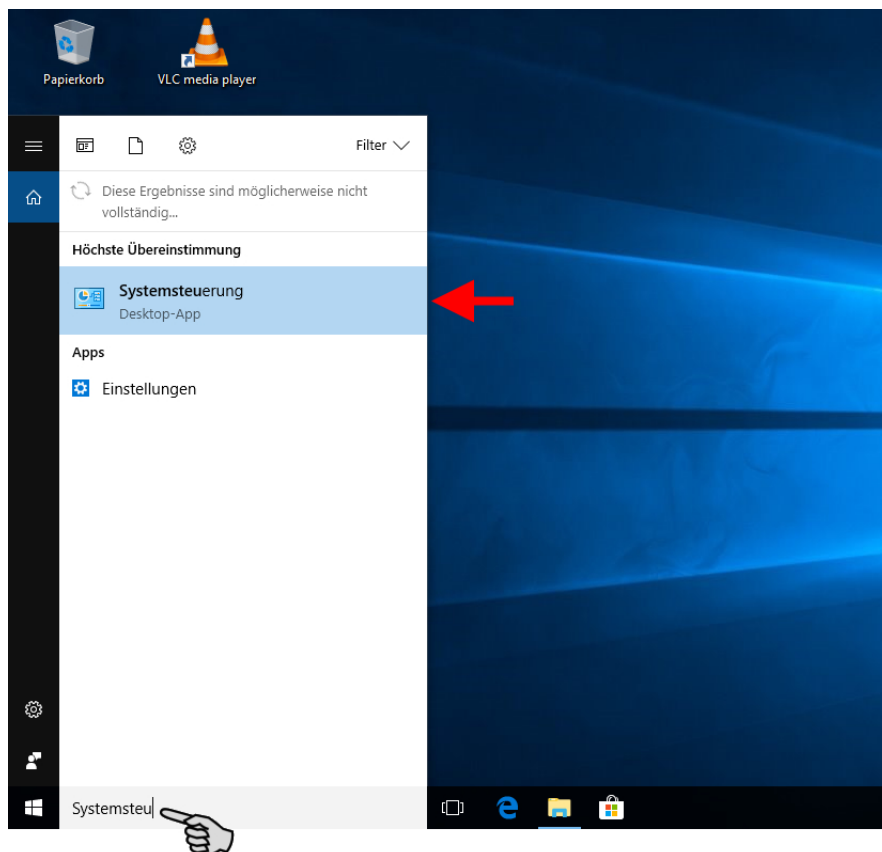
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 .

7. Indtast på samme måde værdierne for **Net mask** og **Gateway IP address**.

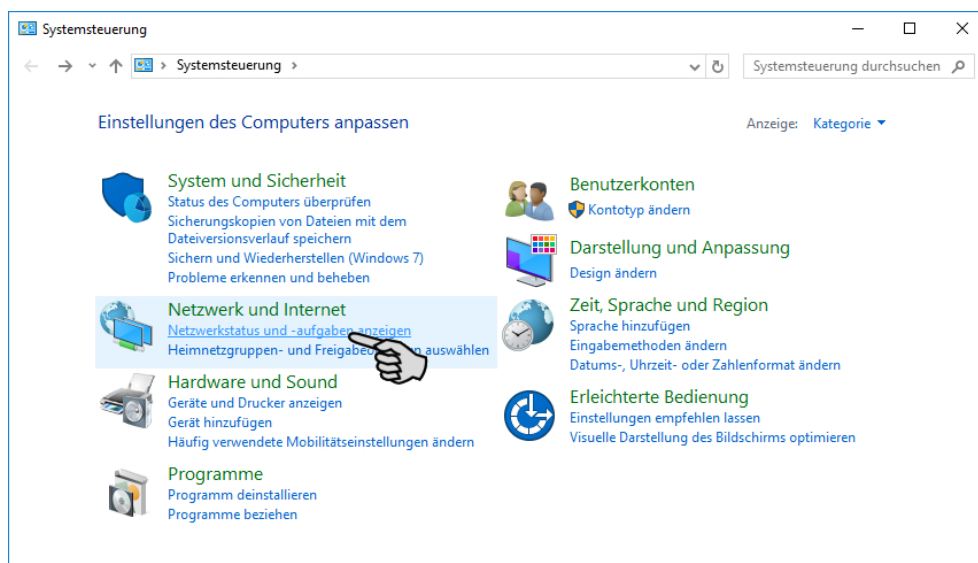
2.2 Manager-PC: Tildeling af statisk IP-adresse

Operativsystem Windows 10

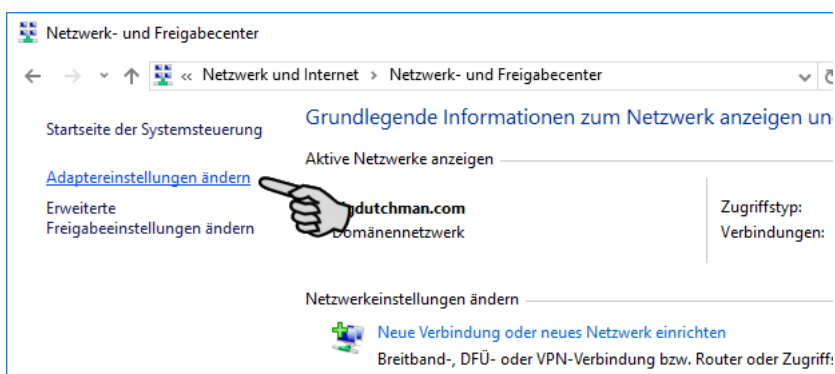
1. Åbn **Kontrolpanel** via søgefeltet på proceslinjen.



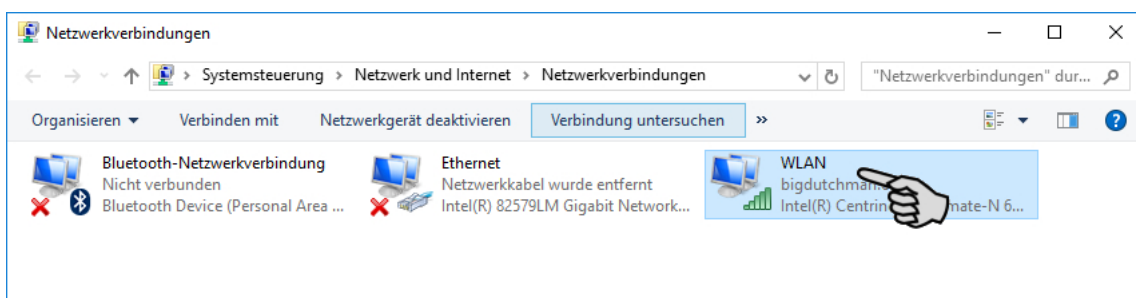
2. Klik på **Vis netværksstatus og -opgaver** under **Netværk og internet**.



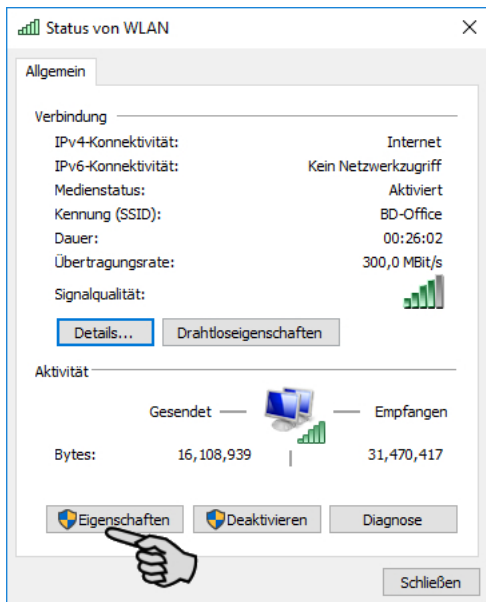
3. Klik på **Skift adapterindstillinger**.



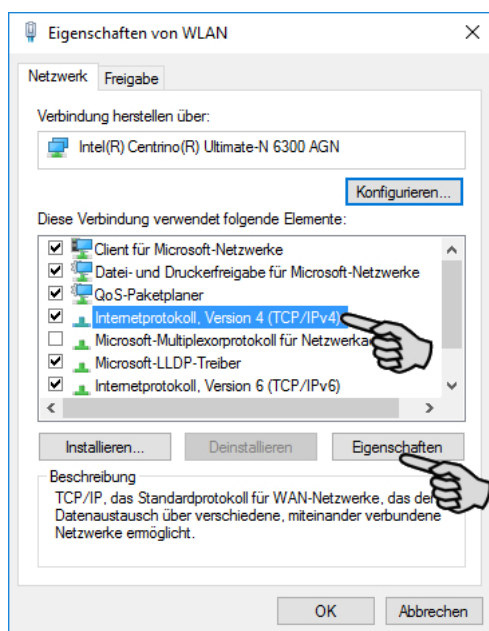
4. Dobbeltklik på **WLAN**.



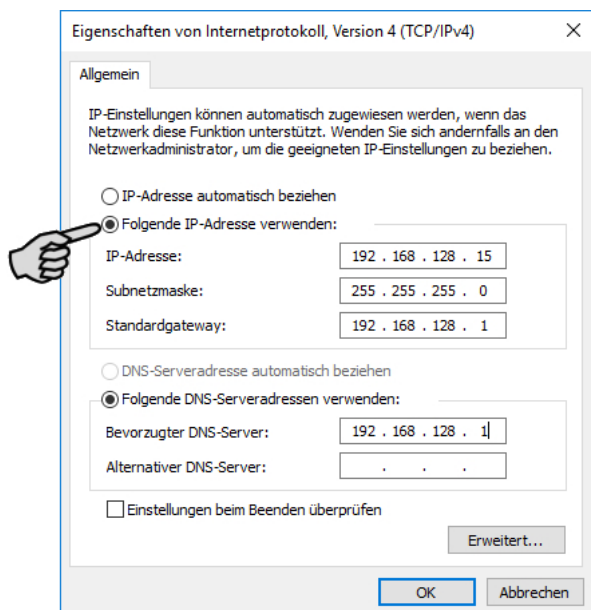
5. Klik på **Egenskaber**.



6. Vælg **Internetprotokol version 4 (TCP/IPv4)**, og klik på **Egenskaber**.



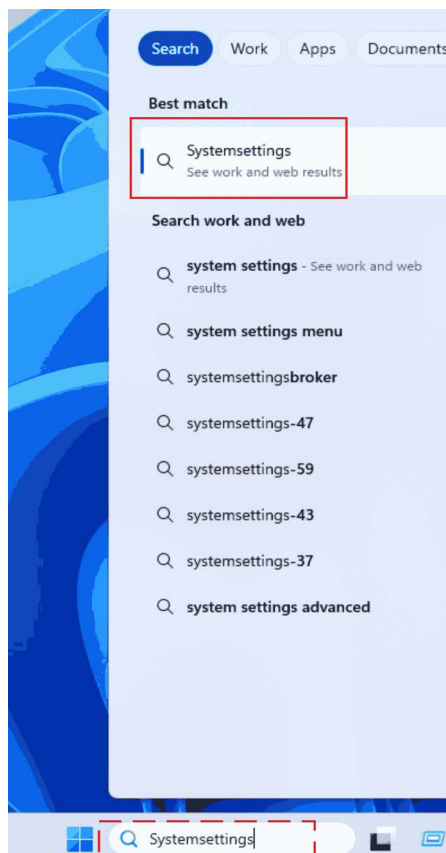
7. Indtast en statisk IP-adresse.



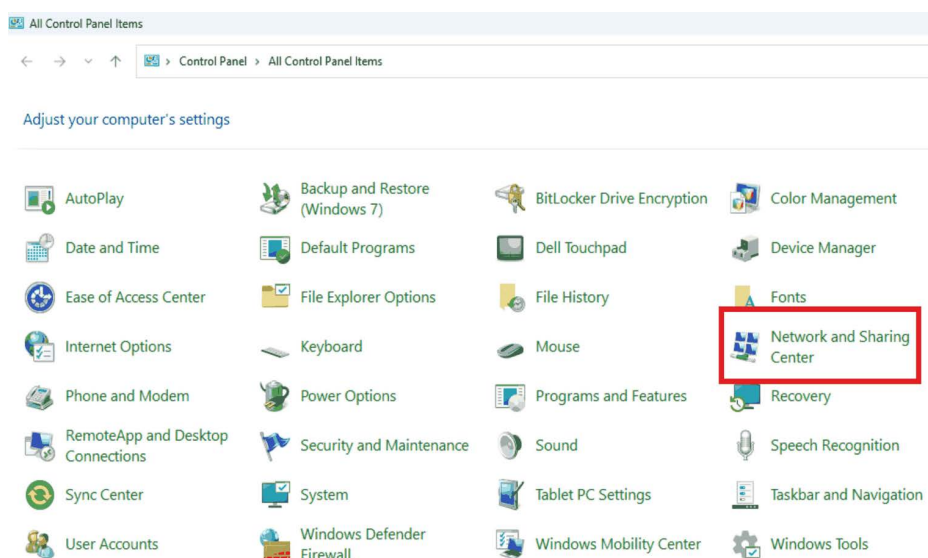
8. Bekræft de indtastede data ved at klikke på **OK**.

Operativsystem Windows 11

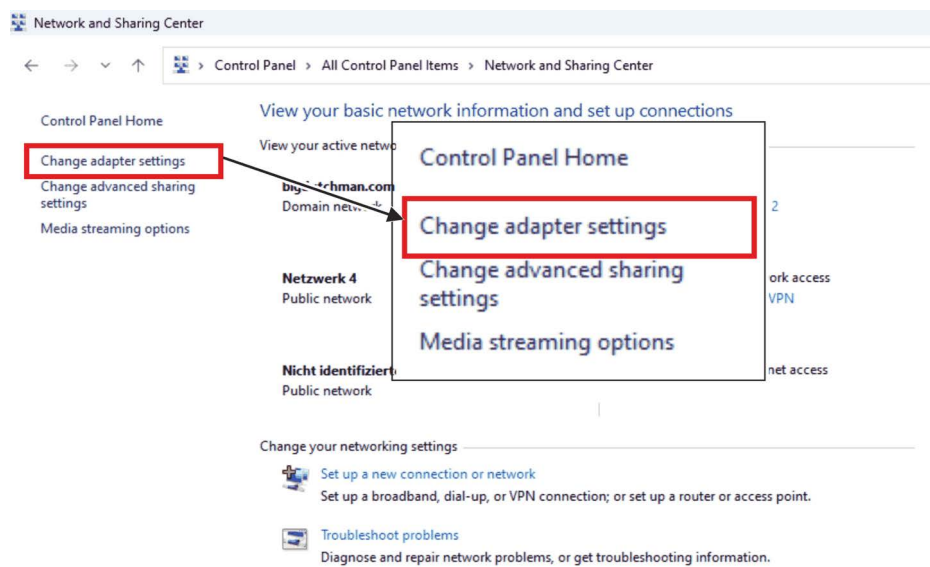
1. Åbn **Kontrolpanel** via søgefeltet på proceslinjen.



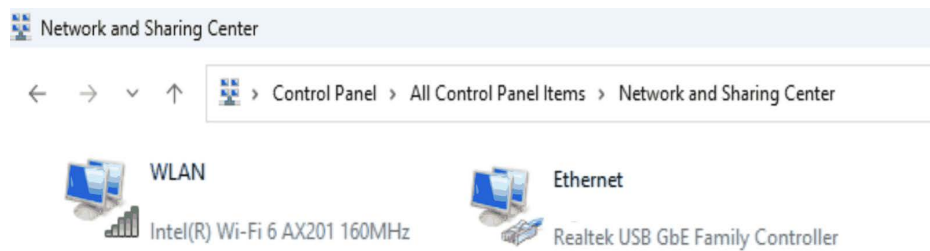
2. Klik på **Netværks- og frigivelsescenter**.



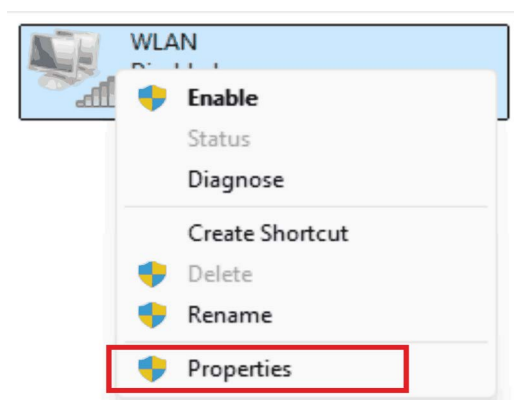
3. Klik på **Skift adapterindstillinger**.



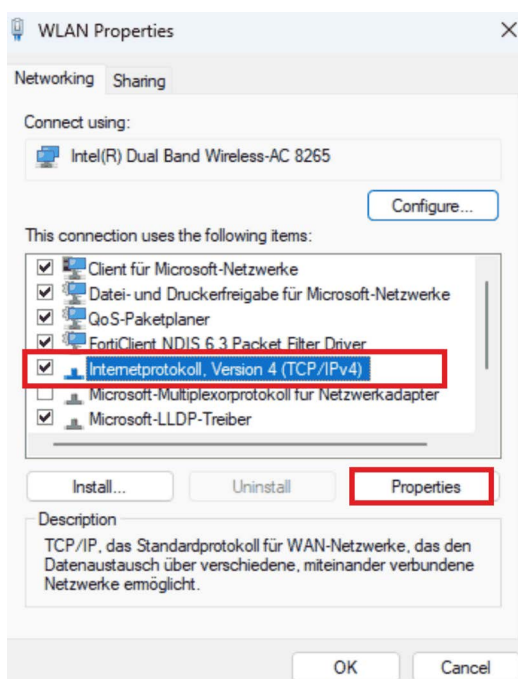
4. Vælg den ønskede adapter.



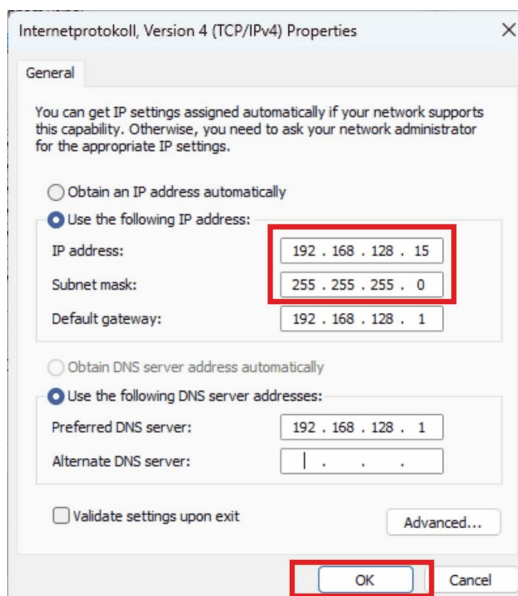
5. Klik på **Egenskaber**.



6. Vælg **Internetprotokol, version 4 (TCP/IPv4)**, og klik på **Egenskaber**.



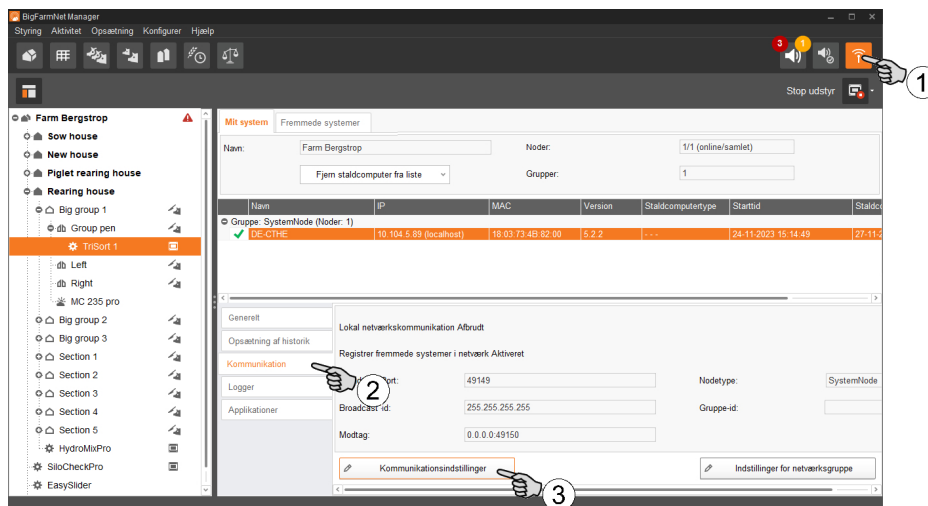
7. Indtast værdierne for **IP-adresse** og **Subnetmaske**.



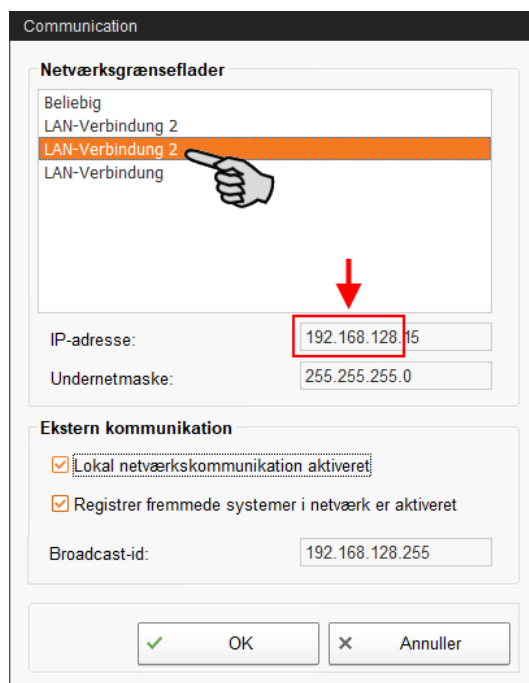
8. Bekræft de indtastede data ved at klikke på **OK**.

2.3 Tildeling af netværkskort

Der forespørges om netværkskortet ved første programstart af BigFarmNet Manager. Derefter kan netværkskortets tildeling ændres på følgende måde:



1. Klik på ikonet for netværk.
2. Klik på "Kommunikation".
3. Klik på "Kommunikationsindstillinger".
4. Vælg det tilhørende netværks-interface. IP-adressens tre første talområder skal da svare til dem, du tidligere har indtastet for Manager-pc'en.



5. Klik på "OK" for at acceptere indstillingerne.

2.4 Kontrol af kommunikationen mellem staldcomputer og BFN-Manager-pc

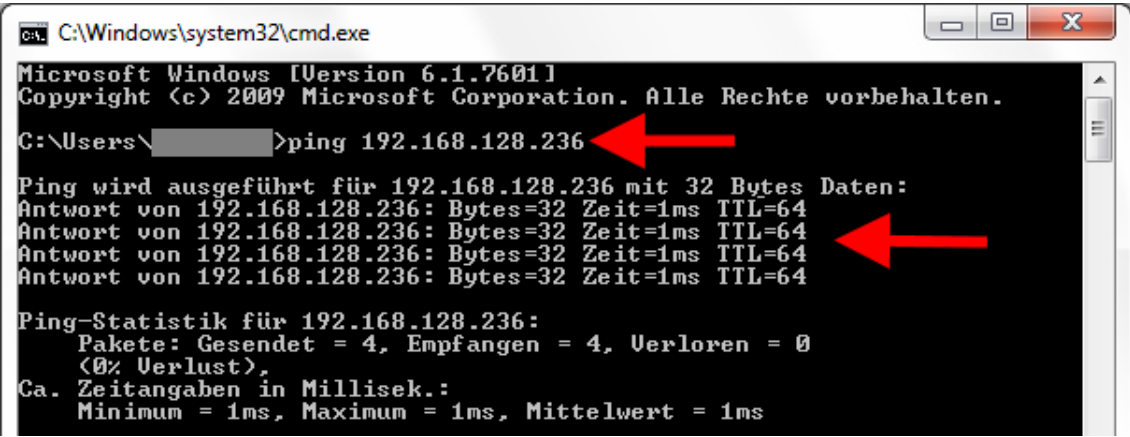
Anvend ping-kommandoen til at kontrollere staldcomputerens tilgængelighed i netværket.

Tryk på kommandoen som følger i konsollen: ping <IP-adresse>

Eksempel i screenshot: ping 192.168.128.236

Når staldcomputeren svarer, vises der fire linjer med følgende information:

- Angivelse af IP-adresse
- Pakkestørrelse
- Nødvendig tid
- TTL (Time to Live)



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\>ping 192.168.128.236

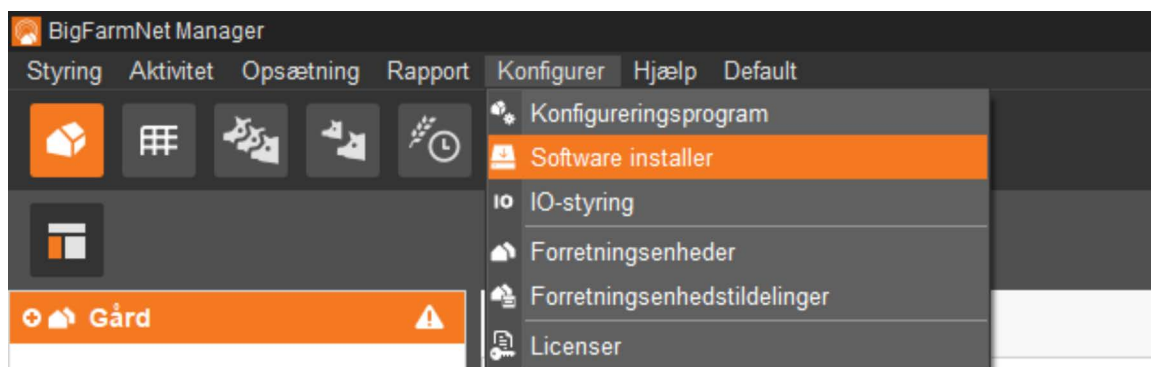
Ping wird ausgeführt für 192.168.128.236 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.128.236: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64
Antwort von 192.168.128.236: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64
Antwort von 192.168.128.236: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64
Antwort von 192.168.128.236: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64

Ping-Statistik für 192.168.128.236:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Mittelwert = 1ms
```

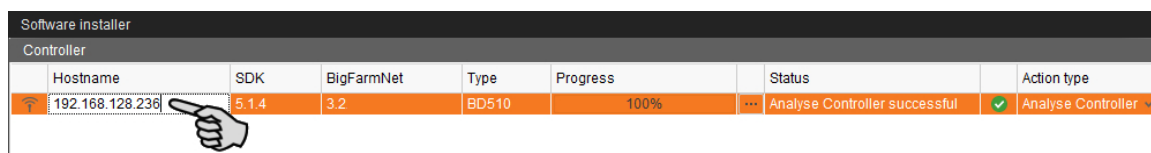
2.5 Installering af BFN-software på staldcomputer 510pro

Ved levering er der et forinstalleret operativsystem på staldcomputeren. Derudover skal den pågældende BigFarmNet-software også installeres på staldcomputeren.

1. Klik på "Software installer" i menuen "Konfigurer".

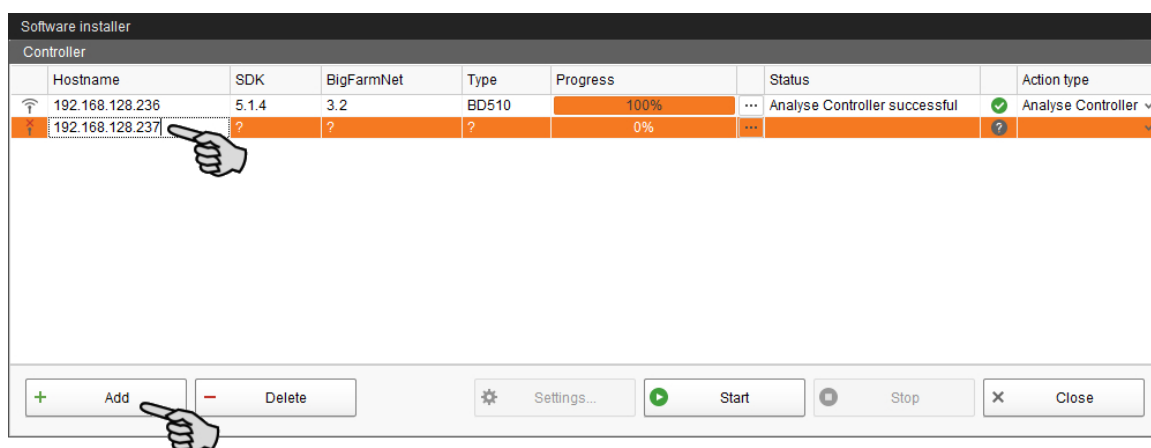


2. Indtast staldcomputerens IP-adresse, som softwaren skal installeres på.

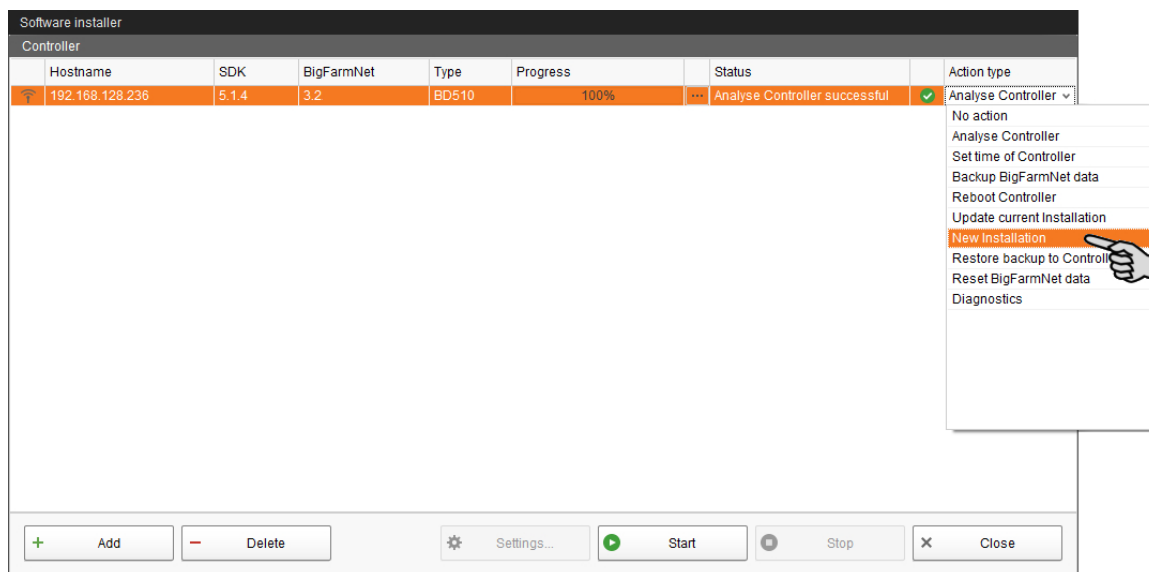


3. Tilføj evt. det ønskede antal staldcomputere ved at klikke på "Tilføj".

På denne måde kan softwaren installeres på flere staldcomputere samtidigt. Hver gang der klikkes på "Tilføj", tilføjes der en staldcomputer, og IP-adressen øges med 1. Man kan dog altid tilpasse IP-adressen, som man måtte ønske.



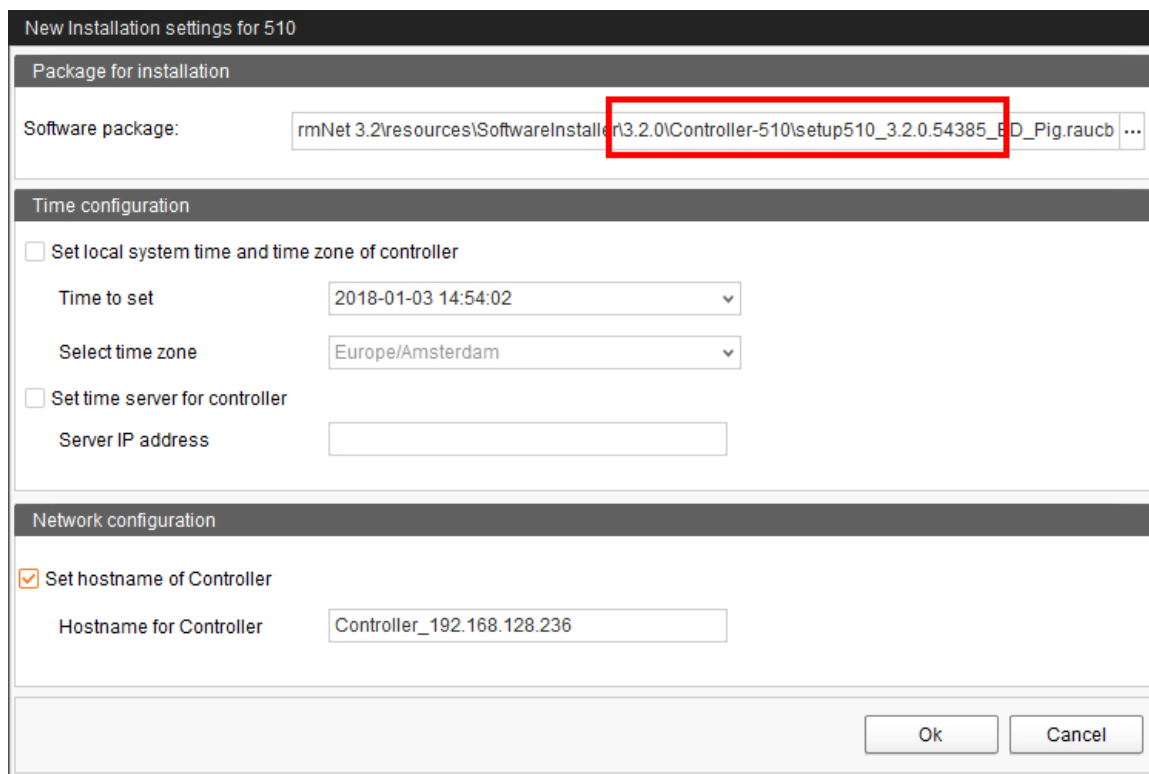
4. Vælg en staldcomputer med et klik.
5. Klik i det pågældende indtastningsfelt under "Handlingstype", og vælg "Ny installation".



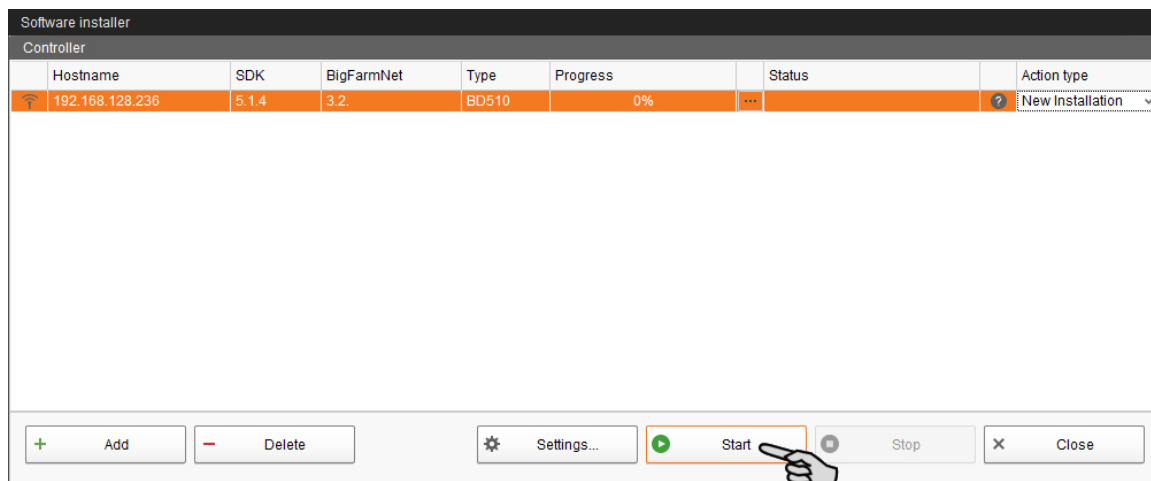
- Klik på "Indstillinger" i den nederste kommandolinje i dialogvinduet.
- Kontrollér under "Software-pakke", om den angivne sti indeholder 'Setup' (=Konfigurer) for staldcomputer 510pro.

BEMÆRK!

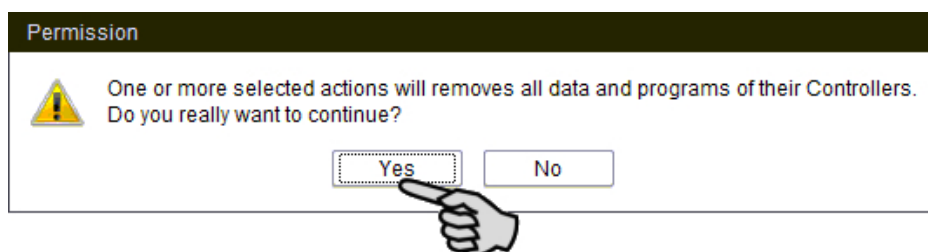
Afstem softwarens versionsnummer. Ved en opdatering vil versionsnummeret højst sandsynligt være et andet.



8. Bekræft dialogen med "OK".
9. Klik på "Start".

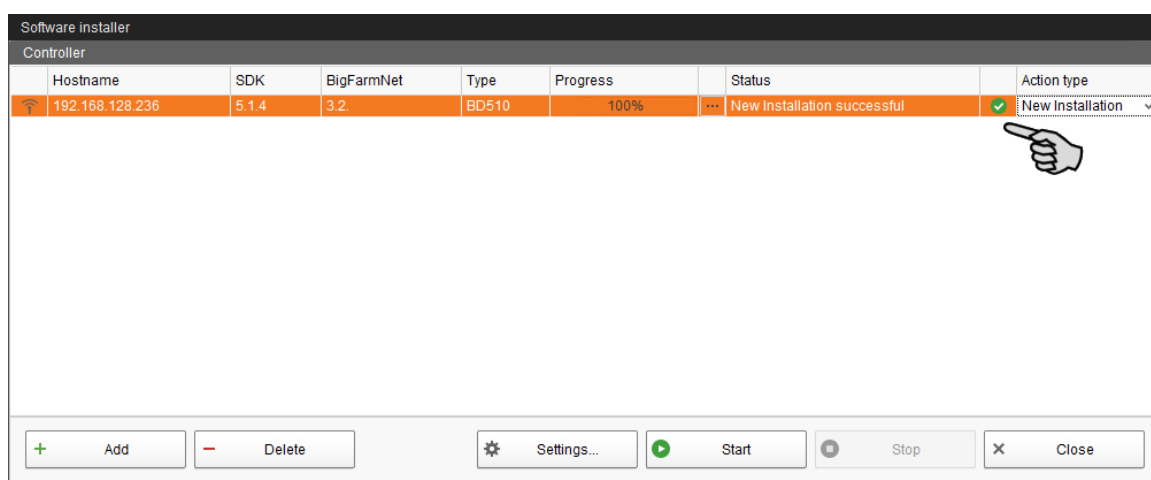


10. Bekræft sikkerhedsspørgsmålet.



Installationen kan tage et par minutter. Med et klik på [...] får du information om fremskridt i processen.

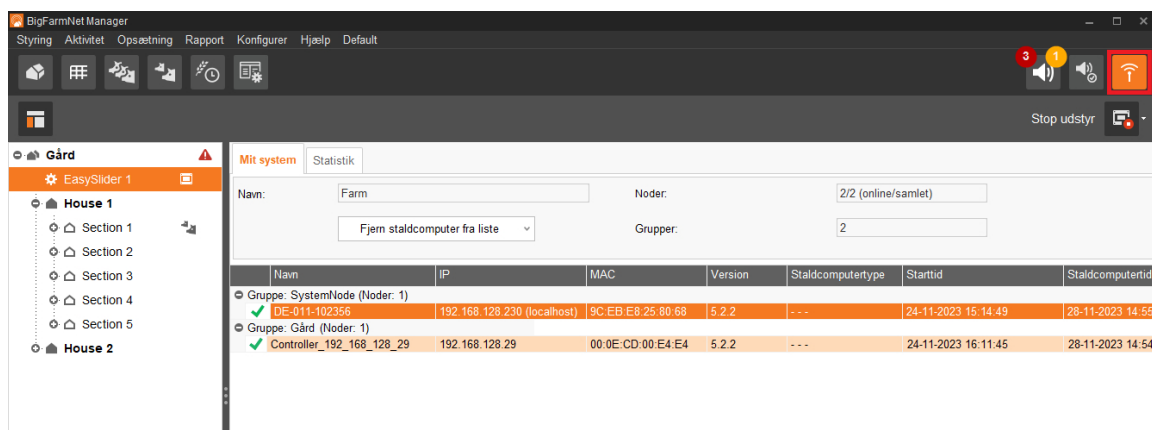
Den korrekt afsluttede installation vises i kolonnen "Status" med ✓.



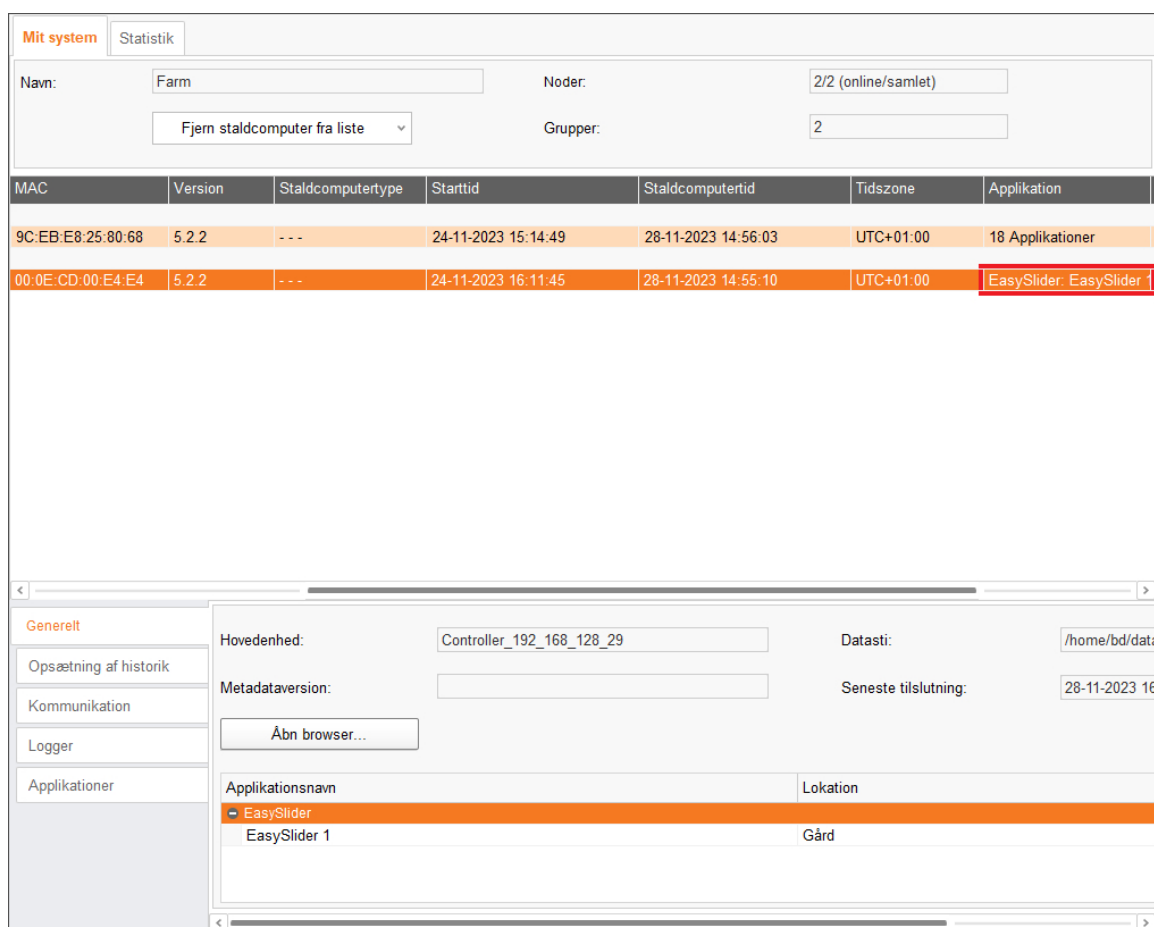
2.6 Konfigurering af gruppenoder

Da applikationen EasySlider oprettes på gårdniveauet, skal du i netværket konfigurere en gruppenode med lokationstildeling, så der i netværket kan ske en målrettet dataudveksling med staldcomputeren.

1. Klik på ikonet for netværk.



2. Klik på noden for gårdniveauet, hvor applikationen "EasySlider" blev oprettet.



3. Klik under "Kommunikation" på "Indstillinger for netværksgruppe".
Indstillingsguiden åbner.

The screenshot shows the BFN-Manager interface. At the top, there are tabs for 'Mit system' and 'Statistik'. Below them, there are input fields for 'Navn:' (Farm), 'Noder:' (2/2 (online/samlet)), and 'Grupper:' (2). A dropdown menu for 'Fjern staldcomputer fra liste' is also visible. Below this is a table with columns: MAC, Version, Staldcomputertype, Starttid, Staldcomputertid, Tidszone, and Applikation. The table contains two rows of data. Below the table, there is a sidebar with a menu containing 'Generelt', 'Opsætning af historik', 'Kommunikation' (highlighted with a red box), 'Logger', and 'Applikationer'. The main area shows the 'Lokal netværkskommunikation Afbrudt' status. Below this, there are input fields for 'Broadcast Port:' (49149), 'Broadcast-id:' (255.255.255.255), and 'Modtag:' (0.0.0.0:49150). There are also dropdowns for 'Nodetype:' (GroupNode) and 'Gruppe-id:' (00001001-000). At the bottom, there are two buttons: 'Kommunikationsindstillinger' and 'Indstillinger for netværksgruppe' (highlighted with a red box).

4. Vær opmærksom på, at der under nodetype står "GroupNode" og klik på "Næste".

The screenshot shows the 'Gruppeindstillinger' window. It has a sidebar with the 'BigFarmNet technology' logo. The main area is titled 'Gruppeindstillinger' and contains a text box with instructions: 'Med denne guide kan du ændre indstillingerne for kommunikationen for en staldcomputer i et BigFarmNet-netværk.' Below this, it says 'Aktuelle indstillinger for Controller_192_168_128_29 (192.168.128.29)'. There are input fields for 'Nodetype:' (GroupNode) and 'Gruppe-id:' (00001001-0000-a000-0000-000000000000). At the bottom, there are three buttons: '< Tilbage', 'Næste >' (highlighted with a red box), and 'Annuller'.

5. Vælg "Gruppenode", og klik på "Næste".

Gruppeindstillinger

Nodetype
Vælg en nodetype for denne staldcomputer

☐ **Systemnode**
Kommunikerer med alle staldcomputere i det aktuelle BigFarmNet-system

☐ **Systemnode med gruppe**
Kommunikerer med alle systemnoder i det aktuelle BigFarmNet-system og også med staldcomputere, der hører til den samme gruppe som denne staldcomputer

☒ **Gruppenode**
Kommunikerer med alle staldcomputere, der hører til den samme gruppe og systemnoder, der ikke er tildelt til en gruppe eller en del af den samme gruppe

< Tilbage **Næste >** Annuller

6. Vælg "Brug ny gruppe", og klik på "Næste".

Gruppeindstillinger

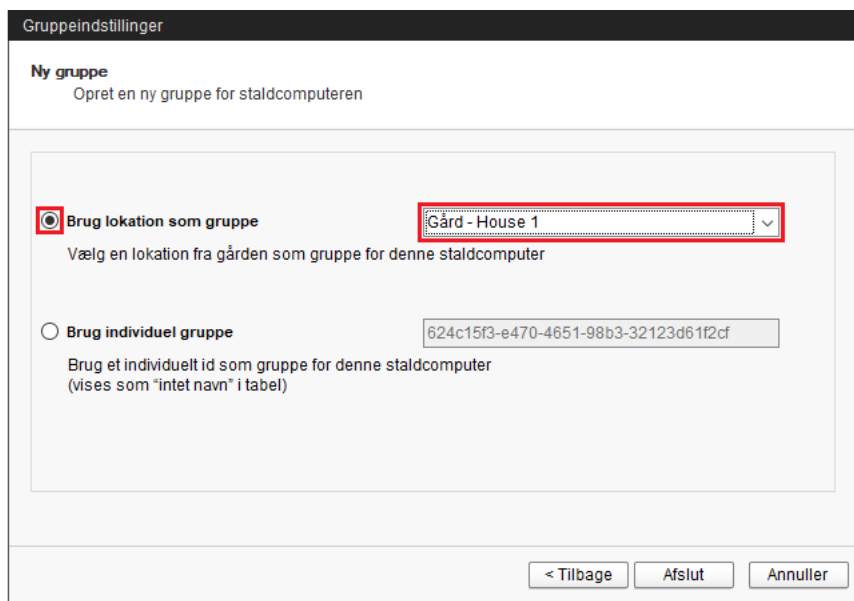
Gruppe
Du kan vælge, om du vil bruge en eksisterende gruppe eller oprette en ny

☐ **Brug eksisterende gruppe**
Vælg en gruppe fra de allerede eksisterende grupper i det aktuelle BigFarmNet-system

☒ **Brug ny gruppe**
Opretter en ny gruppe for det aktuelle BigFarmNet-system

< Tilbage **Næste >** Annuller

7. Vælg "Brug lokation som gruppe", og vælg den tilhørende lokation (hus!) i rullemenuen.



Gruppeindstillinger

Ny gruppe
Opret en ny gruppe for staldcomputeren

☒ **Brug lokation som gruppe** Gård - House 1
Vælg en lokation fra gården som gruppe for denne staldcomputer

☐ **Brug individuel gruppe** 624c15f3-e470-4651-98b3-32123d61f2cf
Brug et individuelt id som gruppe for denne staldcomputer
(vises som "intet navn" i tabel)

< Tilbage Afslut Annuller

8. Klik på "Afslut".

Applikationen konfigureres som gruppenode på husniveau.

3 Konfiguration af anlægget

3.1 Tilføjelse af staldcomputer og applikation

Før du konfigurerer anlægget iht. den mekaniske opbygning, skal du tilføje staldcomputeren og applikationen i dit gårdsystem.

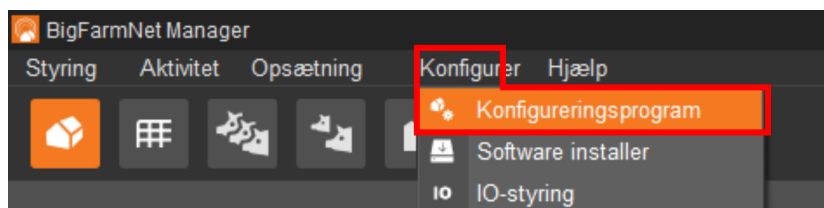
BEMÆRK!

Opret for dette anlæg **ikke** gårdstrukturen med stalde, sektioner og stier i Konfigureringsprogrammet. Kredsene og foderventilerne skal i composeren tildeles den pågældende lokation (stald, sektion og sti), se kapitel 3.2 "Udførelse af indstillinger i composer", side 24, punkt 7. Når lokalitetstildelingen er sket i composeren, genereres gårdstrukturen automatisk. Denne fremgangsmåde sparer utrolig meget tid.

Gør som følger:

1. Klik på "Konfigureringsprogram" i menuen "Konfigurer".

Vinduet "Konfigureringsprogram" åbner sig.

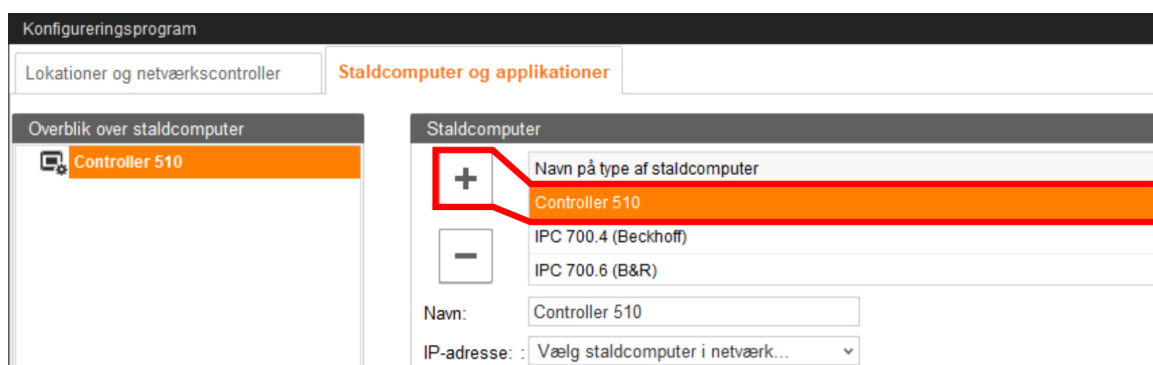


2. Klik på fanen "Staldcomputer og applikationer".



3. Vælg den pågældende staldcomputer foroven under "Staldcomputer", og klik på Plus-knappen.

Staldcomputeren tilføjes til venstre under "Overblik over staldcomputer".



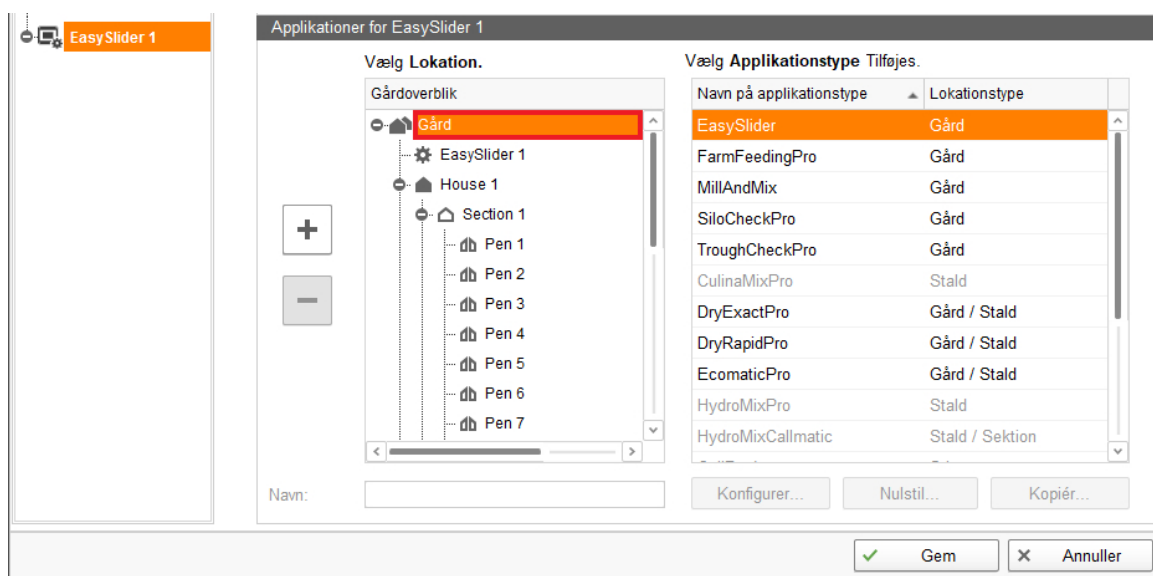
4. Tildel staldcomputeren et navn.



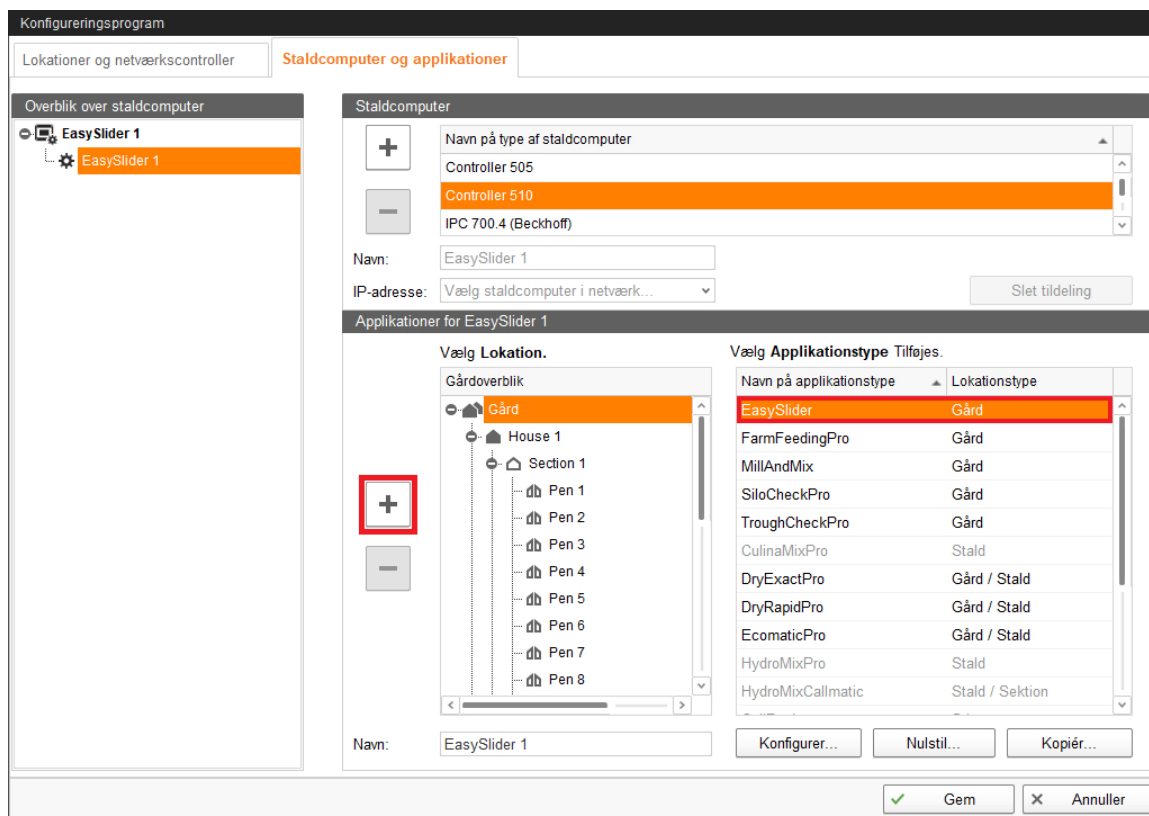
5. Vælg nede under "Applikationer for ..." den lokation, hvor anlægget benyttes.

Valget af applikationen afhænger af valget af lokationen.

Styringssoftwaren EasySlider kan kun tilføjes på "Gårdniveau".

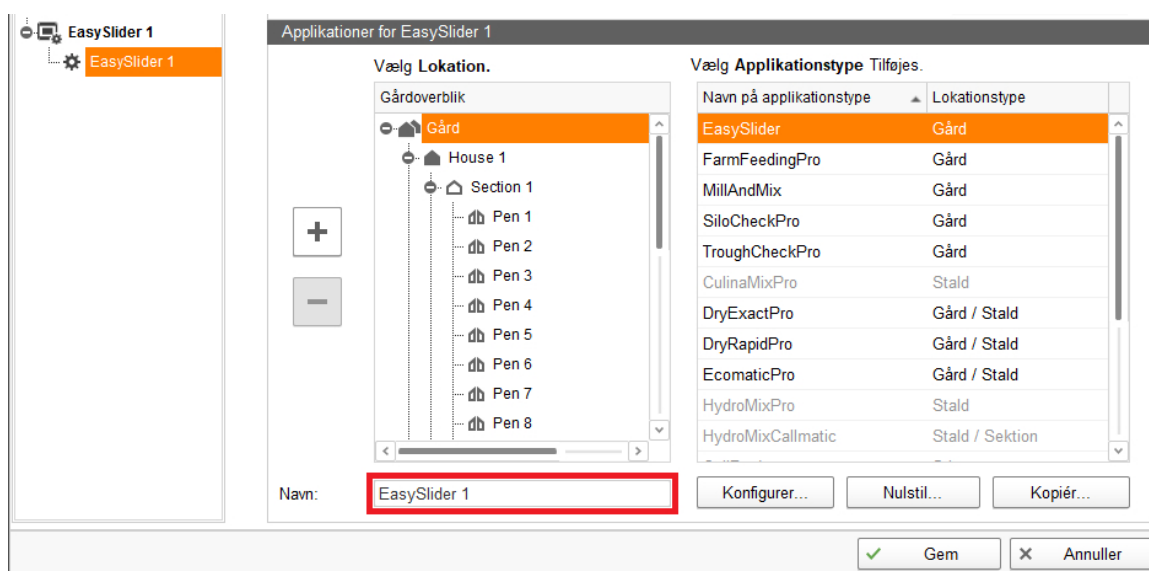


6. Vælg den pågældende applikation i den højre tabel, og klik på Plus-knappen til venstre.



Den valgte applikation tildeles til staldcomputeren til venstre under "Overblik over staldcomputer". Strukturen viser staldcomputeren på øverste niveau og den tilhørende applikation på nederste niveau.

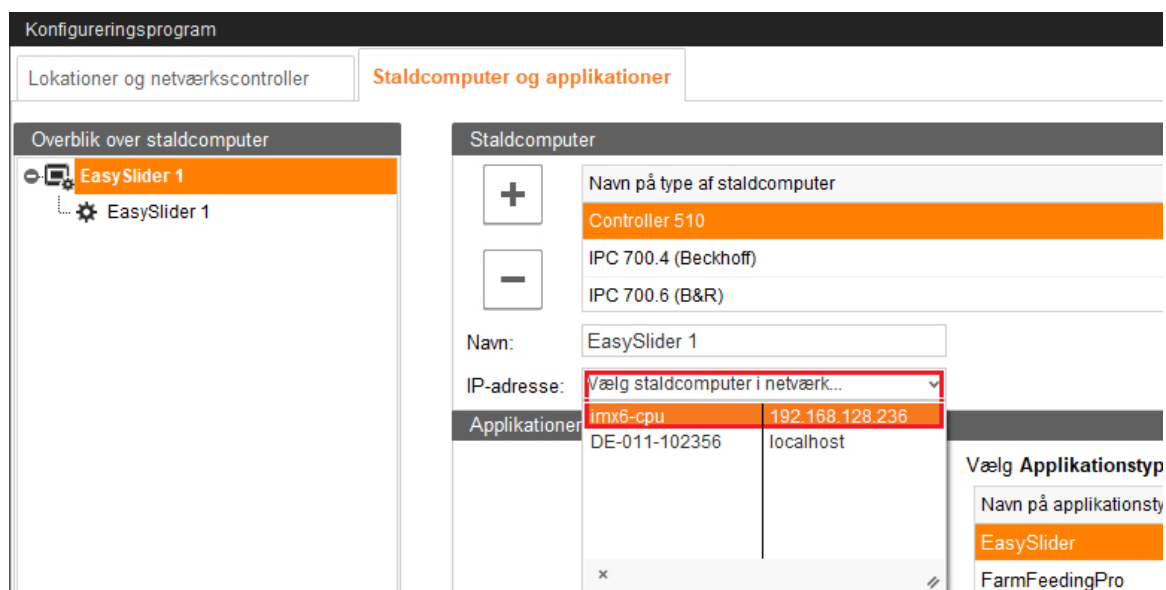
7. Tildel applikationen et navn.



8. Klik til venstre under "Overblik over staldcomputer" på staldcomputeren.

9. Tildel den tilhørende IP-adresse til staldcomputeren, hvis denne er kendt.

Hvis IP-adressen endnu ikke er oprettet, skal man indsætte den på et senere tidspunkt.



10. Gem indstillingerne med et klik på "Gem", og bekræft de næste dialoger med "OK".

3.2 Udførelse af indstillinger i composer

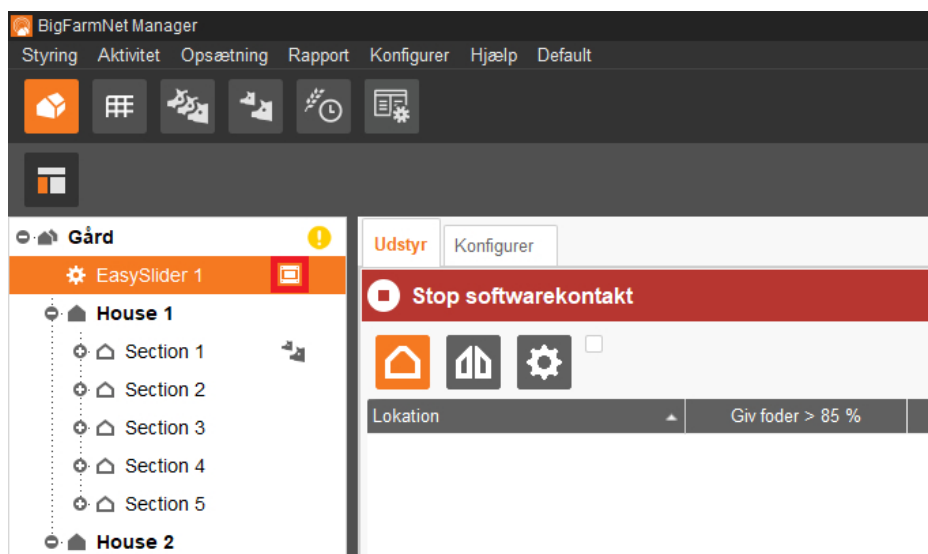
I composeren definerer du funktionsomfanget, og foretager indstillingerne iht. anlæggets opbygning. Disse indstillinger fastsættes normalt en gang.



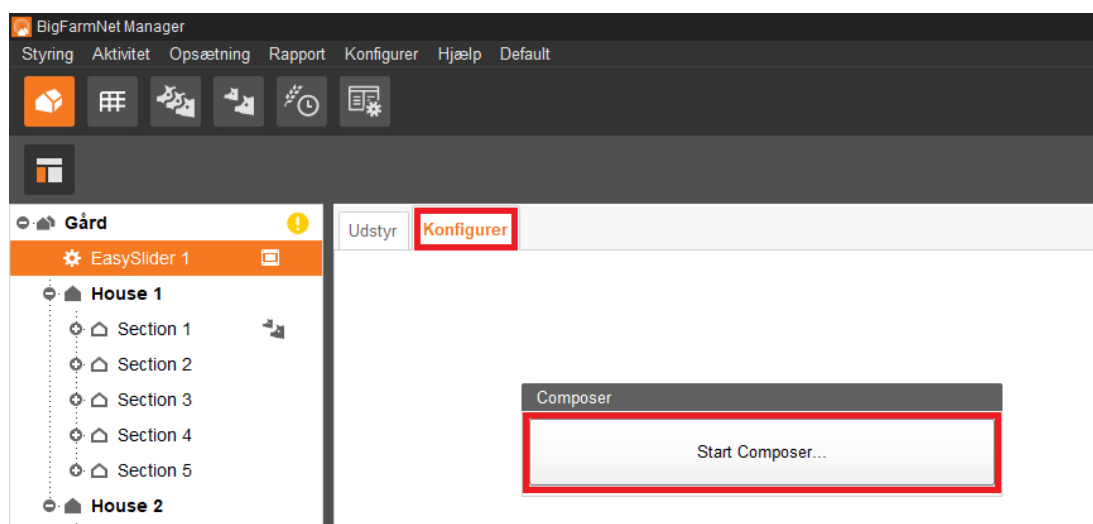
BEMÆRK!

Kontrollér, om anlægget kører. Stop anlægget ved at klikke på  Stop i den øverste linje.

1. Klik i gårdstrukturen på Controller-ikone t  for den ønskede anlægsapplikation.



2. Klik under "Konfigurer" på "Start Composer...".



3. Klik på Plus-ikonet for at få vist underordnede parametre.
Åbn underordnede parametre ligeledes via det pågældende Plus-ikon.

Composer		
Funktioner		
Parametre	Detaljer	
Navn	Værdi	Enhed
  EasySlider		

4. Foretag indstillingerne i henhold til EasySlider-anlæggets opbygning. Her kan man evt. ændre forindstillede værdier.

Information om indstilling af værdierne findes i kolonnen "Kommentar". I det følgende forklares nogle af parametrene:

Ventilsensorkort/ventilsensor-plus-kort: Antal ventilsensorkort og ventilsensor-plus-kort (med ekstra udgange for statuslys). Anvendes bl.a. til ekstern foderlevering. For hver 16 stier skal der bruges 1 kort.

BDDIO32LC: Antal BDDIO32LC-kort. Anvendes bl.a. til aktivering af vandventilerne.

Tidsindstillet relæ: Antal tidsindstillede relæer. Anvendes bl.a. til tidsstyring af belysningen eller til aktivering af vandventilerne. For hver sektion skal der bruges et tidsindstillet relæ.

For indstillingerne til det tidsindstillede relæ se kapitel 4.1.9.

Styrettype: Fastsætter måden foderdoseringen udløses på.

"Sensor" = sensorstyret drift = so anmoder om foder,

"Tid" = tidsstyret drift = foder doseres i fastsatte intervaller.

Grupper: Antal sektioner.

EasySlider-gruppe:

- **Stationer:** Antal stier i denne sektion.

- **Status-LED:** Fast sætter, om der er eller anvendes statuslys til visning af fodringsstatussen for søerne i stierne. Gælder kun ved sensorstyret drift.
"Aktiveret" = Statuslys anvendes,
"Deaktiveret" = Statuslys findes ikke eller anvendes ikke.
For indstillingerne til status-LED'en se kapitel 4.1.4.
- **Vandventil:** Fast sætter, om der er eller anvendes vandventiler i stierne eller i denne sektion.
"Deaktiveret" = vandventiler findes ikke eller anvendes ikke,
"Gruppe" = der anvendes 1 vandventil for hele sektionen,
"Station" = der anvendes en separat vandventil for hver sti.
For indstillingerne til vandventilen se kapitel 4.1.7.
- **Ekstern foderlevering:** EasySlider-foderbeholderne fyldes i reglen af en tørfodring. Med denne funktion gives der ved fodringskrav for den pågældende sti et signal til tørfodringen via udgangen for ventilsensorkortet og ventilsensor-plus-kortet, og der fås et signal fra en fuldmelder om afslutningen af fyldningen.
"Aktiveret" = der anvendes ekstern foderlevering,
"Deaktiveret" = ekstern foderlevering findes ikke eller anvendes ikke.
For indstillingerne til start og overvågning af tørfodringen se kapitel 4.1.8.

Composer
Funktioner

Parametre Detaljer

Navn	Værdi	Enhed	Kommentar	Interval	Mod
EasySlider					
✓ Konfigurerede stationer	80		Samlet antal konfigurerede stationer		
✓ Konfigurerede statuslys	80		Antal konfigurerede stationer med statuslys i alt		
✓ Krævede ventilsensorkort	0		Minimumantal krævede ventilsensorkort (beregnet ud fra antal konfigurerede stationer i alt)		
✓ Krævede ventilsensor-plus-kort	5		Minimumantallet af krævede ventilsensor-plus-kort (beregnet ud fra antal konfigurerede statuslysenheder i alt)		
✓ Ventilensorkort	0		Indstil antallet af ventilfølerkort	min: 0, max: 25	
✓ Ventilsensor-plus-kort	5		Indstil antallet af ventilfølerkort med ekstra udgange for statuslys	min: 0, max: 25	
✓ BDDIO32LC	1		Indstil antallet BDDIO32LC-kort	min: 0, max: 25	
✓ Tidsindstillet relæ	2		Angiv antallet af tidsindstillede relæer	min: 0, max: 64	
✓ Styretypen	Sensor	▼	Angiv styretypen		
✓ Grupper	5		Angiv antallet af grupper (svarende til antallet af sektioner)	min: 1	
EasySlider-gruppe [1] (H1.1)					
✓ Stationer	16		Antal stationer for denne gruppe (sektion)	min: 1	
✓ Status-LED	Aktiveret	▼	Aktiver eller deaktiver statuslyset for hver station i denne gruppe (sektion)		
✓ Vandventil	Gruppe	▼	Aktiver eller deaktiver vandventilen for hele gruppen eller hver station i denne gruppe		
✓ Ekstern foderlevering	Aktiveret	▼	Aktiver eller deaktiver ekstern foderlevering		
EasySlider-gruppe [2] (H1.2)	Aktiveret				
EasySlider-gruppe [3] (H1.3)	Deaktiveret				
EasySlider-gruppe [4] (H1.4)					
EasySlider-gruppe [5] (H1.5)					

5. Hvis du vil slette anlægskomponenter, skal du gøre følgende:

a) Indtast det nye antal (en lavere værdi eller 0), og tryk på knappen Enter.

Der åbner et nyt dialogvindue, hvor anlægskomponenterne med den pågældende lokalitetstildeling vises.

b) Vælg det eller de objekter, der skal slettes, og klik på "Næste".

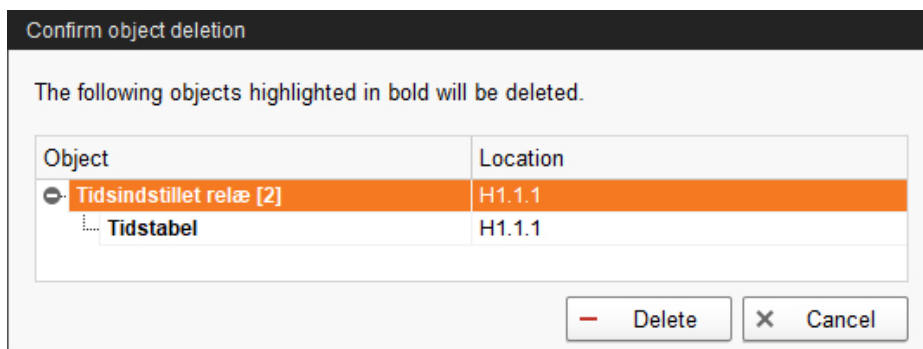
Deleting objects

Please select 1 object(s) to delete and click Next

Object	Location
☐ Tidsindstillet relæ [1]	H1.1.1
☒ Tidsindstillet relæ [2]	H1.1.1

> Next X Cancel

c) Bekræft i næste vindue sletningen af det eller de viste objekter, ved at klikke på "Slet".



6. Klik på fanen "Detaljer", og åbn EasySlider-gruppens enkelte stationer via Plus-ikonet.



7. Tildel den nøjagtige lokation for installationen til de enkelte EasySlider-stationer.
- a) Klik i linjen "EasySlider-gruppe" på hus-ikonet, hvis du vil fastsætte lokationen for hele gruppen (sektion).

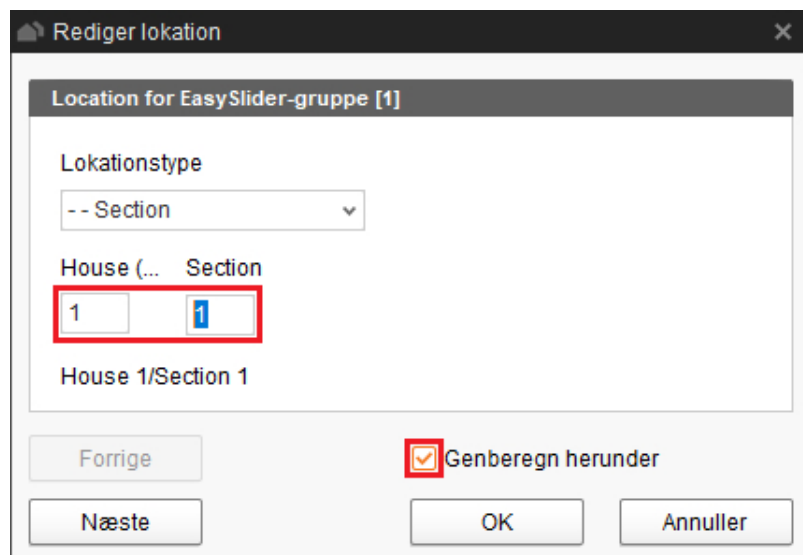


Eller:

Klik i linjen "Station" på hus-ikonet, hvis du vil fastsætte lokationen for enkelte stationer.

- b) Indtast i det følgende dialogvindue den pågældende lokalitet (eksempel her: for gruppen).

Hvis fluebenet er sat ved "Genberegner herunder", tilpasses alle underordnede stationer for den valgte gruppe automatisk.



- c) Klik på "Næste", så kommer du automatisk til næste gruppe.
- d) Når du har tildelt lokationer til alle grupper samt stationer, bekræfter du dine indtastninger med et klik på "OK".

8. Klik til sidst på "Gem" for at acceptere alle indstillinger i composer'en.

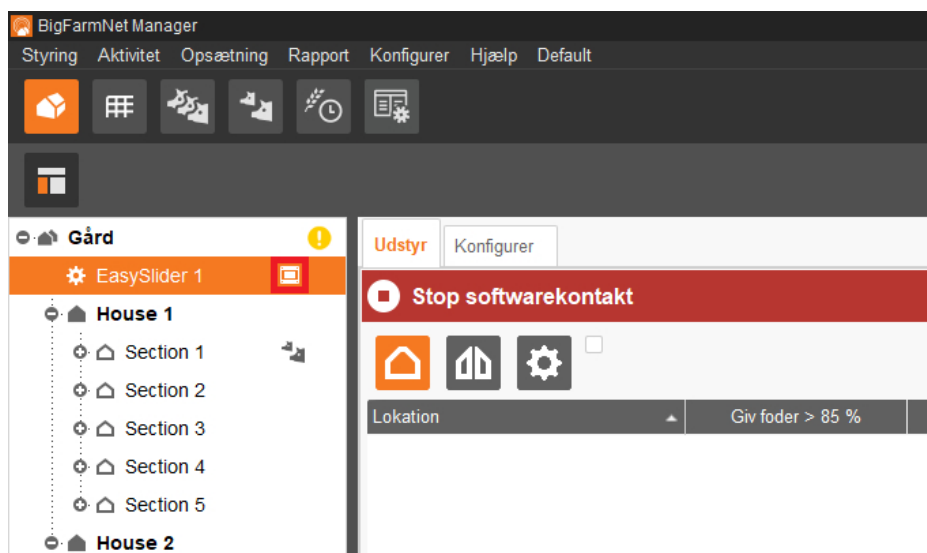
BEMÆRK!

Når indstillingerne er blevet foretaget i composeren, oprettes de lokationer, der er planlagt for anlægget, automatisk i gårdstrukturen.

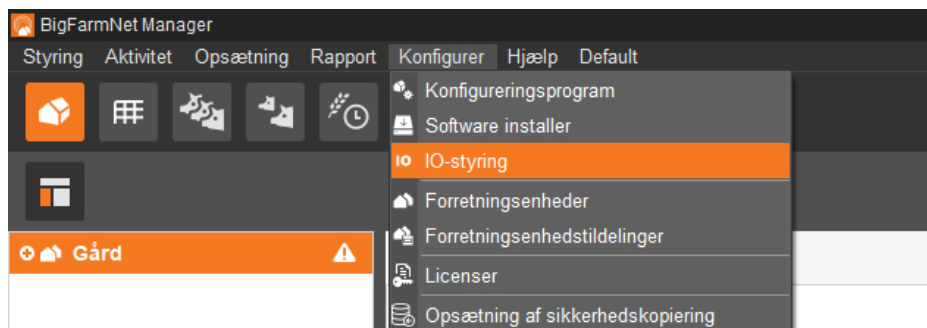
3.3 Konfigurering af IO-styringen

I IO-styringen konfigurerer du styringen. Du tildeler de anlægsfunktioner, som du i forvejen har defineret i composeren, til IO-kortene.

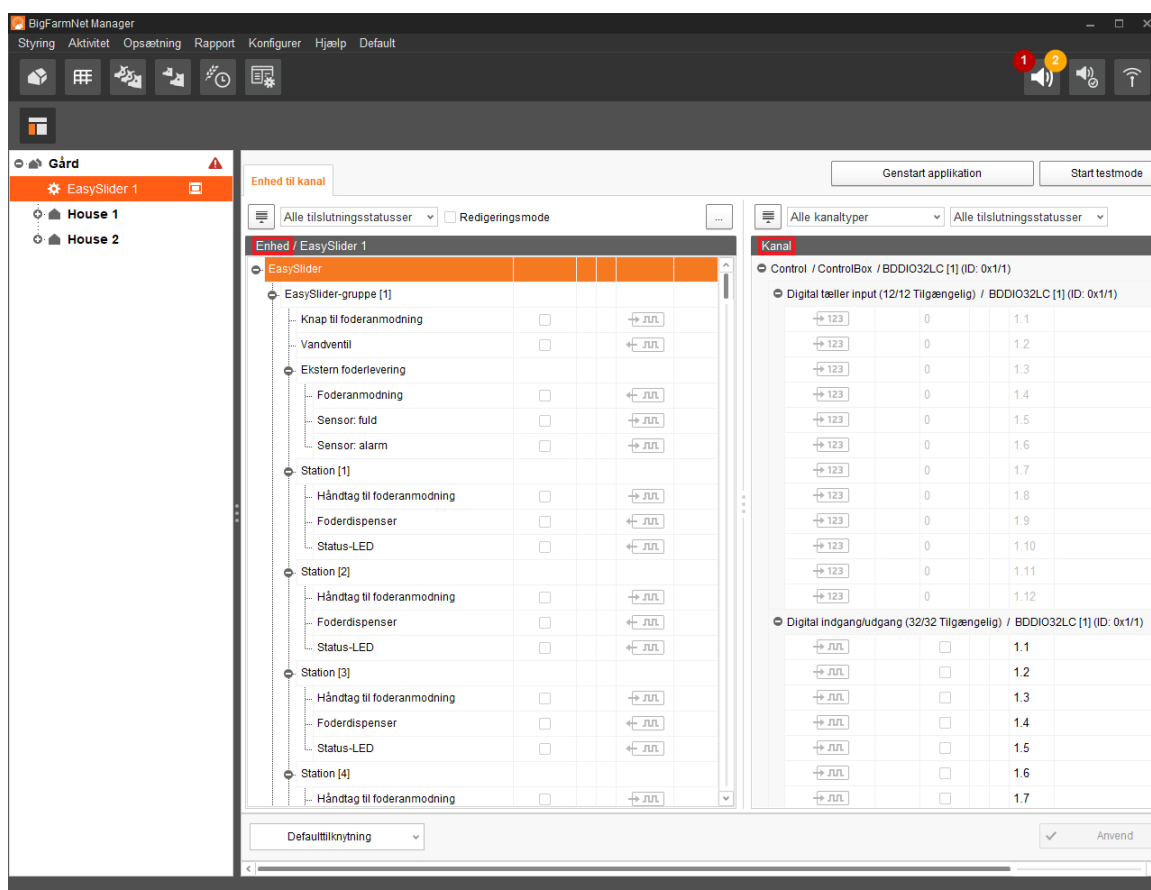
1. Klik i gårdstrukturen på Controller-ikone t  for den ønskede anlægsapplikation.



2. Klik på "IO-styring" i menuen "Konfigurer".



IO-styringen åbnes i anvendelsesvinduet. I området til venstre vises anlæggets forskellige enheder under "Enhed". I området til højre vises IO-kortenes kanaler under "Kanal".



EasySlider kan anvende følgende enheder:

- **Knap til foderanmodning** (pr. sektion): manuel kontakt

En enkelt aktivering udløser øjeblikkelig dosering af en foderportion i hver aktiv sti i sektionen.

Dobbelt aktivering inden for 3 sekunder lader den forestående fodringsperiode i hver aktiv sti i sektionen begynde straks. Slutningen af fodringsperioden flyttes dermed ligeledes frem, så den samlede tid ikke ændres.

En fodringsperiode, der trækkes frem på denne måde vises i overblikket over fodringsperioder (se kapitel 4.2) med tilpassede tidsangivelser og orange baggrund.

- **Ekstern foderlevering** (pr. sektion): se kapitel 3.2

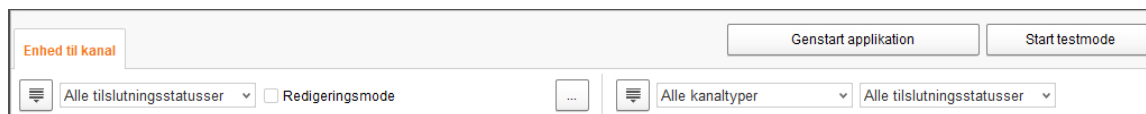
Foderanmodning: Tilkobling af den eksterne foderlevering

Sensor: fuld og **Sensor: alarm:** Overvågning af den eksterne foderlevering

- **Vandventil** (pr. sektion eller sti): se kapitel 3.2
- **Foderdispenser** (pr. sti)
- **Håndtag til foderanmodning** (pr. sti): kun ved sensorstyret drift

- **Status-LED** (pr. sti): kun ved sensorstyret drift, se kapitel 3.2

Visningen i IO-styringen kan indstilles via den øverste linje, som følger:



-  Fuldstændig visning og skjulning af strukturen
- Visning af enhed og/eller kanal i henhold til tilslutningsstatus
- (De)aktiver redigeringsmode, hvor enhedsnavne kan redigeres, og hvor der kan oprettes forbindelser mellem enheden og IO-kortet manuelt vha. indtastning på tastaturet
-  Visning af kontaktskab-nr.
- Visning af kanal efter kanaltype

Interfacene på enhederne og IO-kortene vises via følgende ikoner:

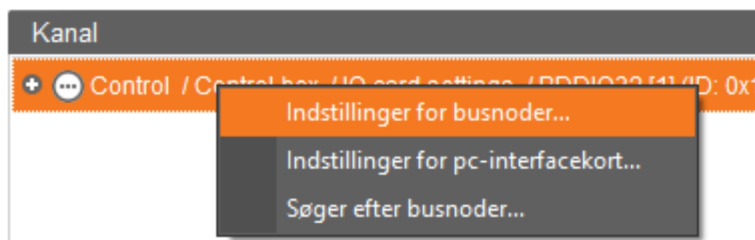
-  digital udgang
-  digital indgang
-  analog udgang
-  analog indgang
-  tællerindgang
-  serielt interface
- Tilsluttede interfaces er markeret med farver:  
- Ikke-tilsluttede interfaces er udtonet:  

3.3.1 Ændring af node-ID

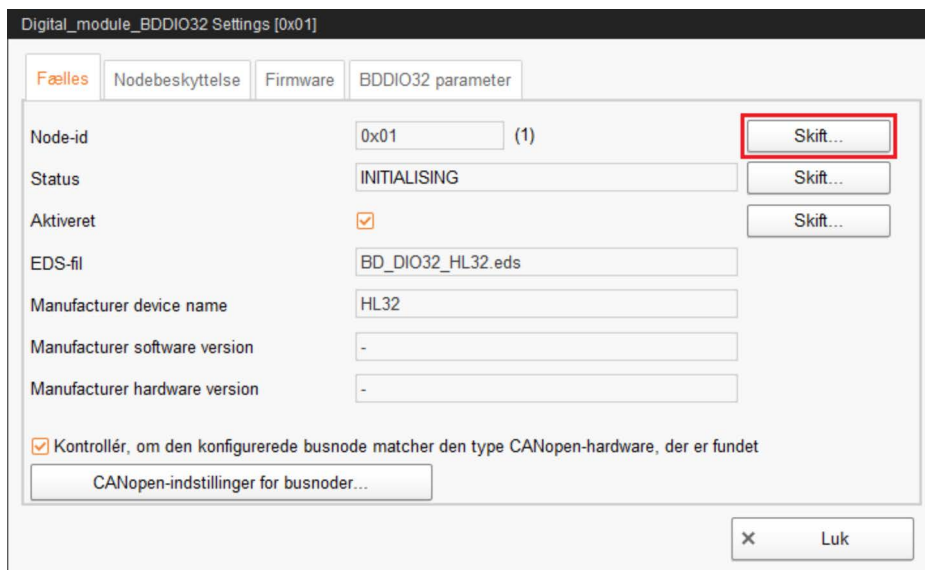
I det medfølgende ledningsdiagram findes oplysninger om, hvilken enhed der modtager hvilken CAN-adresse. Indtast CAN-adresserne i henhold til ledningsdiagrammet.

1. Kontrollér på de IO-kort, der skal tildeles, til hvilket CAN-ID drejekontakten for det pågældende kort er indstillet (i kontaktskabet).
2. Åbn kontekstmenuen ved at højreklikke på IO-kortet (øverste plan), og klik på "Indstillinger for busnoder".

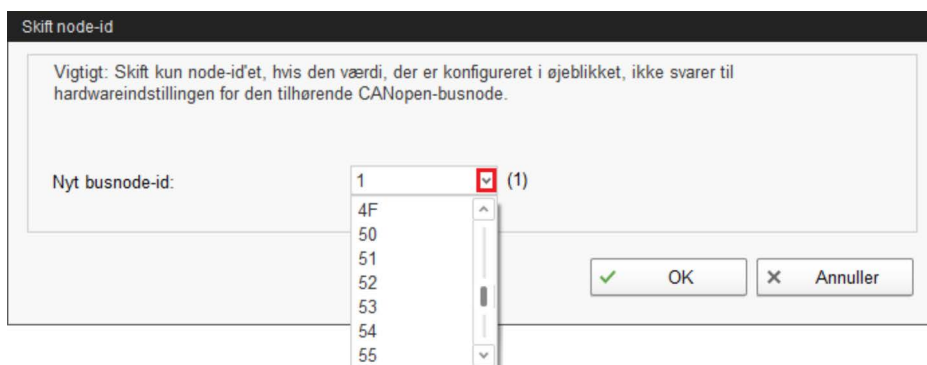
Der åbnes en ny dialog.



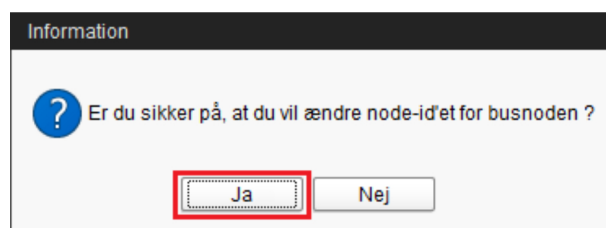
3. Klik på den første fane under "Node-id" på "Skift".



4. Vælg det nye node-ID, og klik på "OK".



5. Bekræft sikkerhedsspørgsmålet.



6. Klik på "Luk" for at afslutte dialogen.

7. Klik på knappen "Genstart applikation" for at acceptere indstillingerne.

3.3.2 Oprettelse af forbindelser

Forbind de enkelte enheder med det pågældende IO-kort. Funktionen via knappen "Defaulttilknytning" understøttes af systemet. Dermed kan du oprette forbindelserne via defaulttilknytningen eller manuelt.

Defaulttilknytning

Når du har foretaget ledningsføringen iht. ledningsdiagrammet, skal du på nederste proceslinje klikke på "Defaulttilknytning".

Den defaulttilknytning, der er gemt i systemet iht. ledningsdiagrammet indlæses. Anlæggets funktioner tildeles automatisk til IO-kortene.



BEMÆRK!

Kontroller alligevel de oprettede forbindelser vha. det medleverede ledningsdiagram.

Manuel tilknytning

1. I området "Kanal" kan man evt. ændre en eller flere indgange til udgange med spændingsforsyningen +24 V.

Forindstillingen viser derefter kun indgange.

Denne funktion er mulig på IO-kort af type BDDIO32 og BDDIO32LC.

- a) Marker en indgang, eller marker flere indgange med Ctrl-tasten trykket ind.

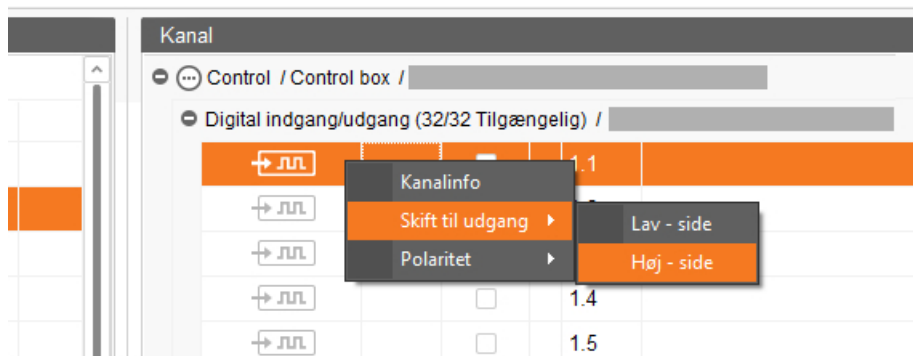
Flere redigeringer er kun mulig for kanaler af samme type.

- b) Klik i det markerede område med højre musetast.

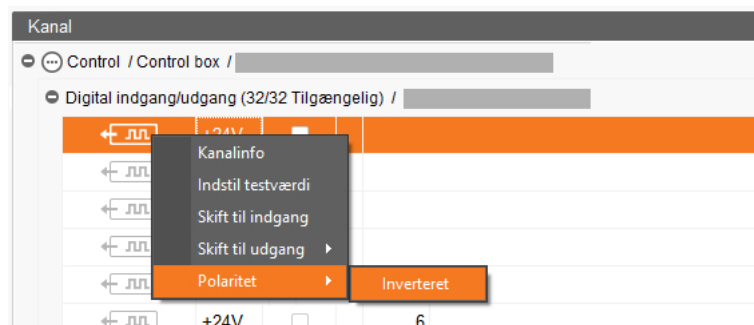
- c) Vælg "Skift til udgang" > "Høj - side" i kontekstmenuen, hvis den nye udgang skal afgive +24 V.

ELLER:

Vælg "Skift til udgang" > "Lav - side" i kontekstmenuen, hvis den nye udgang skal udlæse jord.



- d) Man kan evt. vende signalets polaritet ved at klikke på "Polaritet" > "Inverteret" i kontekstmenuen.

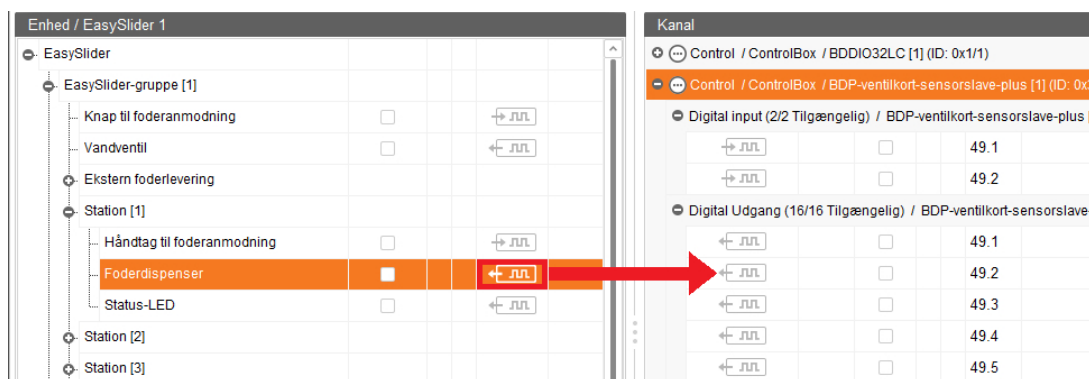


2. Vælg en af følgende varianter til forbindelse af interfaces:

Variant 1:

- Klik på interfacet for den ønskede anlægskomponent, og hold musetasten inde.
- Kør musen med indtrykket tast til interfacet for den ønskede kanal, og slip tasten.

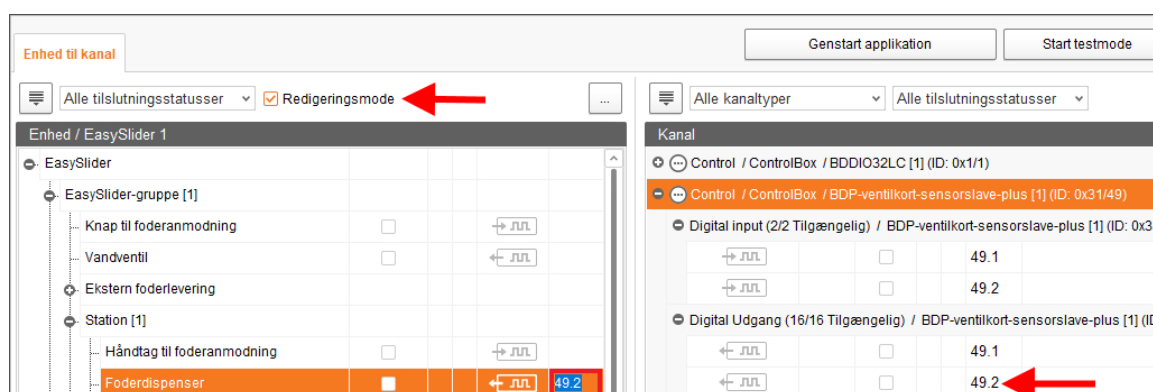
Anlægskomponenten og kanalen forbindes med hinanden. Ikonerne vises med farver  .



Variant 2:

- Aktiver funktionen "Rediger" i den øverste linje.
- Da IO-kortenes interfaces er nummereret, kan man indsætte det pågældende nummer ved anlægskomponentens interface.

Anlægskomponenten og kanalen forbindes med hinanden. Ikonerne vises med farver  .



- Hvis man kommer til at sætte en forbindelse forkert, klikker man med højre musetast på det pågældende forbindelses-ikon. Klik på "Slet forbindelse" i kontekstmenuen.

BEMÆRK!

Kontrol af forbindelse:

Dobbeltklik på den ønskede enhed for at markere den dermed forbundne kanal.

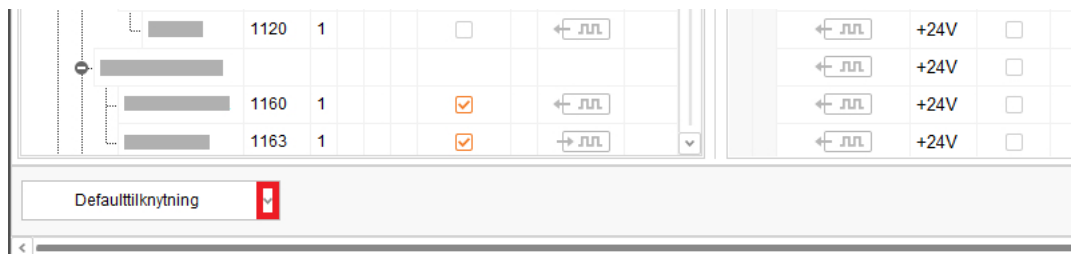
- Så snart man har fastlagt alle forbindelser, klikker man på "Gem" på den nederste kommandolinje.
- Klik til sidst på "Genstart applikation" øverst i vinduet for at tage styringen i drift.

3.3.3 Import af ledningsdiagram

Der kan indlæses et ledningsdiagram i CSV-format.

1. Klik på pil Ned på knappen "Defaulttilknytning" på den nederste linje.

Der åbnes en kontekstmenu.



2. Vælg "Indlæs tilknytning af kontrolkabinet".



3.3.4 Udførelse af testmodus

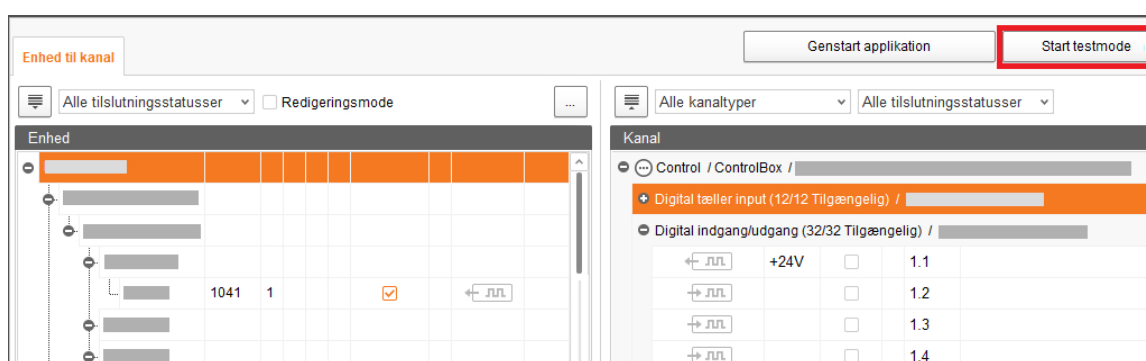
I IO-styringens testmodus kan du tænde og slukke alle enheder, og dermed kontrollere den korrekte konfigurerings af styringen inden idriftsættelsen.

FORSIGTIG!

Testmodus må kun udføres serviceteknikere. Når anlægget er tilsluttet, kan det ske, at enheder starter. Under testmodus skal man sikre sig, at hverken personer eller dyr opholder sig i anlægsområdet.

Deaktiver testmodus, når den er færdig.

1. Klik på "Start testmodus" på den øverste linje.



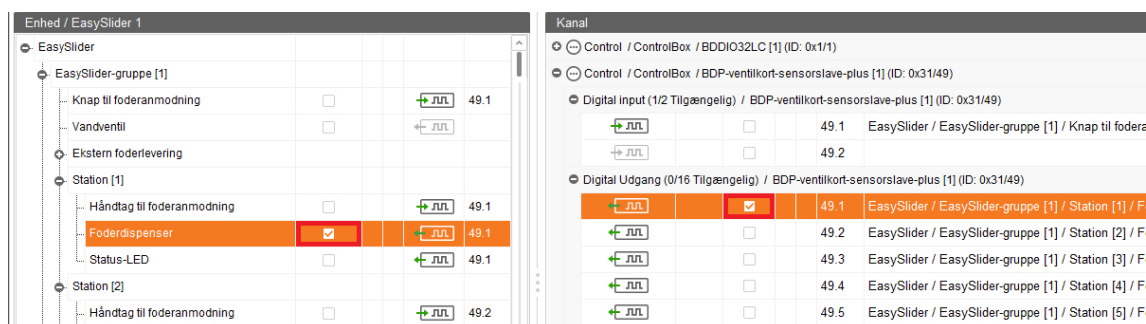
2. I området "Enhed" dobbeltklikker man på interfacet for den enhed, der skal tændes .

Hermed markeres den dermed forbundne kanal.

3. Ved den valgte enhed og ved den tilhørende kanal aktiverer man afkrydsningsboksen med et klik.

Den reelle enhed tændes.

Hvis den reelle enhed ikke skal være tændt, eller hvis en anden reel enhed er tændt, korrigerer man forbindelserne i IO-styringen eller ombytter udgangene på IO-kortet. I denne forbindelse skal man iagttage overblikstegningen for IO-kortet, der er vedlagt ledningsdiagrammet.



4. Sluk for enheden ved at fjerne fluebenet ved at klikke på det.
5. Afslut testmodus ved at klikke på  på den øverste linje.

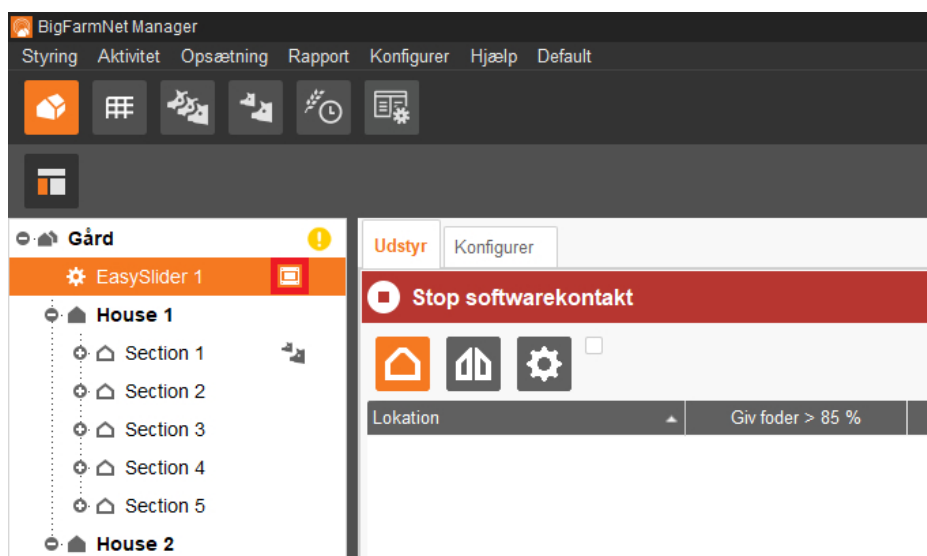
4 Konfiguration af applikation

4.1 Udførelse af indstillinger

Under fanen "Udstyr" foretages indstillingerne vedrørende applikationen. Til indstillingsparametrene hører f.eks. ædehastigheden relateret til pariteten eller doseringen af fodermængden. Værdierne og indstillingerne kan altid ændres igen efter behov.

Gør som følger:

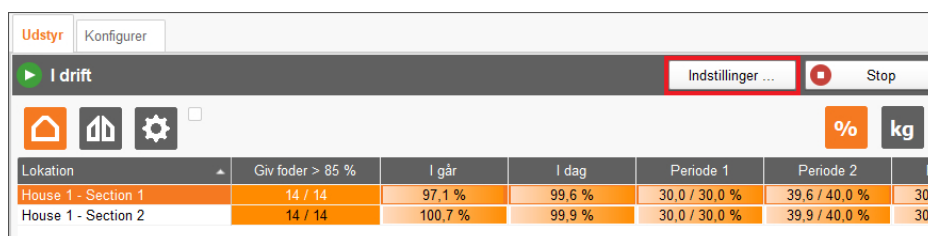
1. Klik i gårdstrukturen på Controller-ikone t  for den ønskede anlægsapplikation.



BEMÆRK!

Kontrollér, om anlægget kører. Stop anlægget ved at klikke på  Stop i den øverste linje.

2. Klik under "Udstyr" på "Indstillinger...".



Indstillingsdialogen åbner og indeholder alle indstillinger for anlægskomponenterne, som du tidligere har defineret i composeren. Indstillingerne er grupperet og har evt. forindstillede værdier. De enkelte parametre forklares i de følgende kapitler.

Gem først, når du har defineret alle indstillinger under fanerne. Funktionen "Gem" gælder for hele indstillingsdialogen. Gemte ændringer påvirker omgående anlægget/anlæggene.

BEMÆRK!

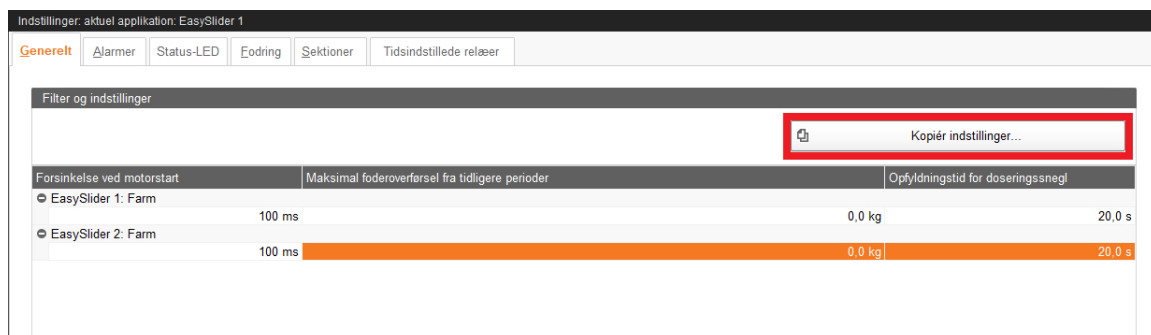
Tooltips forefindes! Kør musemarkøren hen over indtastningsfelterne eller parametrene i overskriften for at få en nærmere beskrivelse.

4.1.1 Kopiering af indstillinger for et anlæg

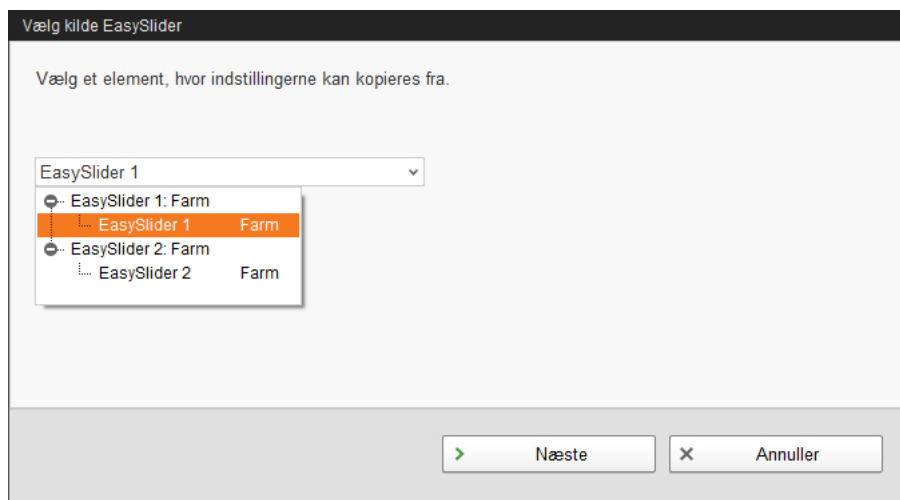
Hvis flere anlæg (applikationer) af samme type skal have samme indstillinger, kan man definere indstillingerne for et anlæg og derefter overføre dem til andre anlæg. Kopieringsfunktionen er generelt tilgængelig i indstillingsdialogen. Den gælder altid kun for indstillingerne for den netop aktive fane.

Gør som følger:

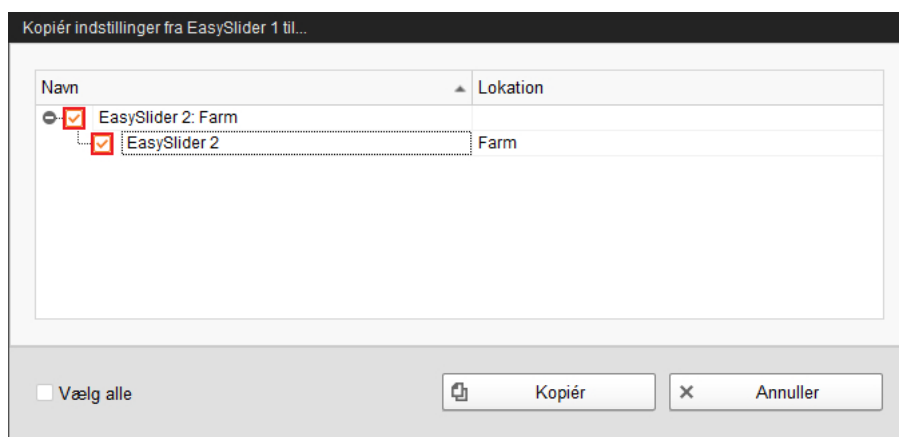
1. Definer indstillingerne for et anlæg.
2. Klik på knappen "Kopier indstillinger..." i vinduets øverste område.



3. I det næste dialogvindue vælger man det anlæg, hvis indstillinger skal overtages.



4. Klik på "Næste".
5. I det næste dialogvindue vælger man alle de anlæg, hvis indstillinger skal overføres.



6. Klik på "Kopier" for at overtage indstillingerne for de valgte anlæg.

4.1.2 Generelt



- **Forsinkelse ved motorstart:** Indstil **ikke** værdien for startforsinkelse for gruppekontaktens motor lavere end 100 ms.
- Med **Maksimal foderoverførsel fra tidligere perioder** definerer du, hvor meget foder der skal doseres ekstra fra de tidligere fodringsperioder pr. fodringsperiode oveni den definerede fodermængde fra foderkurven og fodringsmønstret.

Eksempel: Soen tilfalder 4 kg pr. fodringsperiode. "Maksimal foderoverførsel fra tidligere perioder" har en indstillet værdi på 2 kg.

- Hvis soen i 1. fodringsperiode kun æder 1 kg af 4 kg, så kan der doseres 3 kg ekstra i de næste fodringsperioder, men højest 2 kg pr. fodringsperiode.
- I den 2. fodringsperiode frigives og doseres 4 kg foderkrav + 2 kg "Maksimal foderoverførsel fra tidligere perioder" = 6 kg foderkrav. Soen spiser de 6 kg.

Det resterende foderkrav på 1 kg fra den 1. fodringsperiode bortfalder med slutningen af 2. fodringsperiode, da en overførsel kun kan ske til den umiddelbart efterfølgende fodringsperiode.

**BEMÆRK!**

Dosering af fodermængden - "Maksimal foderoverførsel fra tidligere perioder" må ikke være højere end doseringsenhedens indhold. Ellers er det ikke muligt at sikre, at alle søer får deres fodermængde.

Denne indstilling gælder kun ved sensorstyret drift.

- **Opfyldningstid for doseringssnegl:** Den tid, der skal bruges, for at fylde en tom doseringssnegl (f.eks. efter rengøring) med foder.

4.1.3 Alarm

Indstillinger: aktuel applikation: EasySlider 1

Generelt **Alarmer** Status-LED Fodring Sektioner Tidsindstillede relæer

Filter og indstillinger

Kopier indstillinger...

Grænse for alarm for so-foder		Anmodning uden so		Applikation ikke i drift		
Fodergrænse	Statusmeddelelse	Antal meddelelseskontakter	Statusmeddelelse	Maksimal pausetid	Handling efter maksimal pausetid	Gentag handling
EasySlider 1: Farm	85 % Advarsel	1	Advarsel	60 min.	Alarm	☒
EasySlider 2: Farm	85 % Advarsel	1	Advarsel	60 min.	Alarm	☒

- **Grænse for alarm for so-foder:** Definer **Fodergrænse** og vælg alarmtypen (**Statusmeddelelse**).

Statusmeddelelsen udlæses, hvis den doserede foder mængde i slutningen af dagen ligger under fodergrænsen. Denne indstilling gælder for hvert dyr i en EasySlider-enhed.

Denne indstilling gælder kun ved sensorstyret drift.

- **Anmodning uden so** vedrører situationen, hvis der befinder sig et dyr i en sti, som ikke er blevet registreret i systemet. Definer under **Antal meddelelseskontakter**, ved hvor mange anmodningsimpulser for foderet der udløses en alarm (**Statusmeddelelse**).

Denne indstilling gælder kun ved sensorstyret drift.

- **Applikation ikke i drift**
 - **Maksimal pausetid:** Hvis applikationen ikke er i drift i længere tid end angivet her (pause eller fejl), udlæses der en alarm eller en advarsel i henhold til indstillingen "Handling efter maksimal pausetid". En tid på 0 minutter betyder, at der ikke findes en maksimal pausetid.
 - **Handling efter maksimal pausetid** er en alarm, en advarsel eller ingen handling ("Nej").
 - **Gentag handling:** Hvis denne parameter er aktiv, gentages handlingen (alarm, advarsel eller ingen handling) efter hvert yderligere udløb af den maks. pausetid.

4.1.4 Status-LED

Indstillinger: aktuel applikation: EasySlider 1

Generelt Alarmer **Status-LED** Fodring Sektioner Tidsindstillede relæer

Filter og indstillinger

Kopier indstillinger...

Mode	Absolutte grænser			Procentvise grænser		
Mode	LED tændt	LED blinker	LED slukket	LED tændt	LED blinker	LED slukket
EasySlider 1: Farm						
Deaktiveret	---	---	---	---	---	---

Disse indstillinger gælder kun ved sensorstyret drift.

- **Mode**
 - **Deaktiveret:** Status-LED er deaktiveret.
 - **Periode (procentuel):** Indstillede procentværdier henfører til den ration, der skal fodres, under en fodringsperiode.
 - **Periode (i alt):** Indstillede kg-værdier henfører til den ration, der skal fodres, under en fodringsperiode.
 - **Dagligt (procentuel):** Indstillede procentværdier henfører til den dagsration, der skal fodres.
 - **Dagligt (i alt):** Indstillede kg-værdier henfører til den dagsration, der skal fodres.
- **Absolutte grænser:** kun aktiv, hvis "Mode" er indstillet på "Periode (i alt)" eller "Dagligt (i alt)"
 - **LED tændt:** Status-LED'en lyser konstant, så længe soen inden for en fodringsperiode eller en dag har taget en foder mængde under den indstillede kg-værdi.
 - **LED blinker:** Status-LED'en blinker, mens soen inden for en fodringsperiode eller en dag har taget en foder mængde over den under "LED tændt" og under den under "LED slukket" indstillede kg-værdi.
 - **LED slukket:** Status-LED'en slukker, når soen inden for en fodringsperiode eller en dag har taget en foder mængde over den indstillede kg-værdi.
- **Procentvise grænser:** kun aktiv, hvis "Mode" er indstillet på "Periode (procentuel)" eller "Dagligt (procentuel)"
 - **LED tændt:** Status-LED'en lyser konstant, så længe soen inden for en fodringsperiode eller en dag har taget en foder mængde under den indstillede procentværdi.

- **LED blinker:** Status-LED'en blinker, mens soen inden for en fodringsperiode eller en dag har taget en fodermængde over den under "LED tændt" og under den under "LED slukket" indstillede procentværdi.
- **LED slukket:** Status-LED'en slukker, når soen inden for en fodringsperiode eller en dag har taget en fodermængde over den indstillede procentværdi.

4.1.5 Fodring

Indstillinger, aktuel applikation: EasySlider 1

Generelt Alarmer Status-LED **Fodring** Sektioner Tidsindstillede relæer

Filter og indstillinger Kopier indstillinger...

Eating speed				Foderjustering			
Paritet for ædehastighed < 2	Paritet for ædehastighed 2	Paritet for ædehastighed 3	Paritet for ædehastighed > 3	Aktiv	Antal sekventielle perioder	Min. antal fodringsanmodninger	Varighed
EasySlider 1: Farm	26 s/100g	24 s/100g	22 s/100g	20 s/100g	☐	---	---
EasySlider 2: Farm							

- Definer **Ædehastighed** iht. pariteten (antal faringer). Inden for den indstillede tid, normeret på en doseret fodermængde på 100 g, ignoreres enhver yderligere foderanmodning fra soen.
- **Foderjustering**
 - **Aktiv:** Aktiverer foderjusteringen. Dette er fornuftigt i tilfælde af, at den fodermængde som soen får stillet til rådighed pr. foderkurve ikke er tilstrækkelig. Den relative foderjusteringsfaktor kan defineres individuelt for hver so, se kapitel 5.3 "Indtastning af individuel foderjusteringsfaktor".
 - **Antal sekventielle perioder:** Den indstillede værdi angiver, i hvor mange sekventielle fodringsperioder soen efter hentning af den pr. foderkurve fastsatte fodermængde fortsat skal anmode om foder for at få foderjusteringen. Doseringen af foderjusteringen sker i den forbindelse stadig under den sidste af de fodringsperioder, der er indstillet her.
 - **Min. antal fodringsanmodninger:** Den indstillede værdi angiver, hvor ofte soen mindst under hver af de fodringsperioder, der er indstillet under "Antal sekventielle perioder", efter hentning af den pr. foderkurve fastsatte fodermængde, fortsat skal anmode om foder for at få foderjusteringen.
 - **Varighed:** Antal sekventielle dage, hvor soen får foderjusteringen, så snart den har opfyldt de ovenstående betingelser for en foderjustering.

Denne indstilling gælder kun ved sensorstyret drift.

4.1.6 Sektioner - Fodring af dyr

Indstillinger: aktuel applikation: EasySlider 1

Generelt Alarmer Status-LED Fodring **Sektioner** Tidsindstillede relæer

Fodring af dyr Vandforsyning Opfyldning af foderbeholder

Filter og indstillinger

Kopier indstillinger...

Sektion	Lokation	Mængde pr. dosering	Tid pr. dosering	Anmodningspulser	Anmodningsvari...	Velkomstportion
EasySlider 1: Farm						
Section 1	Farm - House 1	100 g	5,0 s	1	3,0 s	10 %
Section 2	Farm - House 1	75 g	5,0 s	1	3,0 s	0 %
Section 3	Farm - House 1	75 g	5,0 s	1	3,0 s	0 %
Section 4	Farm - House 1	75 g	5,0 s	1	3,0 s	0 %

- **Mængde pr. dosering** er den kalibrerede fodermængde, der udgives inden for **Tid pr. dosering**.

Fodermængden pr. dosering kalibreres via staldcomputeren, se kapitel 8.7.1.1 "Kalibrering".

- Til foderdoseringen påkrævet antal **Anmodningspulser**, som soen skal udføre, inden for en defineret periode (**Anmodningsvarighed**).

Denne indstilling gælder kun ved sensorstyret drift.

- **Velkomstportion:** En procentuel andel af fodermængden, der automatisk doseres, når fodringsperioden starter. En lille mængde kan være en trigger for søer om, at de nu kan anmode om foder igen. Med en større mængde opnås, at der altid doseres en minimumsmængde af foder i truget. Alle mængder derudover, skal anmodes af soen.

Velkomstportionen kan også defineres individuelt for hver so, se kapitel 5.2 "Indtastning af individuel velkomstportion". Den individuelle velkomstportion kan dog ikke reduceres i forhold til den velkomstportion, der er indstillet for hele sektionen, men kun forøges.

Denne indstilling gælder kun ved sensorstyret drift.

4.1.7 Sektioner - Vandforsyning

Indstillinger: aktuel applikation: EasySlider 1

Generelt Alarmer Status-LED Fodring **Sektioner** Tidsindstillede relæer

Fodring af dyr **Vandforsyning** Opfyldning af foderbeholder

Filter og indstillinger

Kopier indstillinger...

Sektion	Lokation	Sekvens af vandventiler	Åbningstid for gruppeventil	Åbningstid for stationsventil
EasySlider 1: Farm				
Section 1	Farm - House 1	Ikke aktiveret	10 min.	---
Section 2	Farm - House 1	Ikke aktiveret	10 min.	---
Section 3	Farm - House 1	Ikke aktiveret	10 min.	---
Section 4	Farm - House 1	Ikke aktiveret	---	3,0 s

- **Sekvens af vandventiler:** Definerer start og slut på vandventilåbningen mht. fodringstiden (gruppeventil) og foderdoseringen (stationsventiler).
 - **Ikke aktiveret:** Der sker ingen vandventilåbning.
 - **Før dosering af foderet:** Gruppeventilen åbnes i den under "Åbningstid for gruppeventil" indstillede periode inden start af hver fodringsperiode, og lukkes igen ved start af fodringsperioden.
 - **Efter doseringen af foderet:** Gruppeventilen åbnes i slutningen af hver fodringsperiode, og lukkes igen efter udløbet af den tid, der er indstillet under "Åbningstid for gruppeventil".
 - **Starter med foderdoseringen:** Gruppeventilen åbnes i starten af hver fodringsperiode, og lukkes igen efter udløbet af den tid, der er indstillet under "Åbningstid for gruppeventil".
 - **Før fodringsperioden:** Stationsventilen for den pågældende sti åbnes i den under "Åbningstid for stationsventil" indstillede periode inden hver foderdosering, og lukkes igen til foderdoseringen.
 - **Efter fodringsperioden:** Stationsventilen for den pågældende sti åbnes efter hver foderdosering, og lukkes igen efter udløbet af den tid, der er indstillet under "Åbningstid for stationsventil".
 - **Under fodringsperioden:** Stationsventilen for den pågældende sti åbnes ved hver foderdosering, og lukkes igen efter udløbet af den tid, der er indstillet under "Åbningstid for stationsventil".
- **Åbningstid for gruppeventil:** Åbningstid for vandventilen, hvis der for hele sektionen anvendes 1 vandventil.
- **Åbningstid for stationsventil:** Åbningstid for vandventilen, hvis der for hver sti anvendes en separat vandventil.

4.1.8 Sektioner - Opfyldning af foderbeholder

Indstillinger: aktuel applikation: EasySlider 1

Generelt | Alarmer | Status-LED | Fodring | **Sektioner** | Tidsindstillede relæer

Fodring af dyr | Vandforsyning | **Opfyldning af foderbeholder**

Filter og indstillinger Kopier indstillinger...

Sektion	Lokation	Volumen	Minimummæ...	Timeout for genopfyldning	Motorpuls	Sensorforsinkelse	Alarmlniveau
● Applikationsnavn: EasySlider 1: Farm							
Section 1	Farm - House 1	4,0 kg	1,0 kg	15 min.	3,0 s	3,0 s	Alarm
Section 2	Farm - House 1	4,0 kg	1,0 kg	15 min.	3,0 s	3,0 s	Alarm
Section 3	Farm - House 1	4,0 kg	1,0 kg	15 min.	3,0 s	3,0 s	Alarm

Når styringen modtager signalet fra den eksterne tørfodrings fuldmelder, går den ud fra, at foderbeholderne er fyldt med en **Volumen** på 4 kg (standardværdi). Søerne begynder at hente deres foder. Så snart en sø har nået den definerede **Minimumsmængde** på 1 kg (standardværdi), udlæser styringen **Motorpuls**, og udgangen kobles aktiv i 3 sekunder (standardværdi). Styringen går derefter ud fra, at tørfodringen er startet med fyldning af foderbeholderne og afventer værdien **Timeout for genopfyldning**. Inden for denne periode skal sensorsignalet være indgået, at tørfodringen har fyldt alle foderbeholdere. Ellers udgives en alarm (**Alarmniveau**) af styringen. Under **Sensorforsinkelse** defineres en forsinkelsestid. Denne forsinkelsestid afventes efter start af det eksterne påfyldningssystem, inden overløbssensoren forespørges. Den forsinkede forespørgsel er nødvendig, fordi overløbssensoren ved start stadig kan være aktiv og først falder forsinket. Baggrunden for indstillingen er, at der stadig ligger restfoder på foderkæden.

4.1.9 Tidsindstillet relæ

Indstillinger: aktuel applikation: EasySlider 1

Generelt | Alarmer | Status-LED | Fodring | Sektioner | **Tidsindstillede relæer**

Filter og indstillinger

Applikationer ved eller under denne lokation: Gård Kopier indstillinger...

Navn	Lokation	Manuel mode	Skiftetider
EasySlider 1: Farm			
Tidsindstillet relæ [1]	Farm - House 1 - Section 1 - Pen 1	Automatisk mode	00:00-12:00; 13:00-18:00;
Tidsindstillet relæ [2]	Farm - House 1 - Section 1 - Pen 1	SwitchRelayOff	

- **Manuel mode:** Måden for den manuelle aktivering af relæet.
 - **Automatisk mode:** Relæet skiftes iht. indstillingerne under "Skiftetider". Anvend udelukkende denne modus.
 - **(SwitchRelayOff:** Anvend ikke.)
 - **(SwitchRelayOn:** Anvend ikke.)
- **Skiftetider:** Hvis "Manuel mode" er indstillet på "Automatisk mode", så tilkobles relæet inden for disse perioder.

4.2 Fastlæggelse af fodringsperioder

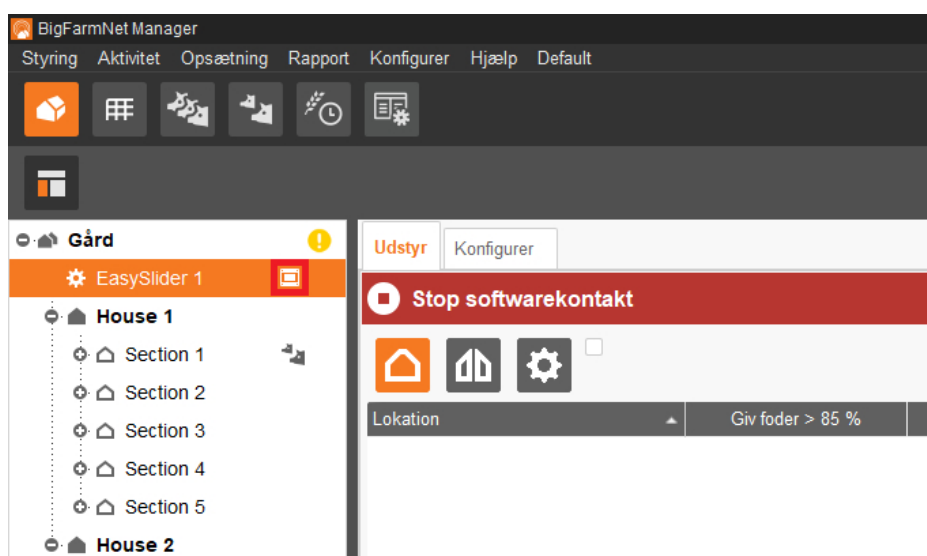
Fodringsperioden (efterfølgende kort kaldet "Periode") er en fastsat periode i løbet af en dag, hvor soen har krav på en bestemt mængde foder. Med perioderne kan du opdele fodringsdagen ensartet for en sektion i mindre perioder. En ensartet fodringstid forhindrer uro hos søerne, da den synkrone fodring opretholdes trods forskelligt doseret foder mængde. Ved behov kan der dog også fastsættes individuelle perioder for stierne i en sektion.

Der kan fastsættes op til 24 perioder i et tidsmønster for fordringen. Den dagsration, der er fastsat i foderkurven, opdeles procentuelt i små portioner til de enkelte perioder. Dagene i tidsmønstret henfører til dagene for foderkurven for stadiet "Laktation". På dette stadie har soen statussen "Diende". På baggrund af dagene i statussen finder EasySlider-applikationen den fodringsdag, hvor der for alle søer i en sektion gælder samme fodringstid, se kapitel 5.5 "Hvordan fastsætter EasySlider-applikationen fodringsdagen?", side 60.

Hvis soen ikke befinder sig i statussen "Diende", anvender tidsmønstret grundlæggende dag "0".

Hvis du ikke opretter et tidsmønster med fodringsperioder, anvendes automatisk det forindstillede tidsmønster "Standard".

1. Klik i gårdstrukturen på Controller-ikone  for den ønskede anlægsapplikation.



2. Klik under fanen "Udstyr" på "Rediger", for at tilføje et tidsmønster.

The screenshot shows the 'Udstyr' (Equipment) configuration window. At the top, there are tabs for 'Udstyr' and 'Konfigurer'. Below the tabs, there is a status bar with 'I drift' (In operation) and buttons for 'Indstillinger ...' (Settings ...) and 'Stop'. The main area displays a table of equipment sections and their feeding patterns. The table has columns for 'Lokation' (Location), 'Giv foder > 85 %' (Feed > 85 %), 'I går' (Yesterday), 'I dag' (Today), 'Periode 1' (Period 1), 'Periode 2' (Period 2), and 'Periode 3' (Period 3). The table shows data for 'House 1' and its sections. The 'Rediger' (Edit) button is highlighted with a red box.

Lokation	Giv foder > 85 %	I går	I dag	Periode 1	Periode 2	Periode 3
House 1						
Section 1	0 / 16	0,0 / 0 %	3,8 / 100 %	0,0 / 40 %	3,8 / 30 %	0,0 / 30 %
Section 2	0 / 0	0,0 / 0 %	0,0 / 0 %			
Section 3	0 / 0	0,0 / 0 %	0,0 / 0 %			
Section 4	0 / 0	0,0 / 0 %	0,0 / 0 %			
Section 5	0 / 0	0,0 / 0 %	0,0 / 0 %			

Lokation	Mønstre	Fodringsdag	Periode 1	Periode 2	Periode 3
House 1					
Section 1	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59
Section 2	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59
Section 3	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59
Section 4	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59
Section 5	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59

At the bottom of the window, there are buttons for 'Rediger' (Edit), 'Anvend' (Apply), and 'Vis stioplysninger' (Show status information). The 'Rediger' button is highlighted with a red box.

3. Klik i dialogvinduet "Tidsmønster for fodring" på "Tilføj".

Alle oprettede tidsmønstre vises senere i dette vindue. Tidsmønstret "Standard" er forindstillet og kan ikke ændres.

4. Tildel i næste dialogvindue et navn til tidsmønstret, og klik på "Tilføj".

The screenshot shows the 'Tidsmønster for fodring - Tilføj' (Feeding pattern - Add) dialog window. It has a 'Navn' (Name) field with the value 'Fodring 1' and a 'Beskrivelse' (Description) field. Below these fields is a table with columns for 'Fra dag' (From day), 'I dag' (Today), and 'Tidsmønster' (Feeding pattern). At the bottom, there are buttons for '+ Tilføj' (Add), '- Fjern' (Remove), and 'Rediger tidsmønster' (Edit feeding pattern). The 'Tilføj' button is highlighted with a red box.

Fra dag	I dag	Tidsmønster

5. Angiv tidsrummet "Fra dag - I dag", og klik på "Rediger tidsmønster".

Tidsmønster for fodring - Tilføj

Navn: Fodring 1

Beskrivelse:

Fra dag	I dag	Tidsmønster
0	0	Tidsmønster 01

+ Tilføj - Fjern **Rediger tidsmønster**

✓ OK ✕ Annuller

6. Fastsæt antal perioder ved at klikke på "Tilføj" eller "Fjern".

Du kan oprette maksimalt 24 perioder. I forindstillingen er der oprettet 3 perioder.

Tidsmønster - Fodring 1

Navn: Tidsmønster 01

Start	Slut	Procentdel
00:00	11:59	40 %
12:00	17:59	30 %
18:00	23:59	30 %

+ Tilføj **- Fjern**

✓ OK ✕ Annuller

7. Definer klokkeslættene for de enkelte perioder, og fastsæt den procentuelle fodermængde pr. periode ud fra summen 100 %:
- a) Indtast klokkeslættet via tastaturet eller ved hjælp af pil op og pil ned i det pågældende indtastningsfelt.

- b) Indtast procenttallet pr. periode i de pågældende indtastningsfelter.
8. Når du har foretaget alle indstillinger, skal du i alle dialogvinduer klikke på "OK".
9. Klik på den ønskede lokation, som du vil tildele det oprettede tidsmønster til.

Hvis du vil tildele det samme tidsmønster til alle eller flere stier i en sektion, så skal du klikke på en sektion. Hvis du i stedet for eller afvigende fra sektionen vil tildele et tidsmønster til en sti, skal du sætte fluebenet ved "Vis stioplysninger", og klikke på en sti.

Lokation	Mønstre	Fodringsdag	Periode
House 1			
Section 1	Default	0	00:00 - 00:00
Section 1 - Pen 1		0	
Section 1 - Pen 2		0	
Section 1 - Pen 3		0	
Section 1 - Pen 4		0	
Section 1 - Pen 5		0	
Section 1 - Pen 6		0	
Section 1 - Pen 7		0	

☒ Anvend
 ☒ Vis stioplysninger

10. Klik under "Mønstre" på pil ned, og vælg tidsmønstreet.

Lokation	Mønstre	Fodringsdag	Periode
House 1			
Section 1	Default	0	00:00 - 00:00
Section 2	Default	0	00:00 - 00:00
Section 3	Fodring 1	0	00:00 - 00:00
Section 4	Default	0	00:00 - 00:00
Section 5	Default	0	00:00 - 00:00

☒ Anvend
 ☐ Vis stioplysninger

11. Klik på "Anvend" for at overtage tidsmønstreet for sektionen.

Lokation	Mønstre	Fodringsdag	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
House 1						
Section 1	Fodring 1	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	
Section 2	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	
Section 3	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	
Section 4	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	
Section 5	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	

☒ Anvend
 ☐ Vis stioplysninger

Ændringer er ikke blevet gemt! Klik på "Anvend".

5 Informationer til brugeren

5.1 Visning af data for fodringen

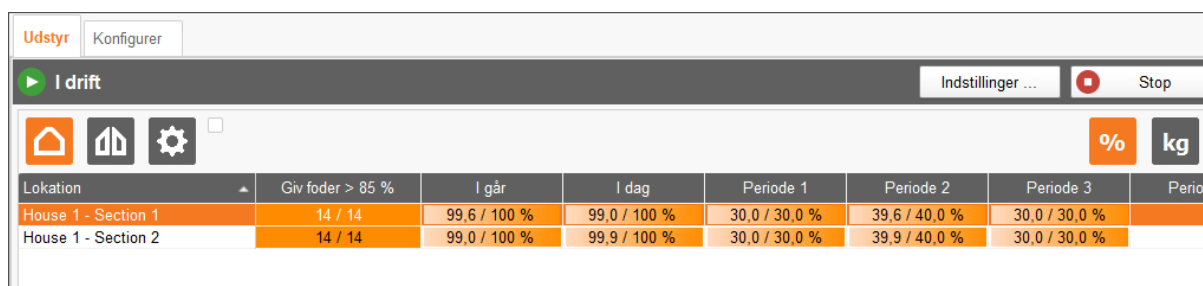
Du kan indstille visningen i anvendelsesvinduet som sektionsvisning eller som stivisning. Den pågældende visning kan også vises grupperet efter lokation. Derudover kan dataene for fodringen vises som procentværdier eller som absolutte værdier i kg.



Eksempel 1: Sektionsvisning, ikke grupperet, procentværdier

I denne visning er dataene for fodringen sammenfattet pr. sektion. Dataene for fodringen vises i procent.

- Du ser, hvor mange søer, der er blevet fodret, ud fra det samlede antal. Den fodergrænse, der forinden er blevet fastsat under Indstillinger, anvendes som vejledende værdi, se kapitel 4.1.3 "Alarm".
- Den aktuelle dag ("I dag") og den foregående dag ("I går") viser den aktuelle værdi for den anmodede fodermængde og den tilhørende nominelle værdi.
- De enkelte perioder viser ud over den aktuelle værdi for den anmodede fodermængde fra den aktuelle dag også den tilhørende nominelle værdi.



Lokation	Giv foder > 85 %	I går	I dag	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
House 1 - Section 1	14 / 14	99.6 / 100 %	99.0 / 100 %	30.0 / 30.0 %	39.6 / 40.0 %	30.0 / 30.0 %	
House 1 - Section 2	14 / 14	99.0 / 100 %	99.9 / 100 %	30.0 / 30.0 %	39.9 / 40.0 %	30.0 / 30.0 %	

Eksempel 2: Stivisning, grupperet, absolut værdi i kg

I denne visning vises de individuelle data for fodringen af de enkelte søer pr. sti. Dataene for fodringen vises som absolutte værdier i kg.

- Det pågældende so-nr. samt den aktuelle status angives.
- Den aktuelle dag ("I dag") og den foregående dag ("I går") viser den aktuelle værdi for den anmodede fodermængde og den tilhørende nominelle værdi.
- De enkelte perioder viser ud over den aktuelle værdi for den anmodede fodermængde fra den aktuelle dag også den tilhørende nominelle værdi.
- Spalten "Motor"  viser, om der lige nu doseres foder.
- Spalten "Mode" viser den aktuelle status for doseringsenheden (ventil).
 - **AUTO**: normal mode - Foder kan doseres.
 - **LOCK**: låst ventil

Udstyr

Konfigurer

I drift

Indstillinger ...

Stop

%

kg

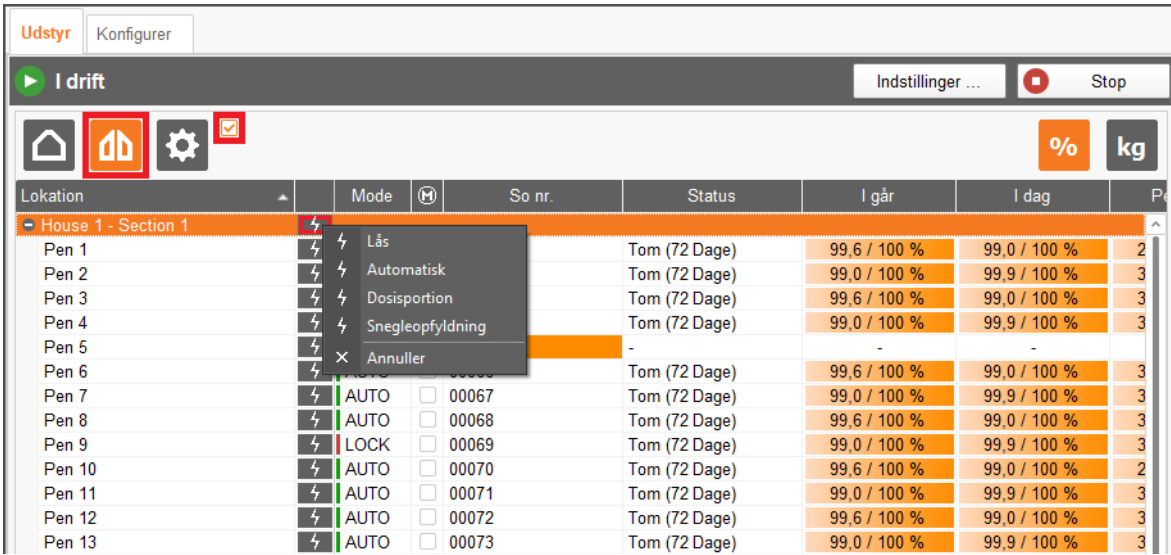
Lokation		Mode		So nr.	Status	I går	I dag	Periode 1	
House 1 - Section 1									
Pen 1		AUTO		00061	Tom (18 Dage)	3,07 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 2		AUTO		00062	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 3		AUTO		00063	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 4		AUTO		00064	Tom (18 Dage)	3,03 / 3,00 kg	2,98 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 5		LOCK		0 Dyr	-	-	-	-	
Pen 6		AUTO		00066	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 7		LOCK		00067	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 8		AUTO		00068	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 9		LOCK		00069	Tom (18 Dage)	3,07 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 10		AUTO		00070	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	2,99 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 11		AUTO		00071	Tom (18 Dage)	3,07 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 12		AUTO		00072	Tom (18 Dage)	3,07 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 13		AUTO		00073	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 14		LOCK		0 Dyr	-	-	-	-	
Pen 15		AUTO		00075	Tom (18 Dage)	3,03 / 3,00 kg	2,98 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 16		AUTO		00076	Tom (18 Dage)	3,03 / 3,00 kg	2,98 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
House 1 - Section 2									
Pen 1		AUTO		00091	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 2		AUTO		00092	Tom (18 Dage)	3,07 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	
Pen 3		AUTO		00093	Tom (18 Dage)	3,05 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg	

Du kan udføre følgende handlinger for hver enkelt ventil. Med et klik på  åbner du selektionen:

- **Lås**: Ventilen låses straks. (selektion kun til rådighed i status **AUTO**)
- **Automatisk**: Den låste ventil tages straks i drift. (selektion kun til rådighed i status **LOCK**)
- **Dosisportion**: Portionen doseres straks. (selektion kun til rådighed i status **AUTO**)

- **Snegleopfyldning:** Sneglen fyldes straks. Fordel: Den fodermængde, der er nødvendig til påfyldning af sneglen, indgår ikke i fodringsstatistikken for den pågældende so. Den tid, som sneglen bruger til at fylde doseringsenheden, defineres i Indstillinger under kapitel 4.1.2 "Generelt".

Du kan også udføre en handling for alle en sektioners ventiler samtidigt. For eksempel, hvis du vil låse alle ventiler. Hertil skal du i sektionsniveauet klikke på . Vær opmærksom på den påkrævede visning!



The screenshot shows the 'Udstyr' (Equipment) configuration window. A table lists pens (Pen 1 to Pen 13) under 'House 1 - Section 1'. A context menu is open for Pen 1, showing options: 'Lås' (Lock), 'Automatisk' (Automatic), 'Dosisportion' (Dose portion), 'Snegleopfyldning' (Snail filling), and 'Annuller' (Cancel). The table columns include 'Lokation', 'Mode', 'So nr.', 'Status', 'I går', 'I dag', and 'Pe'.

Lokation	Mode	So nr.	Status	I går	I dag	Pe
House 1 - Section 1						
Pen 1	⚡		Tom (72 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	2
Pen 2	⚡		Tom (72 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	3
Pen 3	⚡		Tom (72 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	3
Pen 4	⚡		Tom (72 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	3
Pen 5	⚡			-	-	
Pen 6	⚡		Tom (72 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	3
Pen 7	⚡	00067	Tom (72 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	3
Pen 8	⚡	00068	Tom (72 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	3
Pen 9	⚡	00069	Tom (72 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	3
Pen 10	⚡	00070	Tom (72 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	2
Pen 11	⚡	00071	Tom (72 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	3
Pen 12	⚡	00072	Tom (72 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	3
Pen 13	⚡	00073	Tom (72 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	3

5.2 Indtastning af individuel velkomstportion

Hvis du klikker på knappen for Hurtigindstillinger, vises stivisningen med spalten "Velkomstportion". I denne spalte kan du definere velkomstportionen for hver so. Til søer, der ikke lærer anmodningsmekanismen, kan værdien 100 % indtastes. Ved hver periodestart doseres den tildelte fodermængde. Den maksimale doseringsmængde bør dog ikke overskride foderbeholderens volumen, se også kapitel 4.1.6 "Sektioner - Fodring af dyr".

Den individuelle velkomstportion kan ikke reduceres i forhold til den velkomstportion, der er indstillet for hele sektionen, men kun forøges.

Udstyr

Konfigurer

I drift

Indstillinger ...

Stop

%

kg

Lokation		Foderjuster...	So nr.	Status	I går	I dag	Periode 1
House 1 - Section 1 - Pen 1	0 %	25 %	00061	Tom (18 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	29,7 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 2	0 %	25 %	00062	Tom (18 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 3	0 %	25 %	00063	Tom (18 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 4	0 %	25 %	00064	Tom (18 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 5	0 %	25 %	0 Dyr	-	-	-	-
House 1 - Section 1 - Pen 6	0 %	25 %	00066	Tom (18 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 7	0 %	25 %	00067	Tom (18 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 8	0 %	25 %	00068	Tom (18 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 9	0 %	25 %	00069	Tom (18 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %

5.3 Indtastning af individuel foderjusteringsfaktor

I Hurtigindstillingerne kan du i spalten "Foderjusteringsfaktor" definere den relative foderjusteringsfaktor individuelt for hver so. Værdien angiver, hvilken andel af den foder mængde, der stilles til rådighed pr. foderkurve, soen derudover kan anmode om. Se kapitel 4.1.5 "Fodring" for (de-)aktiveringen af foderjusteringen og andre indstillinger i forbindelse med dette.

Udstyr

Konfigurer

I drift

Indstillinger ...

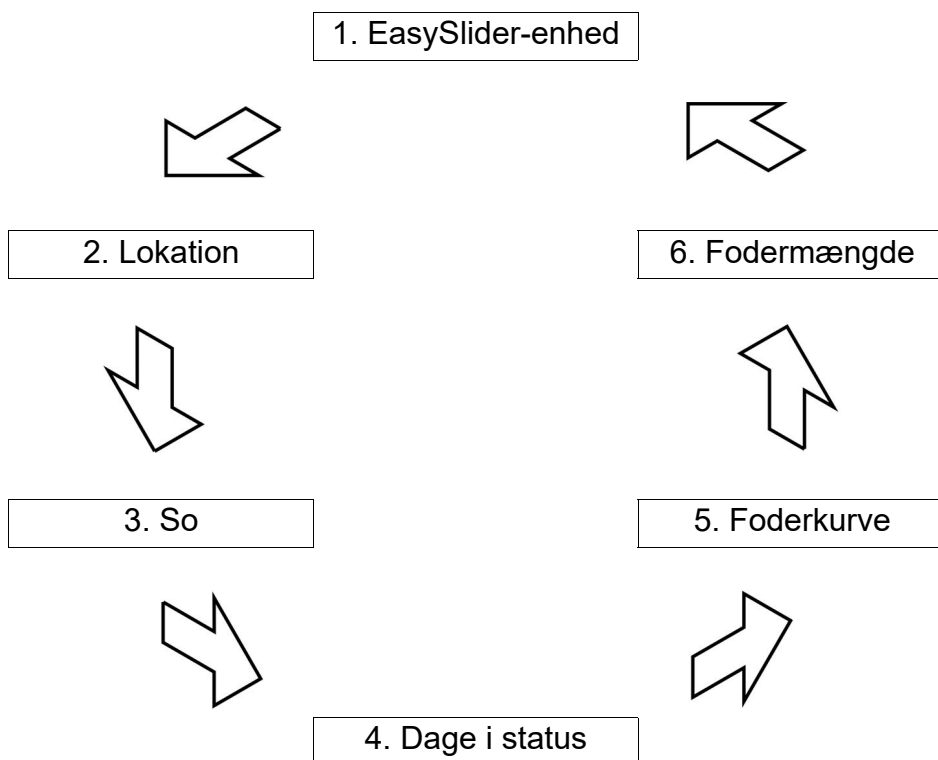
Stop

%

kg

Lokation		Foderjuster...	So nr.	Status	I går	I dag	Periode 1
House 1 - Section 1 - Pen 1	0 %	25 %	00061	Tom (18 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	29,7 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 2	0 %	25 %	00062	Tom (18 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 3	0 %	25 %	00063	Tom (18 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 4	0 %	25 %	00064	Tom (18 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 5	0 %	25 %	0 Dyr	-	-	-	-
House 1 - Section 1 - Pen 6	0 %	25 %	00066	Tom (18 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 7	0 %	25 %	00067	Tom (18 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 8	0 %	25 %	00068	Tom (18 Dage)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 / 30,0 %
House 1 - Section 1 - Pen 9	0 %	25 %	00069	Tom (18 Dage)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %

5.4 Hvordan ved EasySlider-enheden, hvilken fodermængde der skal doseres?



1. Hver EasySlider-enhed er tildelt en lokation (sti).
2. I hver lokation (sti) er der opstaldet en so.
3. Soen befinder sig i en status (insemineret, drægtig, diende, tom), og soen har fået tildelt en foderkurve.
4. Dage i status angiver, hvor længe soen befinder sig i den pågældende status.
5. Statustidsrummet opdeles ved definition af foderkurven i enkelte kurvedage. Der er gemt en bestemt fodermængde for de enkelte kurvedage.
6. Den pågældende fodermængde doseres så af EasySlider-enheden.

Vejledningen til følgende funktioner findes i manualen "BigFarmNet Manager - Administration af søer":

- Definer foderkurven
- Rediger soens aktiviteter og skift status

**BEMÆRK!**

For doseringen er kun statusdagen og fodermængden relevant. Der tages ikke hensyn til foderets sammensætning.

5.5 Hvordan fastsætter EasySlider-applikationen fodringsdagen?

EasySlider-applikationen finder gennemsnitsværdien for fodringsdagen, den såkaldte median, ved hjælp af dage i status for alle søer i den pågældende sektion.

Det følgende eksempel viser, hvordan EasySlider-applikationen går frem ved fastsættelse af fodringsdagen.

Eksempel:

I en sektion er der 7 søer med samme status. Dage i status er dog forskellig ved søerne.

So nr.	Status	Dage i status
001	Diende	4
002	Diende	6
003	Diende	4
004	Diende	5
005	Diende	6
006	Diende	2
007	Diende	4

De enkelte dage i status sorteres iht. størrelse: 2,4,4,4,5,6,6

Medianen er værdien det midterste sted, altså 4.

Udgangsspørgsmålet for undersøgelse af fodringsdagen er dermed følgende:

Hvilke fodringstider passer for 50 % af søerne i sektionen?

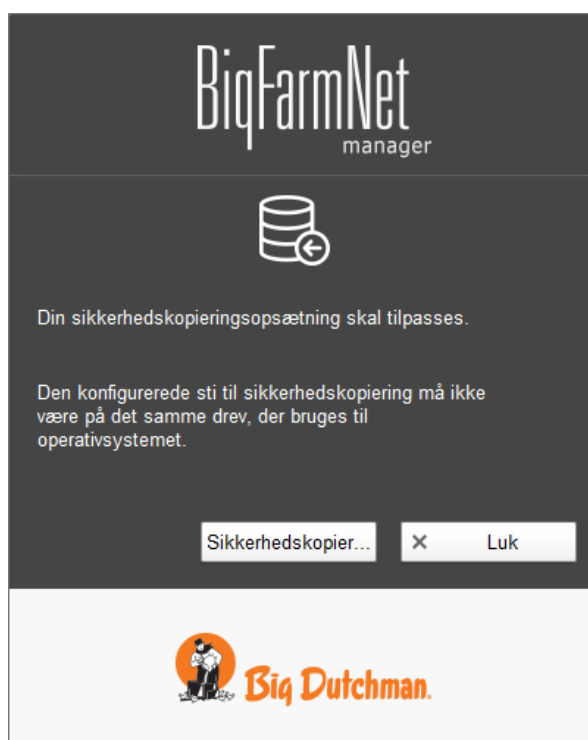
5.6 Sikkerhedskopiering

Efter installation eller opdatering af BigFarmNet Manager fra version 3.2.0 vises følgende melding vedr. indstilling af sikkerhedskopiering. Hvis man blot lukker meldingen, vises meldingen igen efter et kort øjeblik.

BEMÆRK!

Af hensyn til sikkerhedskopieringen kræver systemet et eksternt opbevaringssted, f.eks. netværksdrev, eksternt harddisk eller USB-stik. Hvis der registreres et eksternt opbevaringssted, vises meldingen ikke længere, uanset om den automatiske sikkerhedskopiering er slået til eller fra.

Hvis der allerede er blevet registreret et eksternt opbevaringssted under opdateringen til version 3.2.0, vises meldingen ikke overhovedet.



Det anbefales, at man foretager sikkerhedskopiering med jævne mellemrum. I tilfælde af datatab kan man benytte sikkerhedskopien og kopiere dataene tilbage.

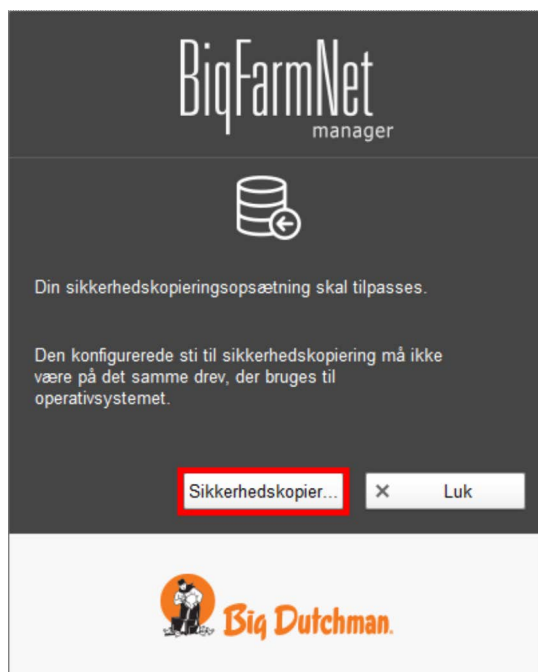
Bemærk, at man kun kan benytte den seneste sikkerhedskopiering. Alt, hvad man har oprettet eller ændret i mellemtiden, vil ikke være indeholdt heri. Definitionen af sikkerhedskopieringsperioder afhænger derfor af den pågældende datamængde. Afhængigt af ens behov skal man altså finde det optimale mellem acceptabelt datatab og hyppigheden af sikkerhedskopiering.

BigFarmNet Manager tilbyder følgende muligheder for sikkerhedskopiering:

- Manuel sikkerhedskopiering, som kan udføres til enhver tid efter behov.
- Automatisk sikkerhedskopiering, for hvilken man indstiller et fast tidsinterval. Sikkerhedskopieringen udføres da automatisk i henhold til indstillingen.

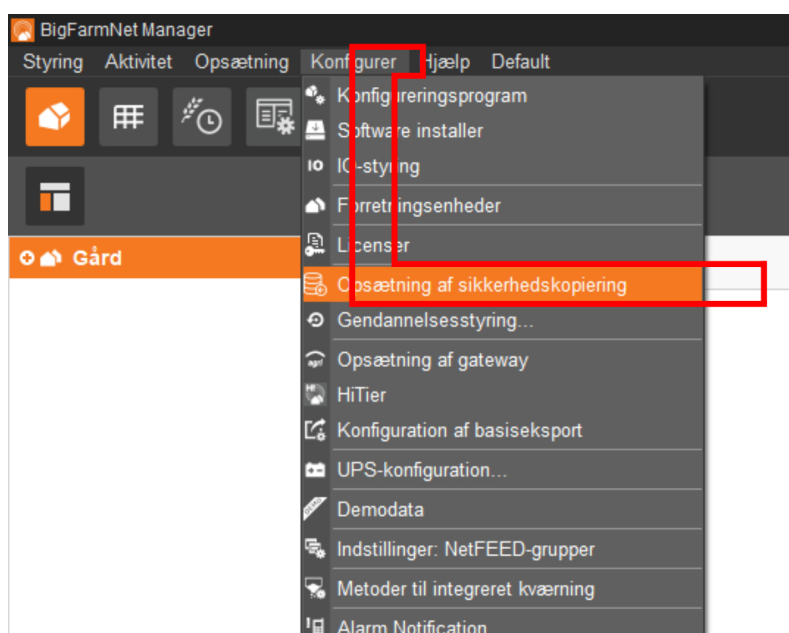
Man henter indstillingsdialogen som følger:

1. Klik på "Sikkerhedskopiering".



ELLER

1. Klik på "Sikkerhedskopiering" i menuen "Konfigurer".



2. I vinduet "Opsætning af sikkerhedskopiering" vælger man den ønskede proces via den pågældende fane:

Automatisk sikkerhedskopiering

I forindstillingen er den automatiske sikkerhedskopiering "FRA".

The screenshot shows the 'Opsætning af sikkerhedskopiering' window with the 'Automatisk sikkerhedskopiering' tab selected. The 'Aktuel status for sikkerhedskopiering er:' is set to 'FRA'. Below this, there are settings for frequency ('Daglig'), duration ('1 uge'), and time ('04:00'). A checkbox for 'Foretag sikkerhedskopieringer for staldcomputer 510 fra denne pc' is checked. At the bottom, there is a text field for 'Sikkerhedskopier gemmes her:' and buttons for 'OK' and 'Annuller'.

- Klik på "FRA" for at ophæve deaktiveringen.
Knappen skifter til "TIL".
- Definer det tidsmæssige gitter.
- Vælg det eksterne lagringssted.
- Klik på "OK" for at acceptere indstillingerne.

ELLER:

Manuel sikkerhedskopiering

The screenshot shows the 'Opsætning af sikkerhedskopiering' window with the 'Manuel sikkerhedskopiering' tab selected. The text 'På denne fane kan du starte en sikkerhedskopieringsproces manuelt' is displayed. Below it, there is a prompt 'Vælg et bibliotek, hvor du gerne vil gemme sikkerhedskopifilerne' and a text field for 'Sikkerhedskopier gemmes her:'. At the bottom, there is a button labeled 'Sikkerhedskopier nu!' and an 'Annuller' button.

- Vælg det eksterne lagringssted.
- Klik på den aktiverede knap "Sikkerhedskopier nu!".

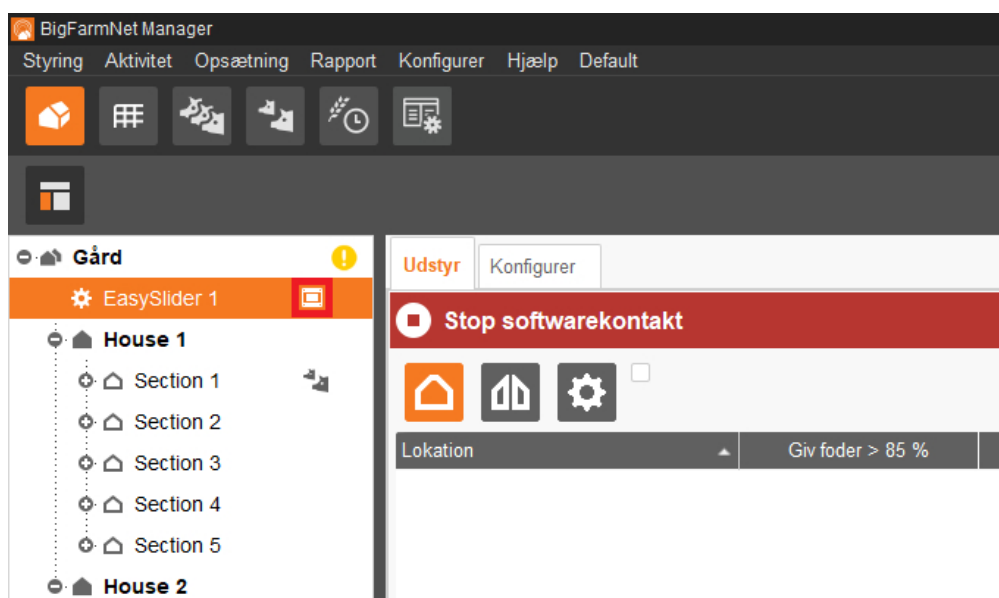
6 EasySlider statistikker

Dataanalysen i EasySlider statistikkerne kører via administration af søer og so-styringen. Det udvidede overblik vedrørende ædeadfærden for hver so, giver dig en god mulighed kontrol.

I EasySlider statistikkerne kan du spore ædeadfærden pr. so fra den aktuelle dag og op til 6 dage tilbage. I dette tidsrum vises den anmodede fodermængde pr. so derudover i et kurveforløb. Derudover vises de vellykkede anmodninger pr. so, hvor der blev doseret foder, og de anmodninger, hvor der ikke var foderkrav, i forhold til hinanden i et diagram.

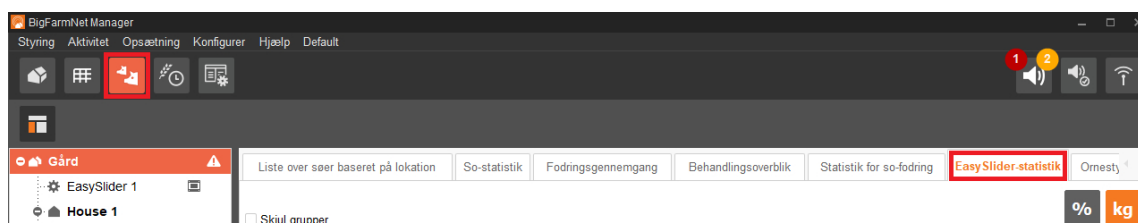
Du kan eksportere data fra EasySlider statistikkerne, der ligger op til 50 dage tilbage, som CSV-fil til den fortsatte anvendelse. Du kan åbne CSV-filen med forskellige tabelberegningsprogrammer.

1. Klik på anlægget EasySlider i gårdstrukturen.



2. Klik under emnet "Administration af søer" på fanen "EasySlider statistikker".

Dataene under EasySlider statistikker vises.



3. Vælg visningen:

- a) Sæt et flueben ved "Skjul grupper", for at vise søerne i en gennemgående liste.
Hvis der ikke er sat et flueben, vises søerne grupperet pr. sektion.
- b) Klik på knappen "%" eller "kg" for den ønskede dataangivelse.

Liste over søer baseret på lokation

So-statistik

Fodringsgennemgang

Behandlingsoverblik

Statistik for so-fodring

EasySlider-statistik

Ornesty

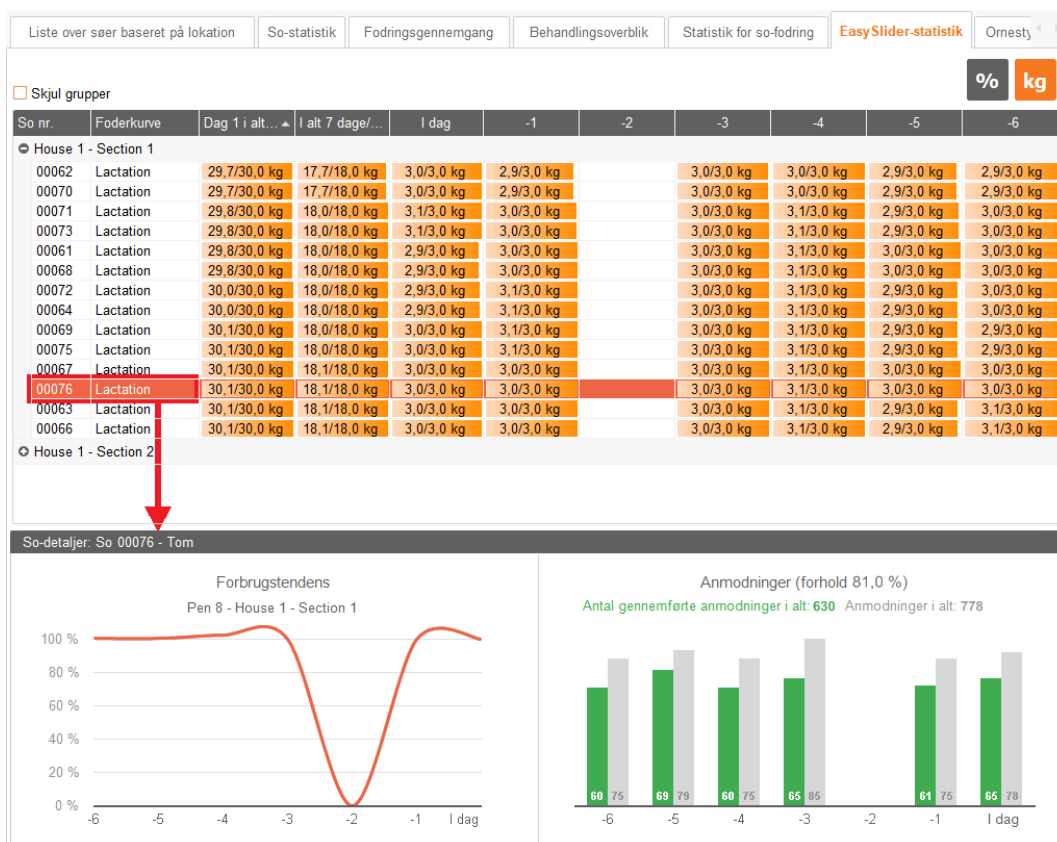
Skjul grupper

%

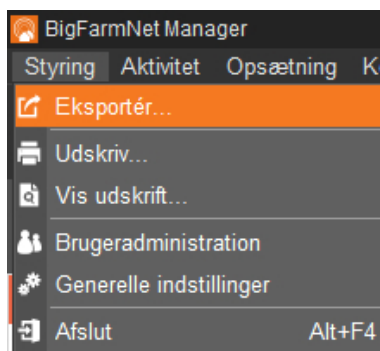
kg

So nr.	Foderkurve	Dag 1 i alt...	I alt 7 dage/...	I dag	-1	-2	-3	-4	-5	-6
House 1 - Section 1										
00062	Lactation	29,7/30,0 kg	17,7/18,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg
00070	Lactation	29,7/30,0 kg	17,7/18,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg
00071	Lactation	29,8/30,0 kg	18,0/18,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00073	Lactation	29,8/30,0 kg	18,0/18,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00061	Lactation	29,8/30,0 kg	18,0/18,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00068	Lactation	29,8/30,0 kg	18,0/18,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00072	Lactation	30,0/30,0 kg	18,0/18,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00064	Lactation	30,0/30,0 kg	18,0/18,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00069	Lactation	30,1/30,0 kg	18,0/18,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg
00075	Lactation	30,1/30,0 kg	18,0/18,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg
00067	Lactation	30,1/30,0 kg	18,1/18,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00076	Lactation	30,1/30,0 kg	18,1/18,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00063	Lactation	30,2/30,0 kg	18,1/18,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg
00066	Lactation	30,2/30,0 kg	18,1/18,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg		3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg
House 1 - Section 2										

4. Markér den so, hvortil du ønsker nærmere informationer vedrørende den hentede foder mængde eller anmodningerne om foder.

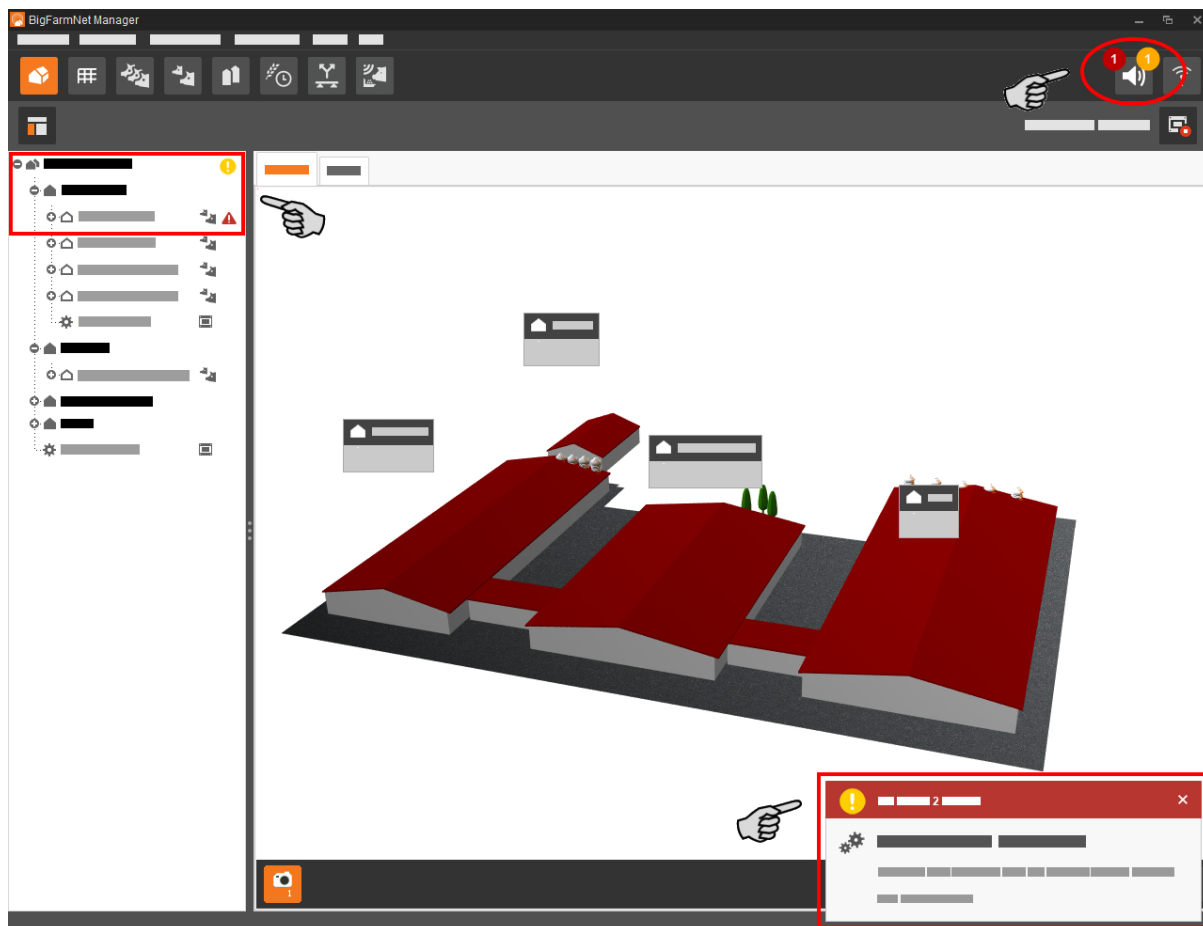


5. Klik i menuen "Styring" på "Eksportér", hvis du vil eksportere dataene (op til 50 dage tilbage) til den fortsatte anvendelse.



7 Alarmer

Alarmer og advarsler registreres af staldcomputeren, der leder meddelelsen videre til BigFarmNet Manager. BigFarmNet Manager henviser til alarmer og advarsler på følgende måde:



Hvis man klikker på pop-up-vinduet eller på alarm-ikonet i ikonlinjen, åbnes vinduet for alarmer. Det viser alle aktive alarmer og advarsler. Alarmerne og advarslerne oplystes i rækkefølge efter udløsningstidspunktet.

Hvis du i gårdstrukturen klikker på et alarm- eller advarsels-ikon, vises kun fejl for den pågældende lokation.

Alarm					Filter
Type	Kategori	Alarm	Hvor	Hvornår	Kategori
▲		Den konfigurerede maksimale pausetid for applikationen er udløbet	Gård	29-01-2024 09:42:33	<Indtast filter-kriterier>
!	⚙️	Ekstern kommunikation er deaktiveret	Gård	26-01-2024 11:45:24	Alarm
!	IO	Mangler en eller flere CANopen-busnoder	Gård	24-01-2024 08:41:44	
					Nulstil

Alarmtyper

Ikon		Status	Beskrivelse
uden	med		
Brugernote			
		Aktiv alarm	Ikke kvitteret: Årsag er stadig til stede.
		Inaktiv alarm	Ikke kvitteret: Årsag ikke længere til stede.
		Deaktiveret alarm	Kvitteret: Årsag er stadig til stede.
		Afsluttet alarm	Kvitteret: Årsag ikke længere til stede.
		Aktiv advarsel	Ikke kvitteret: Årsag er stadig til stede.
		Afsluttet advarsel	Kvitteret: Årsag ikke længere til stede.
		Info	Information om indtrådt hændelse

Alarm-kategorier

Ikon	Kategori
	Klima: Temperatur, fugtighed
	Styring eller test (anlægsspecifik)
	IO-forbindelse
	BigFarmNet-system eller Generelt
	Tørfodring
	Vådfodring
	Produktion
	WebAccess

Ikon	Kategori
	Gateway (ISOagriNET)
	Anlæg Callmatic
	Anlæg EasySlider
	Anlæg HydroMixCallmatic
	Anlæg MillAndMix
	Anlæg SiloCheck (Silokontrol)
	Anlæg TriSORT



BEMÆRK!

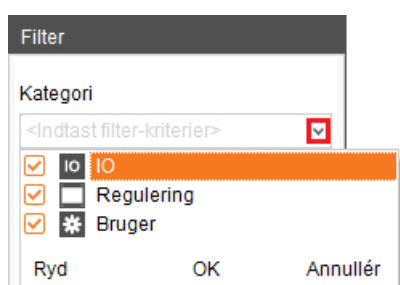
Afhjælp altid først alarm-årsagen i kategorien "Klima".

7.1 Alarm-filtrering

Man kan filtrere alarmer efter kategorier og årsager.

1. I højre område under "Filter" åbnes rullemenuen.

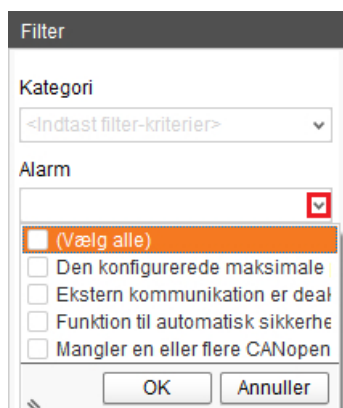
Alle kategorier er som udgangspunkt valgt.



2. Klik på "Ryd" for at fjerne alle flueben.
3. Sæt fluebenet ved de ønskede kategorier og bekræft med "OK".

4. Vælg under "Alarm" den ønskede årsag i rullemenuen.

Alarmerne vises iht. de indstillede filtre.



5. Man kan ophæve alarm-valget ved at klikke på knappen "Reset".

Valget forkastes, og alle alarmer oplistes igen.

7.2 Kvittering af alarm

Når man har afhjulpet alarmens årsag, kan man kvittere alarmen. Alarmen markeres i tabellen med et tilsvarende ikon (se alarmtyper), og redigeringen betragtes som afsluttet.

1. Gem ved behov et notat sammen med alarmen, inden du kvitterer den.

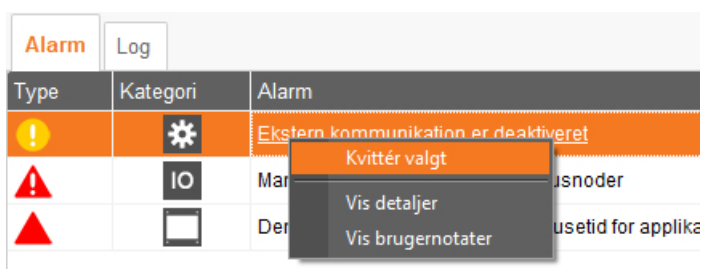
Notatet kan være behjælpelig til afhjælpning af tilbagevendende alarmer. Notater gemmes pr. alarm i det nederste område af vinduet under **Brugernotater**. Gem notatet.



2. Marker den alarm, du vil kvittere.

Du kan også markere flere alarmer, så disse kan kvitteres samtidigt.

- Åbn kontekstmenuen med et højreklik, og klik på "Kvitter valgt".



- Klik på "Kvitter" i det næste vindue.
Alarmer fjernes fra vinduet **Alarm**.

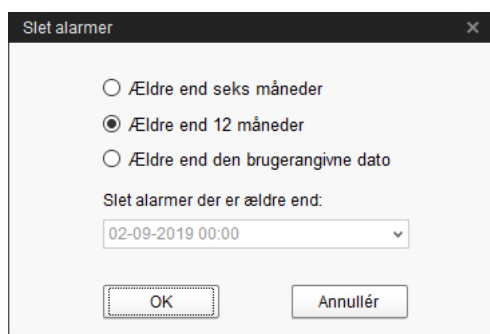
7.3 Alarm-log

Loggen viser alle alarmer, der er opstået siden BigFarmNet Manager blev taget i brug. Du kan filtrere efter bestemte alarmer eller slette alarmer, der er ældre end 6 måneder på følgende måde:



- Klik på "Slet" i højre område

2. Vælg den ønskede periode, eller indtast en dato.



The screenshot shows a dialog box titled "Slet alarmer" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are three radio button options: "Ældre end seks måneder", "Ældre end 12 måneder" (which is selected), and "Ældre end den brugerangivne dato". Below these options is a label "Slet alarmer der er ældre end:" followed by a date-time input field showing "02-09-2019 00:00" with a dropdown arrow. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Annullér".

3. Klik på "OK".
Alle alarmer for det valgte tidsrum slettes.

7.4 Alarm-meddelelse

Alarm-meddelelse er en tjeneste til afsendelse af alarm-meddelelser pr. mail. Alarm-meddelelse pr. SMS understøttes p.t. ikke.

For at bruge mail-meddelelsetjenesten skal man konfigurere denne tjeneste i BigFarmNet Manager. De tekniske forudsætninger for en mail-meddelelse er:

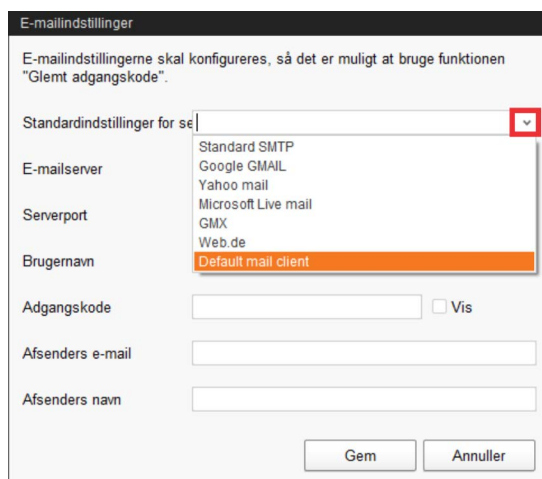
- Internetforbindelse
- Kørende BigFarmNet Manager

BEMÆRK!

Tjenesten Alarm-meddelelse erstatter ikke alarmvælger-enheden! Tjenesten er kun et ekstra hjælpemiddel.

Man indstiller tjenesten Alarm-meddelelse som følger:

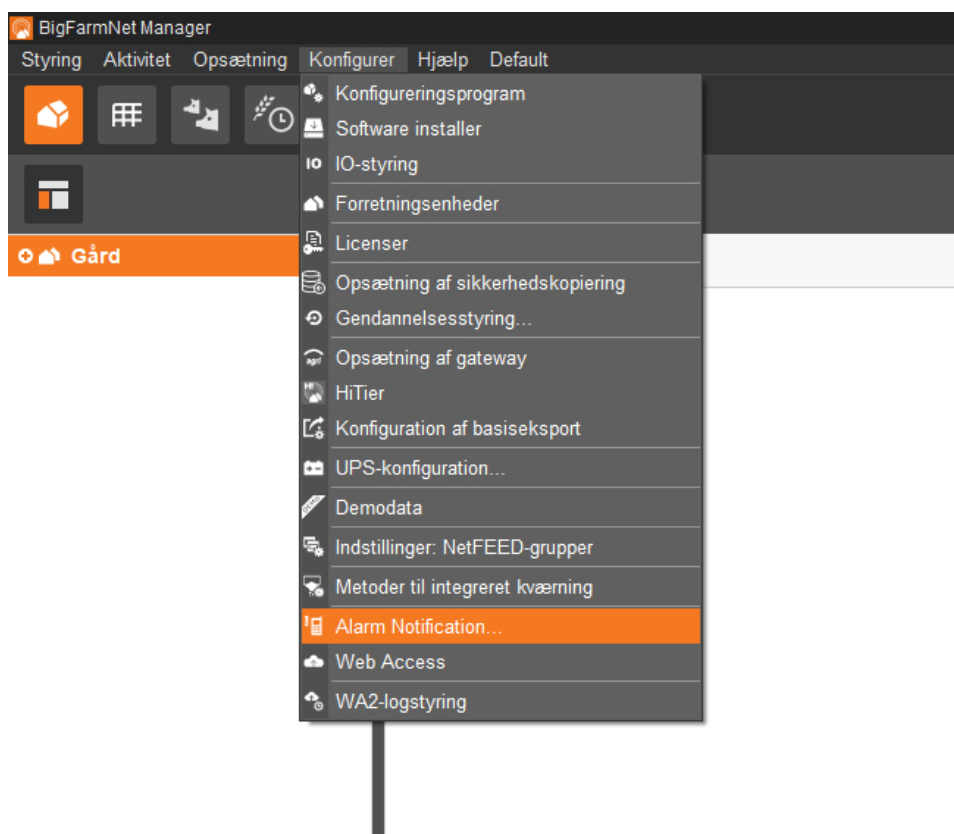
1. Klik i menuen "Styring" på "Generelle indstillinger".
Dialogvinduet "Generelle indstillinger" åbner.
2. Klik på "Konfigurer generelle e-mailindstillinger".
Dialogvinduet "E-mailindstillinger" åbner.
3. Klik på Ned-pilen ud for **Standardindstillinger for server**, og vælg din serverstandard i rullemenuen.



Så snart man har valgt serverstandarden, udfyldes e-mailserver, serverport og SSL automatisk.

4. Indtast **Brugernavn**, **Adgangskode** og **Afsenders e-mail**.
5. Klik til sidst på "Gem" for at acceptere alle indstillinger.

6. Klik på "Alarm Notification" i menuen "Konfigurer".

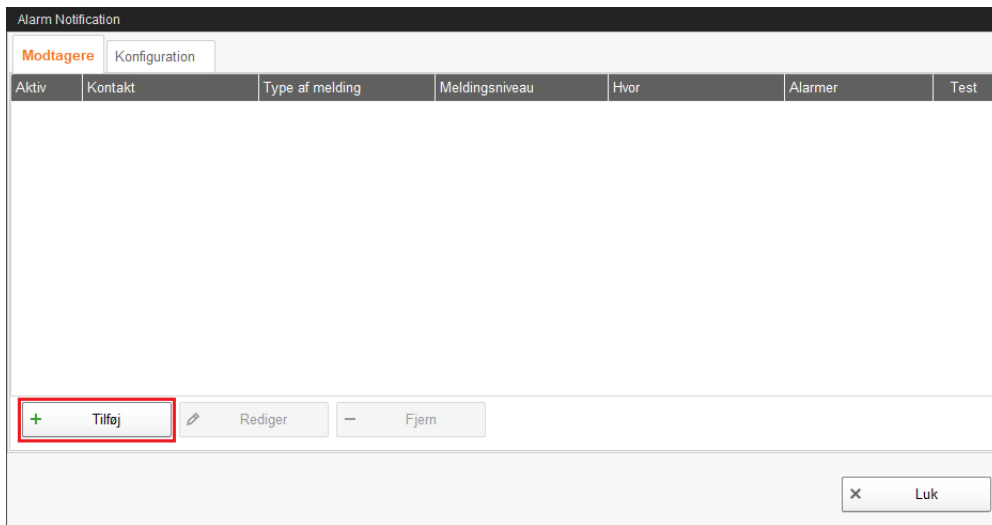


Dialogvinduet "Alarm Notification" åbner sig.

7. Aktiver i fanen "Konfiguration" Alarm Notification-tjenesten.

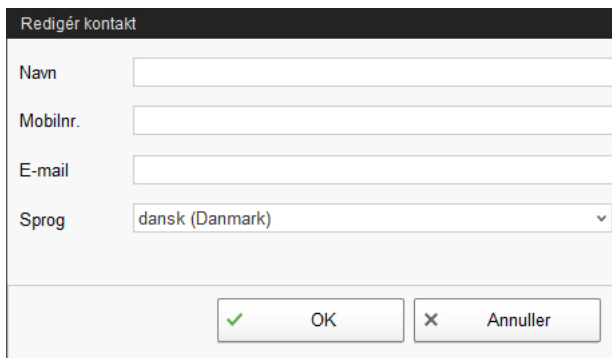


8. Klik på fanen "Modtagere" på "Tilføj" for at tilføje en modtager.



The screenshot shows the 'Alarm Notification' window with the 'Modtagere' tab selected. The window has a header bar with 'Modtagere' and 'Konfiguration'. Below the header is a table with columns: Aktiv, Kontakt, Type af melding, Meldingsniveau, Hvor, Alarmer, and Test. The table is currently empty. At the bottom of the window, there are three buttons: '+ Tilføj' (highlighted with a red box), 'Rediger', and 'Fjern'. There is also a 'Luk' button in the bottom right corner.

9. Indtast kontaktdataene og vælger det ønskede sprog.

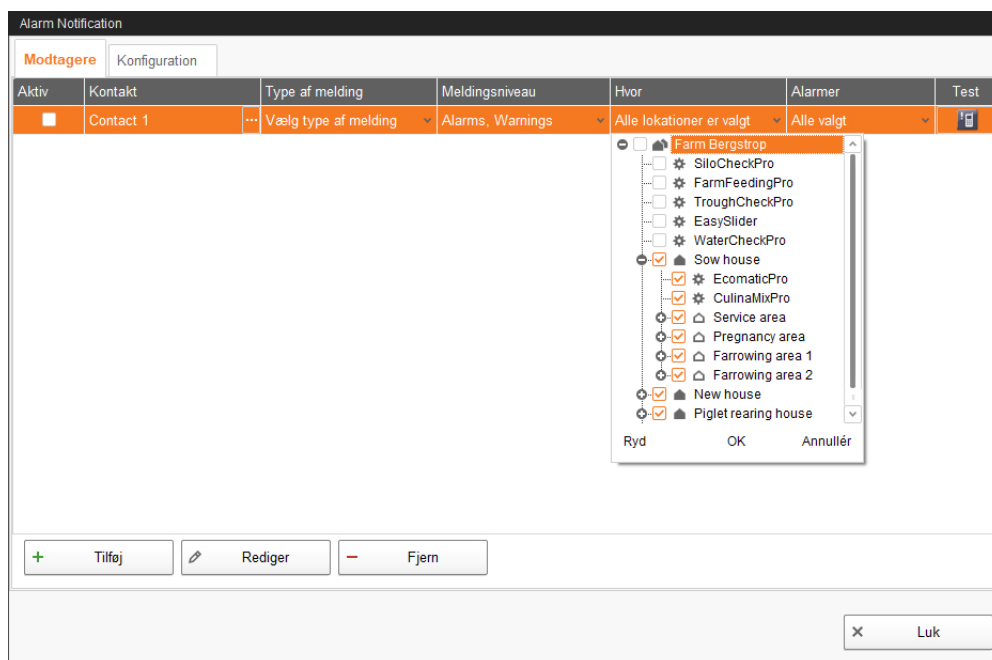


The screenshot shows the 'Redigér kontakt' window. It has a header bar with 'Redigér kontakt'. Below the header are four input fields: 'Navn', 'Mobilnr.', 'E-mail', and 'Sprog'. The 'Sprog' field is a dropdown menu showing 'dansk (Danmark)'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and 'Annuller'.

10. Bekræft de indtastede data med "OK".
11. Vælg som **Type af melding** "E-mail", og bekræft med "OK".
12. Vælg under **Meldingsniveau**, om modtageren skal modtage alarmmeldinger, advarselsmeldinger eller begge dele, og bekræft med "OK".

13. Vælg under **Hvor** den lokation, hvis alarmer modtageren skal modtage.

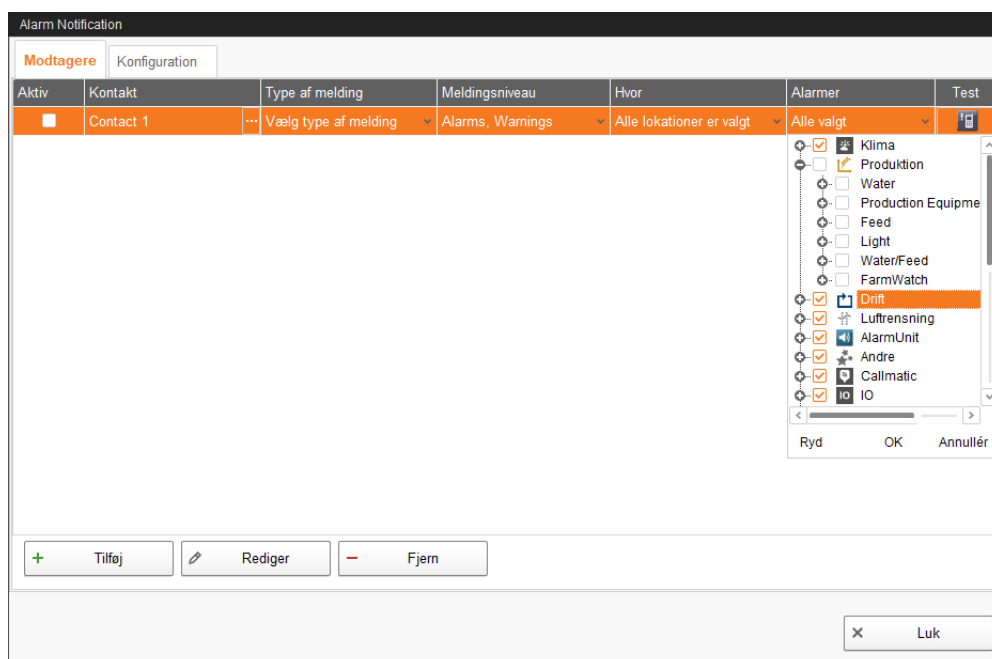
Der er mulighed for flere valg.



14. Bekræft valget i rullemenuen med "OK".

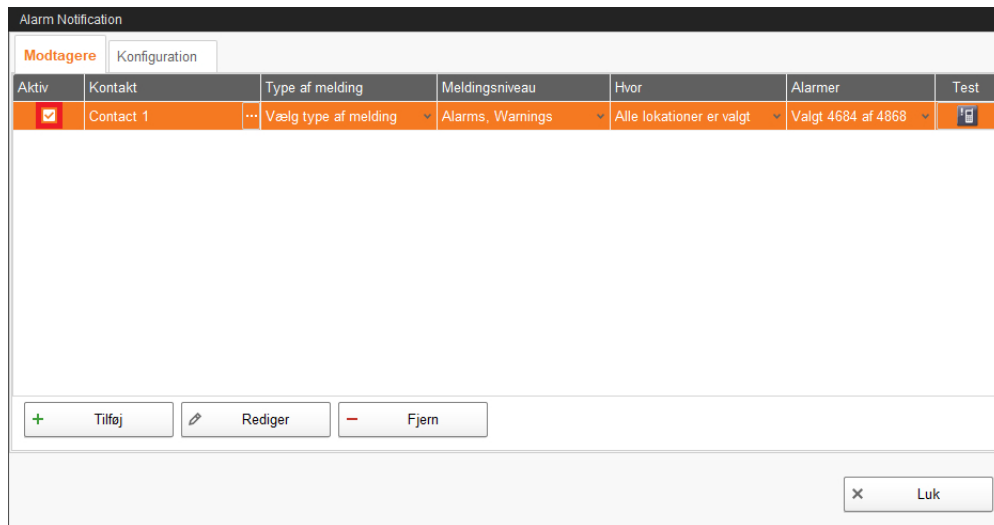
15. Vælg under **Alarmer**, hvilke alarm-kategorier modtageren skal modtage.

Der er mulighed for flere valg.



16. Bekræft valget i rullemenuen med "OK".

17. Aktiver modtageren for alarmmeldingen.



Aktiv	Kontakt	Type af melding	Meldingsniveau	Hvor	Alarmer	Test
☒	Contact 1	Vælg type af melding	Alarms, Warnings	Alle lokationer er valgt	Valgt 4684 af 4868	

Buttons: Tilføj, Rediger, Fjern, Luk

18. Kontrollér de indtastede modtagerdata ved at sende en testmeddelelse til modtageren:

Klik på ikonet for Alarm Notificatione og bekræft næste dialogboks med "Ja".



Aktiv	Kontakt	Type af melding	Meldingsniveau	Hvor	Alarmer	Test
☒	Contact 1	Vælg type af melding	Alarms, Warnings	Alle lokationer er valgt	Valgt 4684 af 4868	

Dialog box: Bekræft venligst. Send testmelding til Contact 1? Buttons: Ja, Nej

19. Så snart man har foretaget alle indstillinger, klikker man på "Luk".

Dialogvinduet lukker.

7.5 Anlægsspecifikke alarmer

Den følgende tabel beskriver mulige alarmer og advarsler for EasySlider:

Kategori	Alarm	Beskrivelse	Mulig årsag
	Daglig ration for dyr	{0} dyr spiste ikke deres daglige ration.	Angiver antallet af dyr, der i slutningen af dagen ikke har spist nok. Tærskelværdien for minimums-spisemængden angives i procent, og kan indstilles i EasySlider-applikationens indstillinger, se kapitel 4.1.3 "Alarm", side 45.
	Ingen dyr i en sti	Der er ingen dyr i stien, men foderpendulet bruges.	Der er alligevel et dyr i stien, der anmoder om foder. Dette dyr blev dog ikke registreret i systemet for denne sti (station), se kapitel 4.1.3 "Alarm", side 45.

8 Betjening af staldcomputer



Fodringssystemet EasySlider styres via staldcomputeren 510pro med touchscreen. 510pro kan betjenes både centralt via BigFarmNet Manager og decentralt. Med 510pro kan der aktiveres maksimalt 25 CAN-bus-tilslutningsbokse. Pr. CAN-bus-tilslutningsboks kan der konfigureres op til 16 EasySlider-enheder. Dermed kan der aktiveres maksimalt 400 EasySlider-fodringssteder via en 510pro.

Foderdoseringen kan kalibreres direkte ved 510pro, og de dyreindividuelle informationer

kan hentes og til dels redigeres.

Staldcomputeren og Manager-pc'en er indbyrdes forbundet via BigFarmNet-softwaren. Dermed sker der løbende dataudveksling.

8.1 Tekniske data

Dimensioner (H x B x D)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Beskyttelsesklasse jf. EN60529	IP 54
Forsyningsspænding	115 V, 200 V og 230 V/240 V AC +/- 10 %
Netfrekvens	50/60 Hz
Strømforbrug	75 VA
Netværk	2 net-interfaces, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 USB-interfaces, USB 2.0 A-type, maks. 4 GB
Omgivelsestemperatur	-10 til +45 °C (+14 til +113 °F)
30 stikhuller til metrisk kabelforskrining M25 x 1,5	
Kode nr.	91-02-4094
Betegnelse	Basis-computer 510pro Quad Core 10" display HW2

8.2 Ikoner



Overblik/startbillede



Indstillinger



Log ud



Alarm



Alarm er udløst



Luk den aktuelle visning og gå tilbage til forrige visning



Åbn yderligere info eller indstillinger



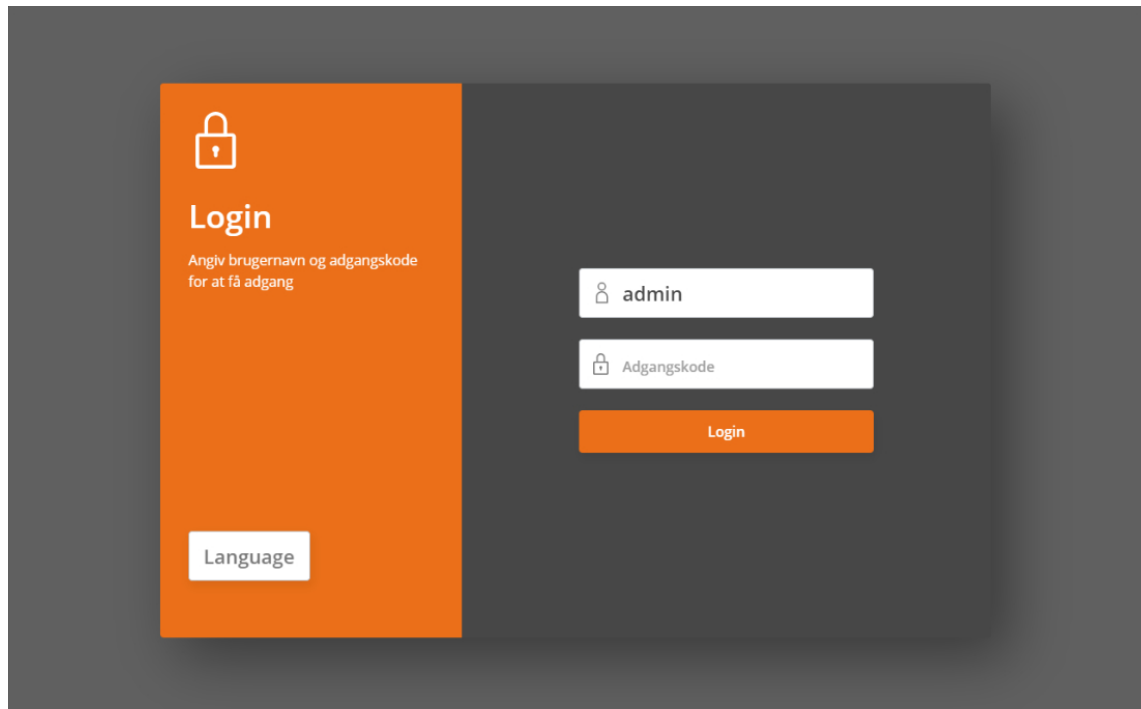
Valg rul op/ned

8.3 Login

Login på staldcomputeren sker via Login-dialogen.

Login-dialogen vises

- automatisk efter korrekt afsluttet software-installation, når applikationen starter,
- automatisk efter en bestemt periode uden aktivitet (automatisk log-af) eller,
- når man aktivt logger sig af staldcomputeren.



BEMÆRK!

Brugernavn og password er de samme som ved logon i BigFarmNet Manager.

8.4 Log af

Hvis du vil logge af, skal du trykke på knappen oppe til højre, og derefter på den knap der vises nedenunder med ikonet for "Log ud".

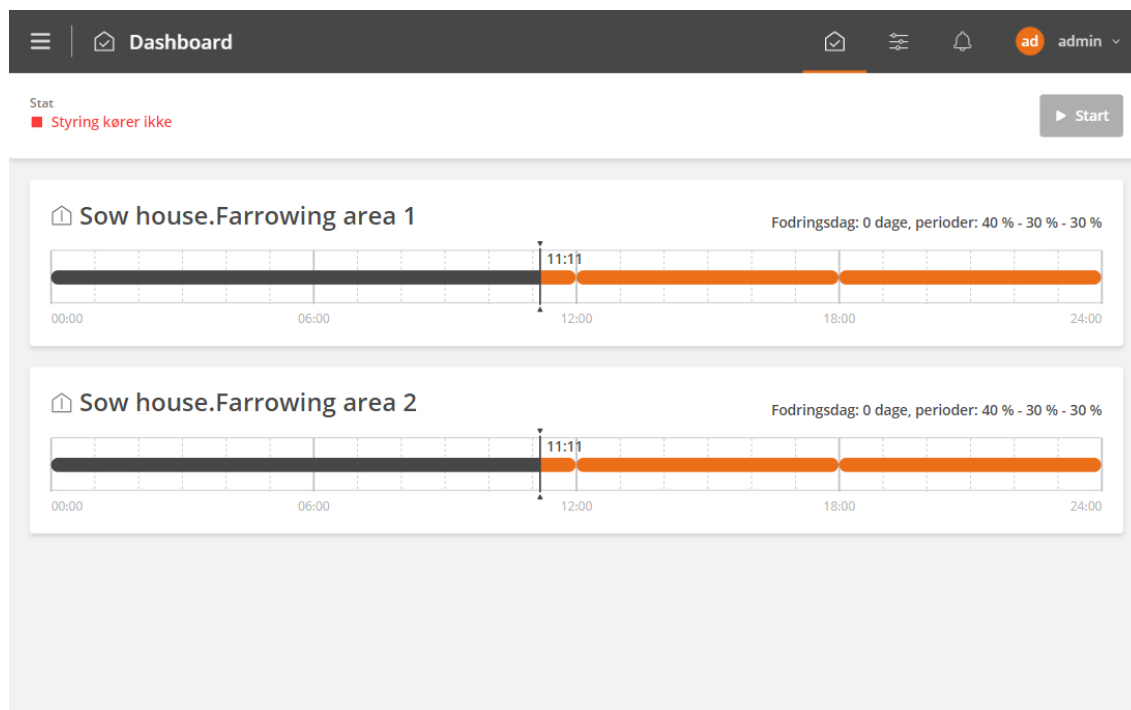


Login-dialogen vises på displayet igen.

8.5 Startbillede

Efter login viser startbilledet, de enkelte sektioner med informationer:

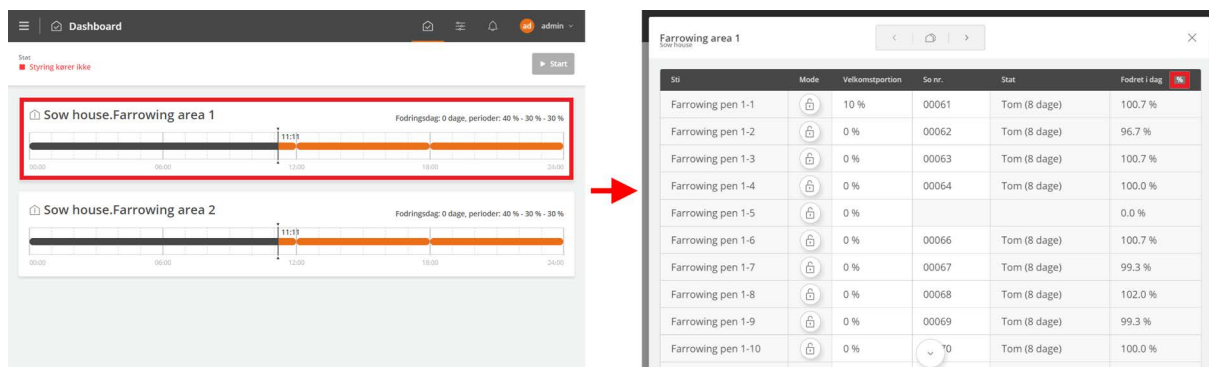
- fodringsdag
- procentuelle foder mængder for de enkelte fodringsperioder ("perioder")
- tidsstråle med definerede fodringsperioder og aktuel tid



Via  **Start** eller  **Stop** kan du tilsvarende starte eller stoppe anlægget.

8.6 Stivisning

Hvis du i startbilledet trykker på den ønskede sektion, åbner der en overblik med de individuelle data pr. sti. Som i BigFarmNet Manager kan der også her vises data for fodringen som procentværdier eller som absolutte værdier i kg.



Øverst til venstre kan du se den pågældende lokation for stierne.

Med  kommer du altid tilbage til den forrige overblik eller startbilledet.

The screenshot shows a window titled 'Farrowing area 1' with a table of data for 10 farrowing pens. A red box highlights the title 'Farrowing area 1'.

Sti	Mode	Velkomstportion	So nr.	Stat	Fodret i dag %
Farrowing pen 1-1	🔒	10 %	00061	Tom (8 dage)	100.7 %
Farrowing pen 1-2	🔒	0 %	00062	Tom (8 dage)	96.7 %
Farrowing pen 1-3	🔒	0 %	00063	Tom (8 dage)	100.7 %
Farrowing pen 1-4	🔒	0 %	00064	Tom (8 dage)	100.0 %
Farrowing pen 1-5	🔒	0 %			0.0 %
Farrowing pen 1-6	🔒	0 %	00066	Tom (8 dage)	100.7 %
Farrowing pen 1-7	🔒	0 %	00067	Tom (8 dage)	99.3 %
Farrowing pen 1-8	🔒	0 %	00068	Tom (8 dage)	102.0 %
Farrowing pen 1-9	🔒	0 %	00069	Tom (8 dage)	99.3 %
Farrowing pen 1-10	🔒	0 %	70	Tom (8 dage)	100.0 %

8.6.1 Handlinger ventil

I stivisningen kan du for hver enkelt ventil udføre de følgende handlinger, ved at du i spalten "Mode" trykker på  eller .

- **Lås:** Den oplåste ventil  låses straks efter bekræftelsen.
- **Oplås:** Den låste ventil  oplåses straks efter bekræftelsen.
- **Dosisportion:** Portionen doseres straks. (Denne handling er først til rådighed fra BigFarmNet Manager v6.1.)
- **Snegleopfyldning:** Sneglen fyldes straks. (Denne handling er først til rådighed fra BigFarmNet Manager v6.1.)

Fordel: Den foder mængde, der er nødvendig til påfyldning af sneglen, indgår ikke i fodringsstatistikken for den pågældende so. Den tid, som sneglen bruger til at fylde doseringsenheden, defineres i Indstillinger under kapitel 4.1.2 "Generelt".

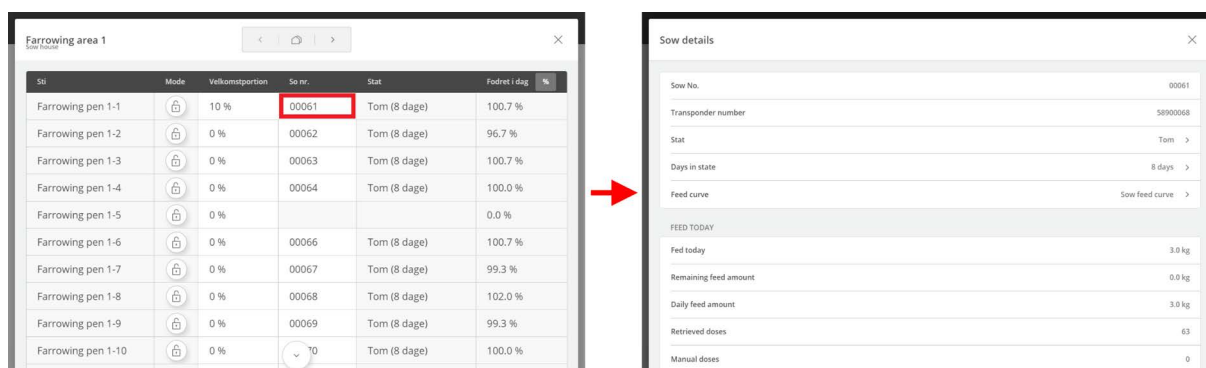
8.6.2 Velkomstportion

I stivisningen kan du for hver enkelt so fastsætte eller ændre en velkomstportion. Dette svarer til velkomstportionen i BigFarmNet Manager, se kapitel 5.2 "Indtastning af individuel velkomstportion".

Farrowing area 1 Sow house						
Sti	Mode	Velkomstportion	So nr.	Stat	Fodret i dag	%
Farrowing pen 1-1		10 %	00061	Tom (8 dage)	100.7 %	
Farrowing pen 1-2		0 %	00062	Tom (8 dage)	96.7 %	
Farrowing pen 1-3		0 %	00063	Tom (8 dage)	100.7 %	
Farrowing pen 1-4		0 %	00064	Tom (8 dage)	100.0 %	
Farrowing pen 1-5		0 %			0.0 %	
Farrowing pen 1-6		0 %	00066	Tom (8 dage)	100.7 %	
Farrowing pen 1-7		0 %	00067	Tom (8 dage)	99.3 %	
Farrowing pen 1-8		0 %	00068	Tom (8 dage)	102.0 %	
Farrowing pen 1-9		0 %	00069	Tom (8 dage)	99.3 %	
Farrowing pen 1-10		0 %	70	Tom (8 dage)	100.0 %	

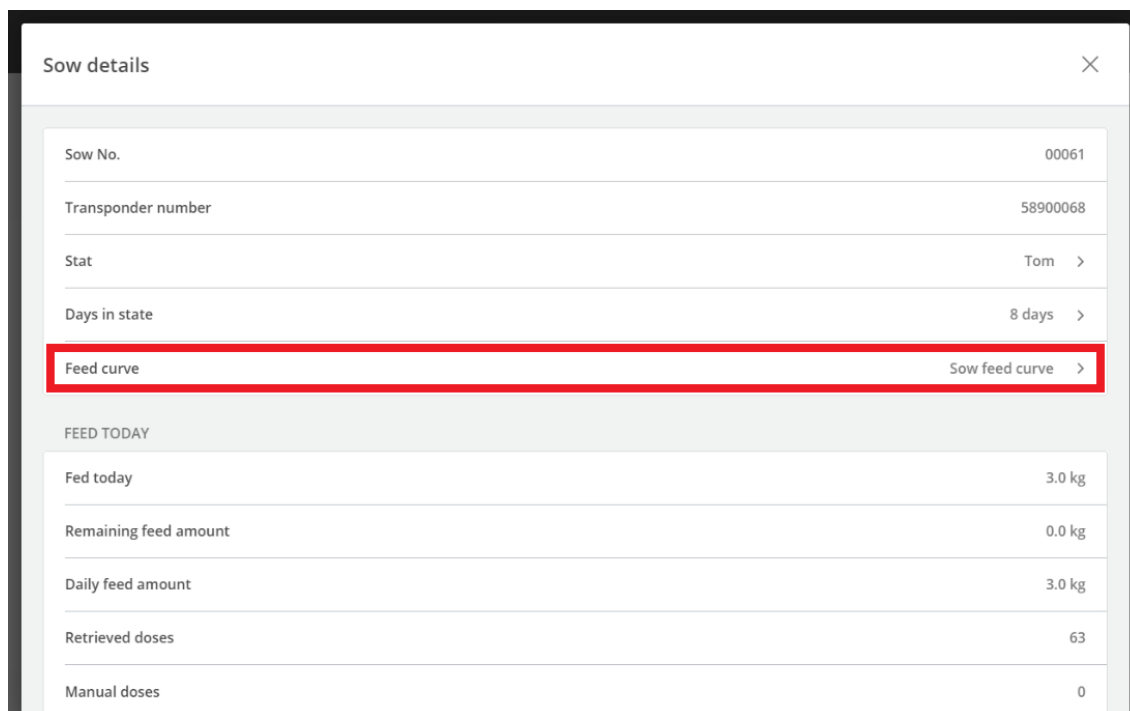
8.6.3 So-detaller

I stivisningen kan du for hver enkelt so fastsætte so-detallerne inklusive data for fodringen. I so-detallerne kan du derudover ændre foderkurven. Såfremt du i BigFarmNet Manager under "Konfiguration" > "So" > "Konfigurering af søer" > "Generelt" har valgt "Simpel", kan du i so-detallerne også ændre status for soen samt antal dage.

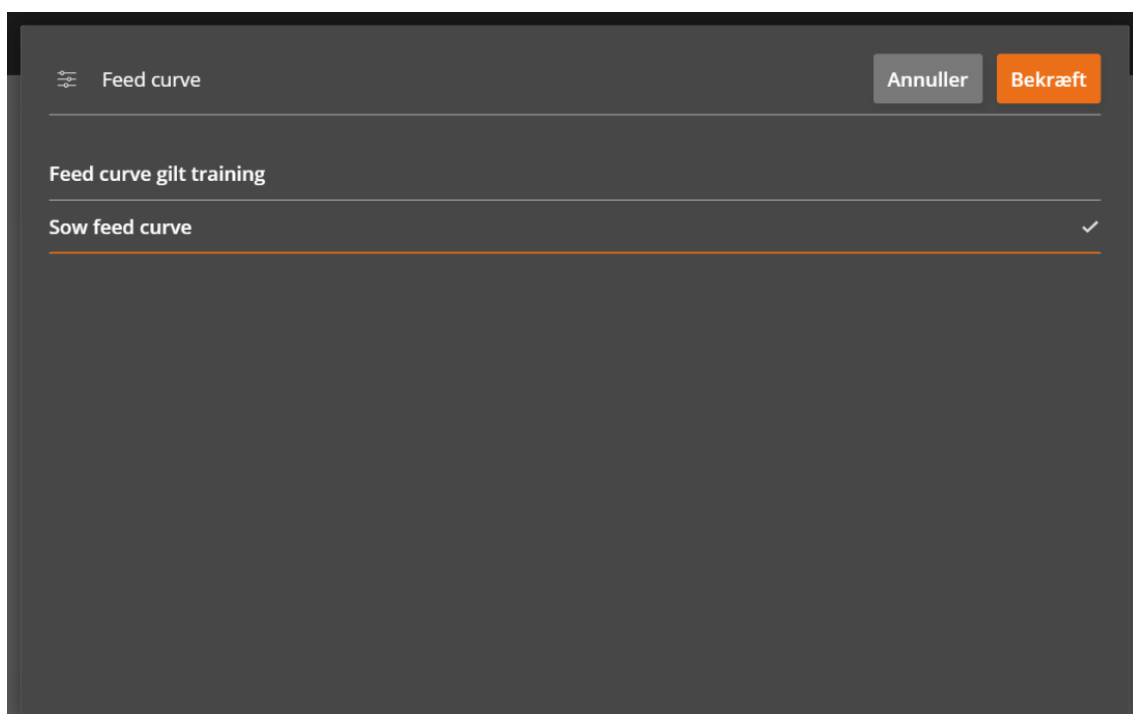


Valg af foderkurve

1. Tryk på "Foderkurve".



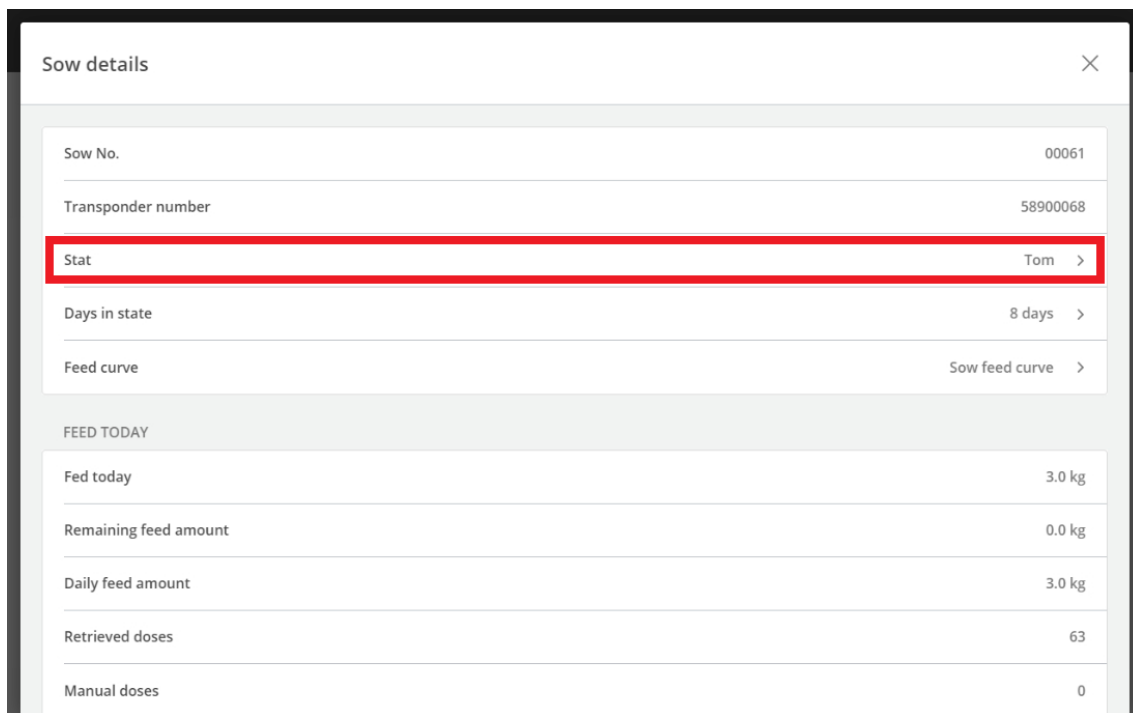
2. Vælg foderkurven for den pågældende so.



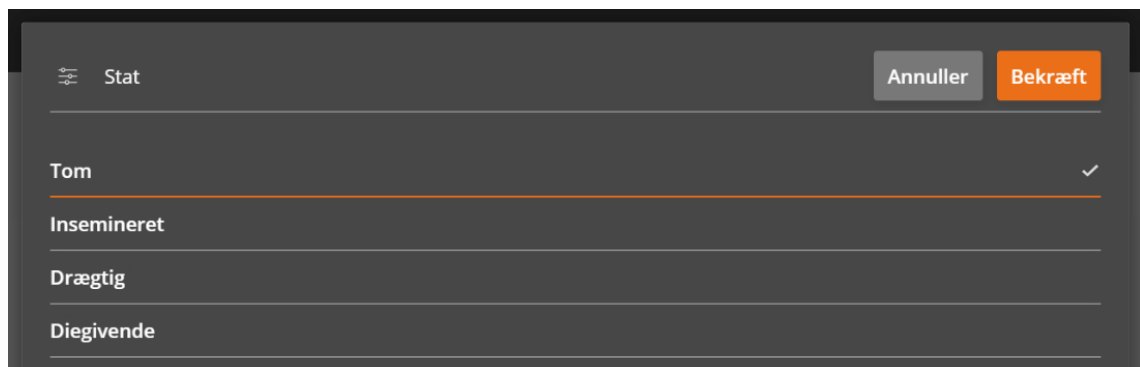
3. Gem de indtastede data, ved at trykke på "Bekræft" øverst til højre.

Redigering af status

1. Tryk på linjen "Status".



2. Vælg status for den pågældende so.



Stat

Annuller Bekræft

Tom ✓

Insemineret

Drægtig

Diegivende

3. Gem de indtastede data, ved at trykke på "Bekræft" øverst til højre.

Indstilling af Dage i status

1. Tryk på linjen "Dage i status".



Sow details

Sow No. 00061

Transponder number 58900068

Stat Tom >

Days in state 8 days >

Feed curve Sow feed curve >

FEED TODAY

Fed today 3.0 kg

Remaining feed amount 0.0 kg

Daily feed amount 3.0 kg

Retrieved doses 63

Manual doses 0

2. Indtast det pågældende antal.
3. Gem de indtastede data, ved at trykke på "Bekræft" øverst til højre.

8.7 Indstillinger

Tryk på ikonet for "Indstillinger", for at skifte til indstillingsmenuen. De følgende kapitler forklarer indstillingsmulighederne.

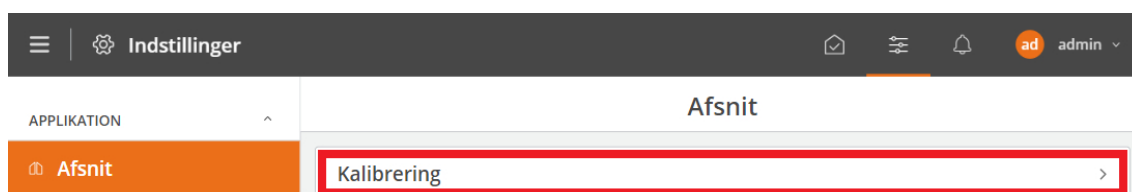


8.7.1 Indstilling af applikation

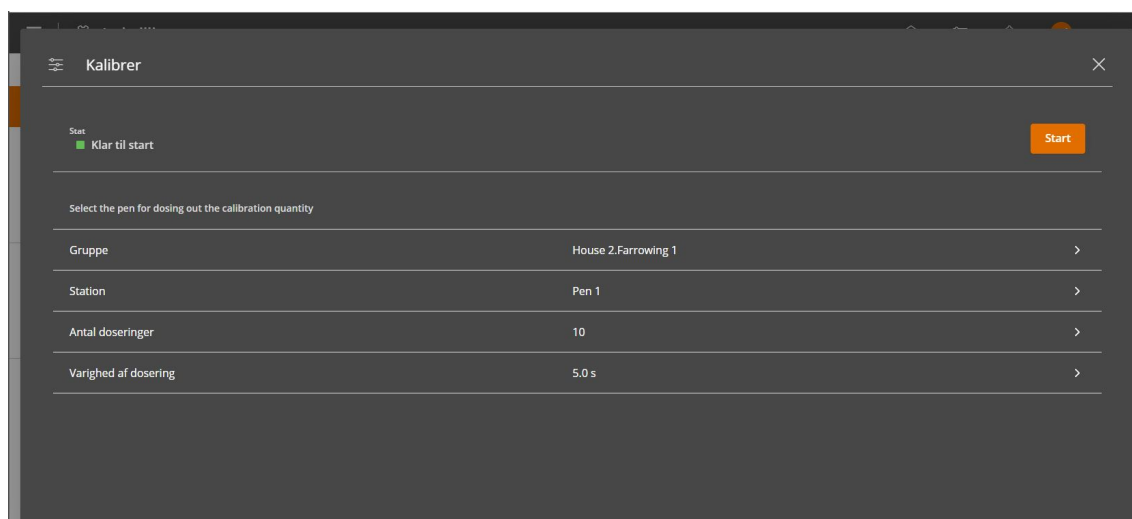
8.7.1.1 Kalibrering

Kalibreringen bruges til at finde frem til den doserede fodermængde i et bestemt tidsrum. Gør som følger:

1. Tryk under "Indstillinger" > "Applikation" > "Sektion" på "Kalibrering".



2. Vælg dialogboksen "Kalibrer" under "Gruppe" sektionen og under "Station" den sti, der befinder sig i sektionen, og hvis doseringsenhed skal dosere kalibreringsmængden. Fastsæt derudover "Antal doseringer" og "Varighed af dosering".



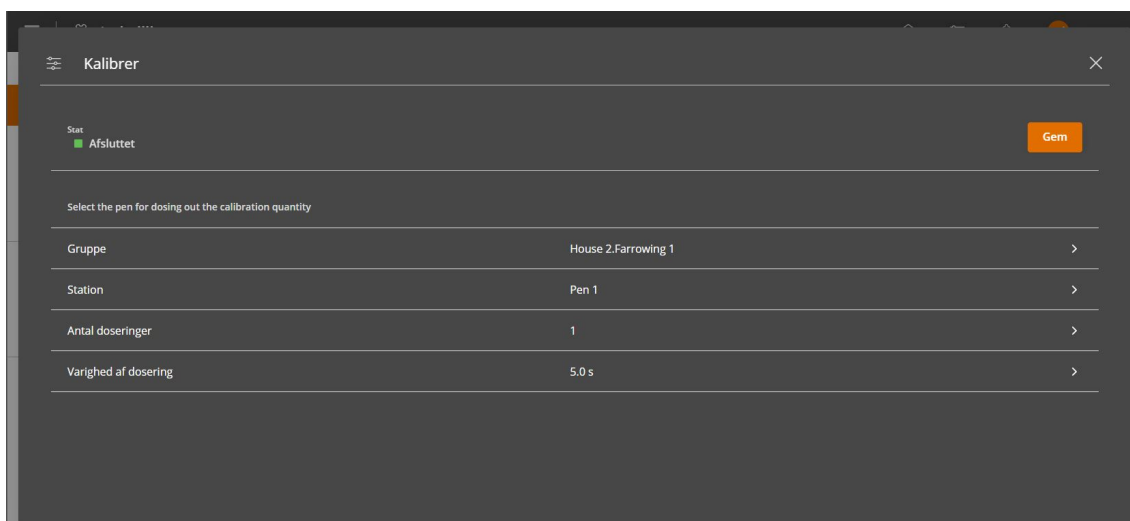
3. Stil en egnet beholder med kendt egenvægt under doseringsenheden til at opsamle kalibreringsmængden.

4. Tryk i dialogboksen "Kalibrer" på "Start".

I den valgte sti doseres der foder i den valgte mængde og tid. Doseringens udvikling vises under "Status".



5. Tryk i dialogboksen "Kalibrer" på "Gem".



6. Vej den doserede samlede mængde, der befinder sig i beholderen.

Fratræk evt. beholderes egenvægt fra den vejede værdi.

7. Indtast i dialogboksen "Afslut kalibrering" den vejede fodermengde, følg de sektioner, hvor denne kalibrering skal anvendes, og klik på "Bekræft".

Afslut kalibrering

Annuller Bekræft

Enter the measured calibration quantity and select the sections to which the calibration is to be applied

Doseringsmængde 750 g >

House 2.Farrowing 1 ✓

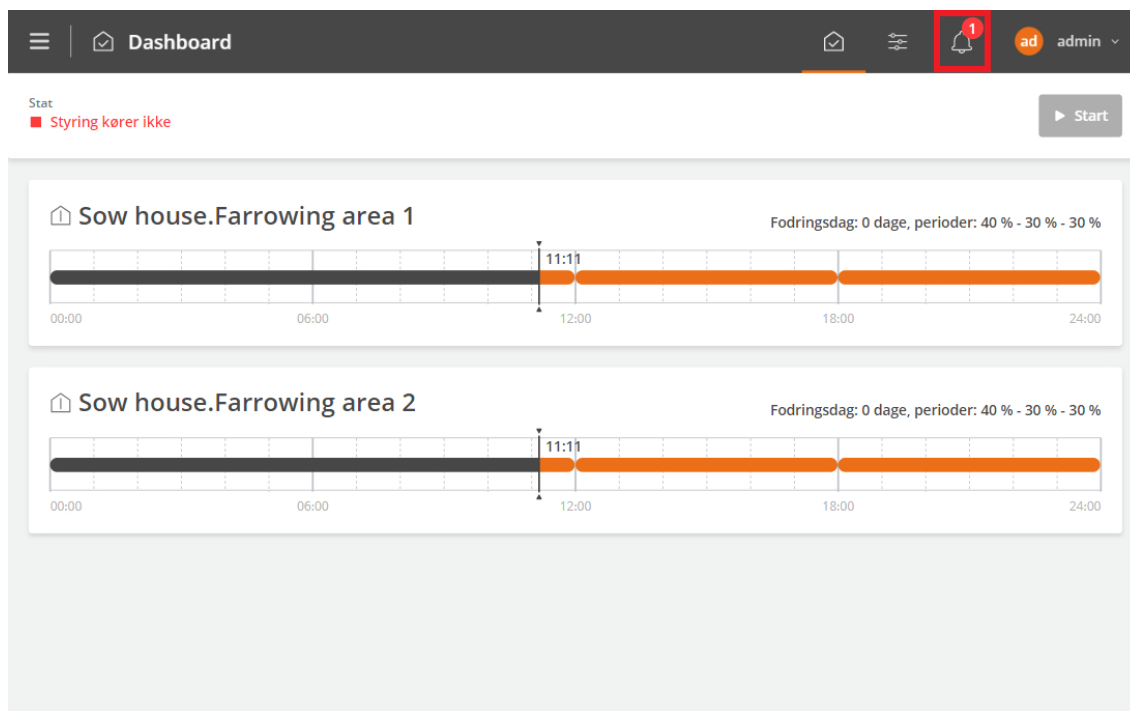
House 2.Farrowing 2

8. Kontroller til validering fodermengden ved 2 til 4 andre stier, og tilpas evt. kalibreringsmængden.

8.8 Alarmer

Hvis der er en alarm eller advarsel, suppleres ikonet for alarm med en rød ring med det samlede antal alarmer og advarsler.

1. Klik på ikonet for at åbne alarmoverblikket.



I alarmoverblikket oplystes de forskellige alarmer og advarsler i rækkefølge efter udløsningstidspunktet. Listen indeholder følgende informationer:

- Alarmtype (se kapitel 7 "Alarmer")
 - Aktiv alarm: Signalord med rød baggrund, rød vertikallinje til venstre
 - Inaktiv alarm: Signalord med grå baggrund
 - Deaktiveret alarm: Signalord med rød baggrund (kun i "Historik")
 - Afsluttet alarm: Signalord med grå baggrund (kun i "Historik")
 - Aktiv advarsel: Signalord med gul baggrund, gul vertikallinje til venstre
 - Afsluttet advarsel: Signalord med grå baggrund (kun i "Historik")
- Beskrivelse af alarmen eller advarslen
- Udløsningstidspunkt

2. Tryk på den ønskede alarm eller den ønskede advarsel for at læse den komplette beskrivelse, og bekræft/kvitter alarmen eller advarslen ved behov.

