



DryExactpro / EcoMaticpro

Код № 99-97-3807 BG

Издание: 10/18

v. 3.3

1	Описание на системата	1
1.1	DryExact	1
1.1.1	Предпоставки за приложението DryExactpro	2
1.1.2	Граници на системата	2
1.2	EcoMatic	3
1.2.1	Предпоставки за приложението EcoMaticpro	4
1.2.2	Граници на системата	4
2	Инсталация и конфигурация на контролния компютър	6
2.1	Контролен компютър: задаване на статичен IP адрес	6
2.2	Компютър на мениджъра: задаване на статичен IP адрес	8
2.2.1	Windows 7	8
2.2.2	Windows 10	10
2.3	Задаване на мрежова карта	13
2.4	Проверка на връзката към контролния компютър	14
2.5	Инсталиране на софтуера на контролния компютър	15
3	Конфигурация на съоръжението	18
3.1	Добавяне на контролен компютър и приложение	18
3.2	Извършване на настройки в Composer	22
3.2.1	Дозиране от ограничена верига на ограничена верига	30
3.2.2	Пример: Назначаване на вентили според плана на свинефермата	31
3.3	Представяне на инсталацията във Feedmove Editor	34
3.3.1	Икони на компонентите на инсталацията	35
3.3.2	Лента с инструменти	36
3.3.3	Настройване на мрежата	37
3.3.4	Свързване на компоненти на инсталацията	37
3.3.5	Маркиране и преместване на компоненти на инсталацията	41
3.3.6	Настройване и запамятаване на изгледа	41
3.3.7	Прекратяване на Feedmove Editor	43
3.4	Настройване на IO мениджър	43
3.4.1	Промяна на идентификатора на възела	45
3.4.2	Създаване на връзка	46
3.4.3	Импортиране на електрическа схема	49
3.4.4	Изпълняване на тестов режим	49
3.4.5	Калибриране на кантара	50
3.5	Ръчно управление на компонентите на инсталацията	51
3.6	Бърз достъп до силоза	55
3.7	Спиране на инсталацията и прекъсване на действието	55
3.8	Изглед в прозореца "Оборудване"	57
3.9	Проследяване на коритото	58

4	Конфигурация на приложението	59
4.1	Копиране на настройки на инсталация	60
4.2	Инициализиране - изчисляване на дистанцията на вентилите	62
4.2.1	Въвеждане чрез ръчно задействане на сензорите	63
4.2.2	Въвеждане чрез "Ръчен спусък"	64
4.2.3	Въвеждане след ръчно измерване	64
4.3	Инициализиране - преглед на вентилите	65
4.3.1	Дистанции между вентилите	65
4.3.2	Тест на вентил	67
4.4	Инициализиране - обемен дозатор	69
4.5	Общи настройки DryExact	70
4.6	Общи настройки EcoMatic	72
4.7	Приготвяне DryExact	74
4.7.1	Силози	74
4.7.2	Дозиращо устройство за минерали	75
4.7.3	Устройство за смесване Зареждане на резервоар за смесване	76
4.8	Приготвяне EcoMatic	77
4.9	Разпределение DryExact и EcoMatic	78
4.9.1	Разпределение на верига Верига	78
4.9.2	Бункери	80
4.10	Везни	82
4.11	Експертни настройки	83
4.12	Архивиране	85
5	Управление на заданията	88
5.1	Дефиниране на задание	88
5.1.1	Хранене: Ограничена суха храна	90
5.1.2	PLC програма	92
5.1.3	Хранене: Ad Lib сушене	93
5.1.4	Хранене: Ad Lib ad Hoc	94
5.1.5	Отваряне на обемен дозатор	96
5.2	Редактиране на задание	97
6	Управление на силоз	100
6.1	Преглед	100
6.2	Данни за силоз	101
7	Аларми и предупреждения	106
7.1	Филтриране на аларми	108
7.2	Квитиране на аларма	109
7.3	Протокол на алармите	111
7.4	Известие за аларма	113

8	Управление на контролния компютър	120
8.1	Технически данни	120
8.2	Символи	121
8.3	Влизане в системата	123
8.4	Излизане от системата	123
8.5	Начален изглед на таблото	124
8.5.1	Протичане на храненето	124
8.5.2	Спиране/стартиране на инсталацията	125
8.6	Управление на задачите от таблото	126
8.7	Приготвяне - преглед	128
8.7.1	Силоз - вместимост и доставка	129
8.7.2	Дозиращо устройство за минерали	131
8.8	Разпределение	133
8.9	Настройки на храненето	133
8.10	Настройки	137
8.10.1	DryExactpro	137
8.10.2	EcoMaticpro	137
8.11	Аларми	138
	Индекс	139

Авторско право

Софтуерът е собственост на Big Dutchman International GmbH и е защитен с авторско право. Той не може да се копира или размножава на други носители, освен ако това не е изрично разрешено в лицензно споразумение, респ. в договора за покупка.

Ръководството за експлоатация или части от него не могат да бъдат копирани или размножавани (респ. възпроизвеждани с други средства) без разрешение. Освен това не е разрешено описаните тук продукти и свързаната с тях информация да се използват незаконно и да се предоставят на трети лица.

Big Dutchman си запазва правото да променя продуктите или ръководството за експлоатация без предварително предизвестие. Не можем да гарантираме, че ще получите уведомление за промените на Вашите продукти или ръководства.

© Copyright 2016 Big Dutchman

Отговорност

Производителят или доставчикът на описаните тук хардуер и софтуер в никакъв случай не носят отговорност за каквито и да било щети (като например загуба или болест по животните, или загуба на възможности за печалба), които могат да възникнат поради производствен отказ или неправилна употреба, респ. експлоатация.

Непрекъснато се работи по усъвършенстването на компютрите и програмите, също и при вземане под внимание на желанията на ползвателите. Ако имате предложения за промени или подобрения, ще се радваме да ни уведомите за тях.

Big Dutchman International GmbH

BU Pig

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

**Тел.: +49(0)4447-801-0
big@bigdutchman.de**

Факс: +49(0)4447-801-237

Имейл:

1 Описание на системата

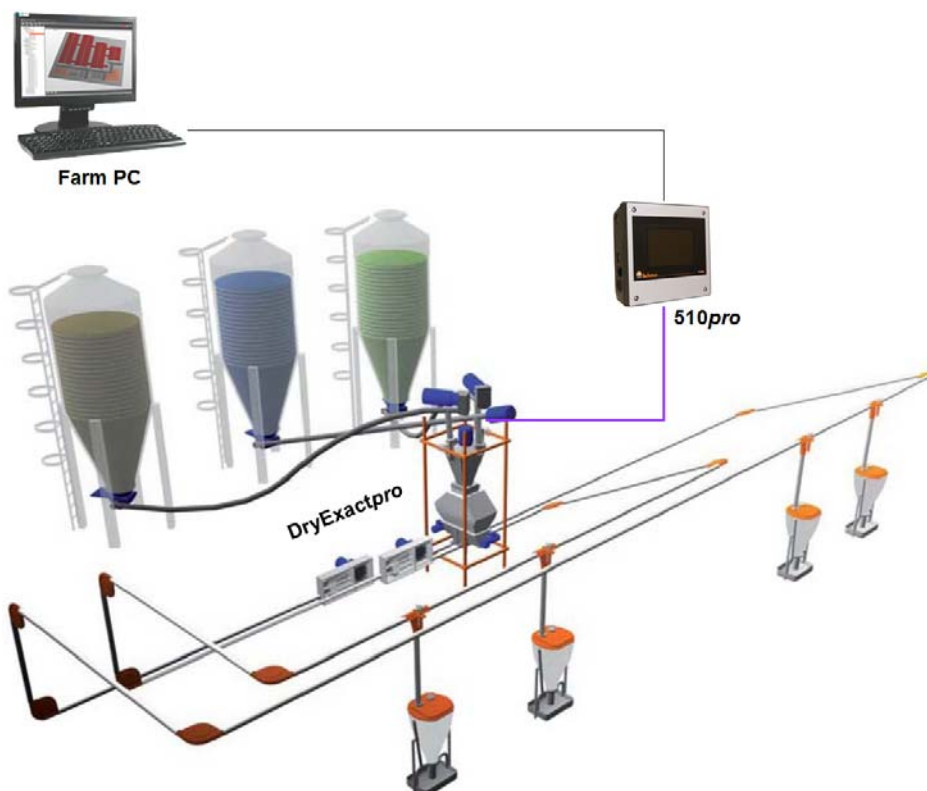
Това ръководство описва инсталацията на управляващия софтуер на инсталациите за хранене със сух фураж DryExact и EcoMatic. По същество инсталацията за двете системи е еднаква. Инструкциите, както и примерните скрийншотовете в ръководството се отнасят за DryExact. Въпреки това те се отнасят в същата степен и за EcoMatic. Специфичните настройки на DryExact и EcoMatic са съответно обозначени и са описани отделно.

УКАЗАНИЕ!

Инструкциите и скрийншотовете в това ръководство важат и за двете системи: DryExact и EcoMatic. Специфичните за инсталацията настройки са описани отделно.

1.1 DryExact

Инсталацията за хранене със сух фураж DryExact е тръбна инсталация за хранене, управлявана от компютър, която образува затворена система директно от системата за разтоварване до всяко едно място за хранене. С DryExact сухият фураж се транспортира под формата на брашно, гранули или пелети и, в зависимост от теглото, се дозира с клапи за фураж. DryExact работи със смесител-теглилка с вместимост от 100 литра. DryExact е проектирана като модулна система и се използва в отглеждането на свине-майки, подрастващи прасета и прасета за угодяване.



Фигура 1-1: DryExact с 2 хранителни вериги

DryExact се управлява чрез BigFarmNet Manager посредством приложението DryExactpro. В програмата правите всичките необходими настройки за съответното хранене.

1.1.1 Предпоставки за приложението DryExactpro

За управлението с помощта на приложението DryExactpro се използва контролния компютър 510pro.

Следните софтуерни лицензи са **необходими**:

Код №	Лиценз BigFarmNet Manager	Употреба
91-02-6604	Лиценз 510 - BigFarmNet DryExact	DryExactpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager - инсталиране на базисния софтуер	1 на BigFarmNet Netzwerk

Необходим е **допълнителен** лиценз за управление на свинете и/или свинете-майки:

Код №	Лиценз BigFarmNet Manager	Употреба
91-02-6559	Лиценз BigFarmNet - управление на прасетата за угодяване	1 на BigFarmNet Netzwerk
91-02-6555	Лиценз BigFarmNet - Управление на свинете-майки	1 на BigFarmNet Netzwerk

Следните софтуерни лицензи са **опционални**:

Код №	Лиценз BigFarmNet Manager	Употреба
91-02-6551	Лиценз BigFarmNet на допълнителен PC/MC700	Ако искате да получите достъп до данните за животните и инсталацията в BigFarmNet Manager от други компютри
91-02-6558	Лиценз BigFarmNet - оценка на свинете-майки < 1000 животни	1 на BigFarmNet Netzwerk
91-02-6566	Лиценз BigFarmNet - оценка на свинете-майки 1000 - 3000 животни	
91-02-6567	Лиценз BigFarmNet - оценка на свинете-майки > 3000 животни	
91-02-6564	Лиценз BigFarmNet - уеб достъп до свинете	Достъп от собствен смарт телефон или таблет
91-02-6610	Лиценз 510 - BigFarmNet FarmFeeding	1 на BigFarmNet Netzwerk

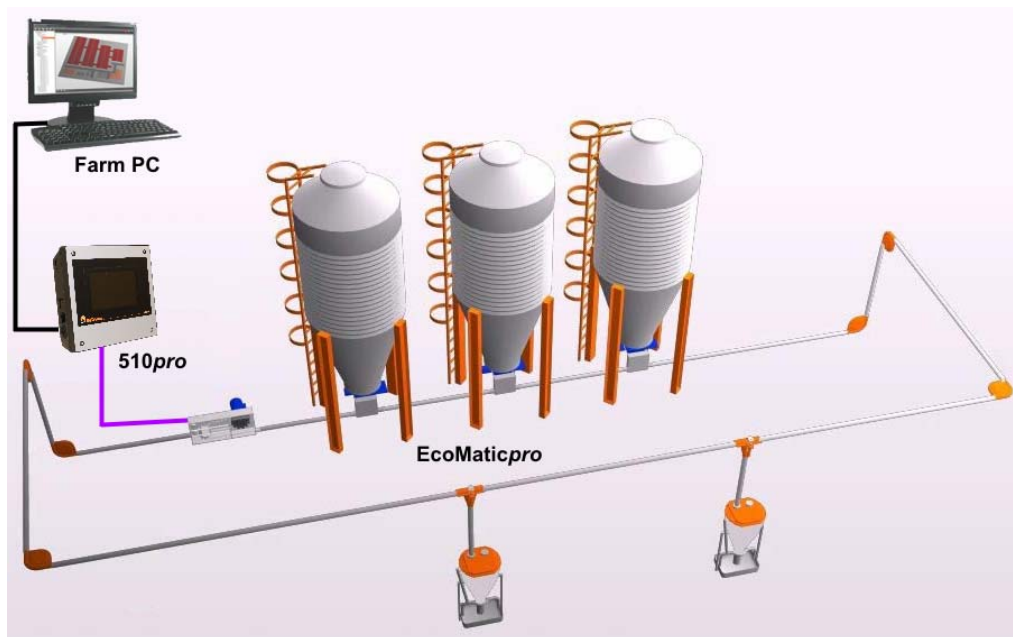
1.1.2 Граници на системата

10 000	Свине-майки
100 000	Прасета за угодяване
6	Хранителна верига (но само 2 вериги едновременно)

405	Клапи за фураж (могат да бъдат управлявани)
4	Дозиращо устройство за минерали (за лекарства или минерали)
50	Криви на хранене
1 000	Компоненти (32 фуражни компонента чрез инсталацията DryExact)
50	Рецепти
150	Времена на хранене

1.2 EcoMatic

Инсталацията за хранене със сухи фуражи EcoMatic е тръбна инсталация за хранене, управлявана от компютър. При EcoMatic дозирането на отделните фуражни компоненти се управлява според обема, т.е. не е необходим смесител. Във фуражния бункер под всеки силос се намира шнек, управляван от честотен преобразувател, който, в зависимост от заданието, дозира отделните фуражни компоненти по количество в транспортната тръба. В транспортната тръба дозираните един след друг фуражни компоненти се смесват до желаната рецепта на порция. След това, както при системата DryExact, порцията се дозира с помощта на вентили, респ. автоматично. EcoMatic е проектиран за употреба при отглеждането на прасета за угодяване и за хранене на свине-майки.



Фигура 1-2: EcoMatic с 3 силоса и система за разтоварване под силоса

EcoMatic се управлява чрез BigFarmNet Manager посредством приложението EcoMaticpro. В програмата правите всичките необходими настройки за съответното хранене.

1.2.1 Предпоставки за приложението EcoMaticpro

За управление с помощта на приложението EcoMaticpro се използва контролният компютър 510pro .

Следните софтуерни лицензи са **необходими**:

Код №	Лиценз BigFarmNet Manager	Употреба
91-02-6603	Лиценз 510 - BigFarmNet EcoMatic	EcoMaticpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager - инсталиране на базисния софтуер	1 на BigFarmNet Netzwerk

Необходим е **допълнителен** лиценз за управление на свинете и/или свинете-майки:

Код №	Лиценз BigFarmNet Manager	Употреба
91-02-6559	Лиценз BigFarmNet - управление на прасетата за угодяване	1 на BigFarmNet Netzwerk
91-02-6555	Лиценз BigFarmNet - управление на свинете-майки	1 на BigFarmNet Netzwerk

Следните софтуерни лицензи са **опционални**:

Код №	Лиценз BigFarmNet Manager	Употреба
91-02-6551	Лиценз BigFarmNet на допълнителен PC/MC700	Ако искате да получите достъп до данните за животните и инсталацията в BigFarmNet Manager от други компютри
91-02-6558	Лиценз BigFarmNet - оценка на свинете-майки < 1000 животни	1 на BigFarmNet Netzwerk
91-02-6566	Лиценз BigFarmNet - оценка на свинете-майки 1000 - 3000 животни	
91-02-6567	Лиценз BigFarmNet - оценка на свинете-майки > 3000 животни	
91-02-6564	Лиценз BigFarmNet - уеб достъп до свинете	Достъп от собствен смарт телефон или таблет
91-02-6610	Лиценз 510 - BigFarmNet FarmFeeding	1 на BigFarmNet Netzwerk

1.2.2 Граници на системата

10 000	Свине-майки
100 000	Прасета за угодяване
8	Хранителни вериги (възможни са по едно и също време)
405	Клапи за фураж (могат да бъдат управлявани)
16	Дозиращо устройство за минерали (за лекарства или минерали)

50	Криви на хранене
1 000	Компоненти (12 фуражни компонента могат да се смесят чрез инсталацията EcoMatic)
50	Рецепти
150	Времена на хранене

2 Инсталация и конфигурация на контролния компютър

УКАЗАНИЕ!

За да определите IP адресите в мрежата, свържете се с ИТ администратора на клиента.

Инсталацията и конфигурацията на контролния компютър се състои от следните стъпки:

1. Окабеляване, вижте електрическата схема
2. Задаване на статичен IP адрес на контролния компютър, виж гл. 2.1
3. Задаване на статичен IP адрес на компютъра на мениджъра, виж гл. 2.2
4. Задаване на мрежова карта на контролния компютър, виж гл. 2.3
5. Тестване на връзката към контролния компютър, виж гл. 2.4
6. Инсталиране на софтуера на контролния компютър, виж гл. 2.5



Фигура 2-1: Контролен компютър 510pro

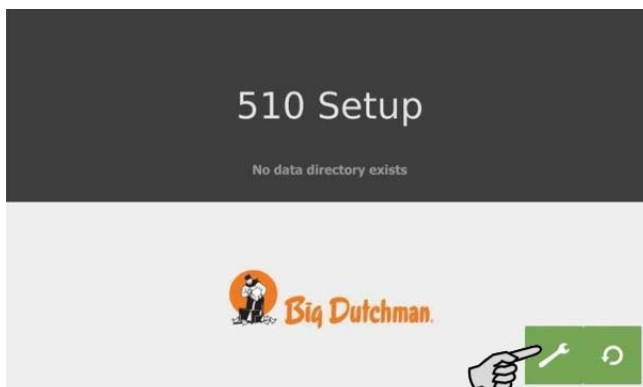
УКАЗАНИЕ!

Инсталацията и конфигурацията на контролния компютър трябва да се извършва само от сервизен техник.

2.1 Контролен компютър: задаване на статичен IP адрес

1. Стартирайте контролния компютър.

2. Докоснете бутона за конфигурация.



3. Докоснете "Network" ("Мрежа").

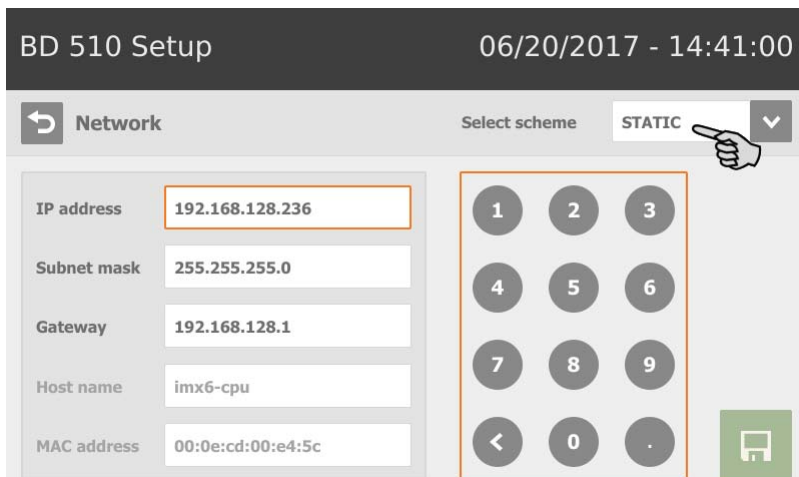


4. Въведете "IP address" ("IP адрес"), "Subnet mask" ("Събнет маска") и "Gateway" ("Гейтуей").

УКАЗАНИЕ!

Данните на скрийншота са примерни! **Не** го взимайте!

5. Уверете се, че в "Select scheme" ("Избор на схема") > "STATIC" ("СТАТИЧЕН") е избран за статичен IP адрес.



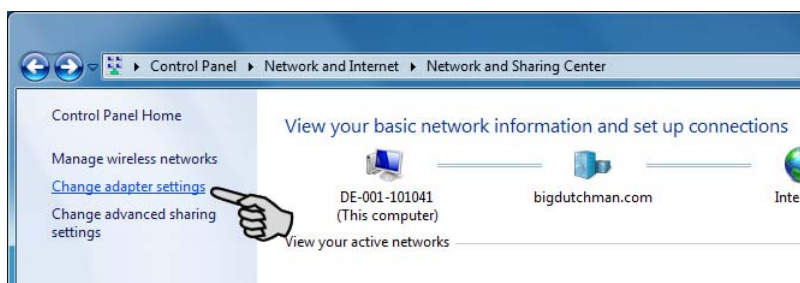
6. Запометете въвеждането, докосвайки .

2.2 Компютър на мениджъра: задаване на статичен IP адрес

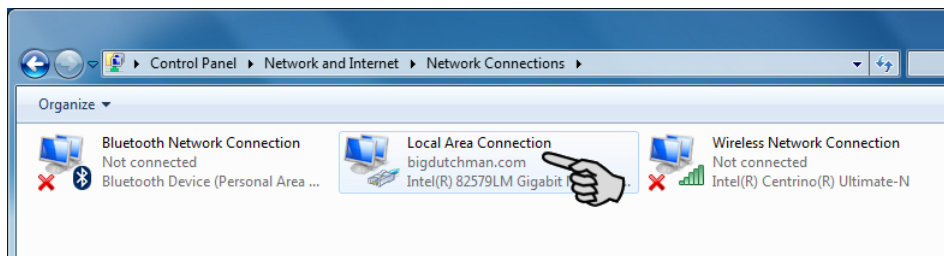
2.2.1 Windows 7

Задайте статичен IP адрес на компютъра, на който е инсталиран или трябва да се инсталира BigFarmNet Manager. Посочените по-долу стъпки се базират на операционната система Windows 7.

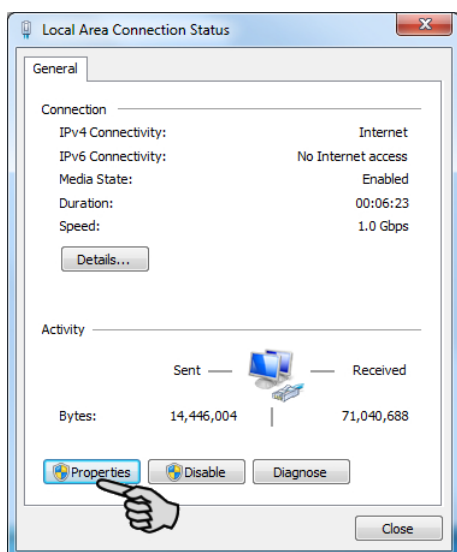
1. В стартовото меню  щракнете върху "Системно управление".
2. Щракнете върху "Център за мрежи и споделяне".
3. Щракнете върху "Промяна на настройките на адаптера".



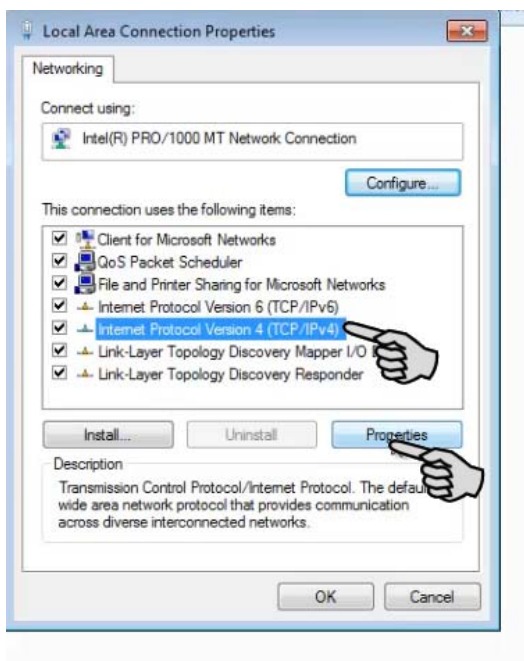
4. Щракнете два пъти върху "Локална връзка".



5. Щракнете върху "Свойства".



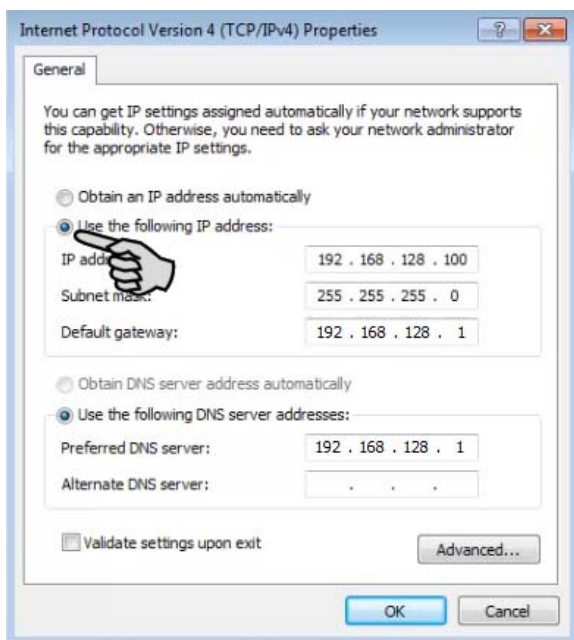
6. Изберете "Интернет протокол версия 4 (TCP/IPv4)" и щракнете върху "Свойства".



7. Въведете статичен IP адрес.

УКАЗАНИЕ!

Данните на скрийншота са примерни! **Не** го взимайте!

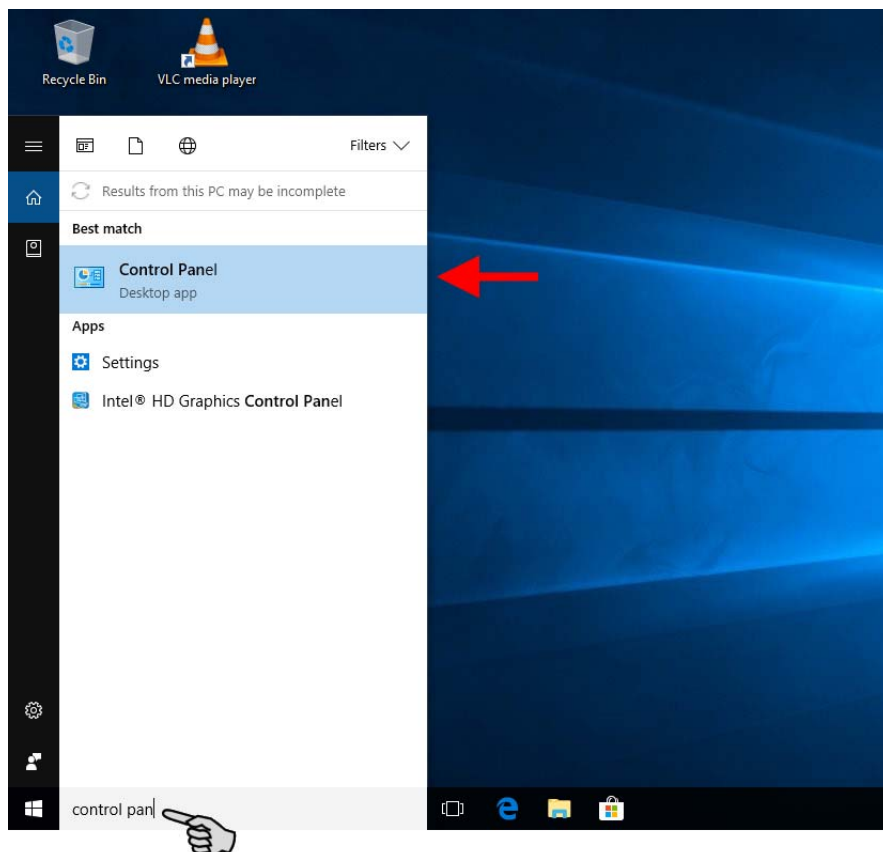


8. Потвърдете въведените стойности, щраквайки върху "ОК".

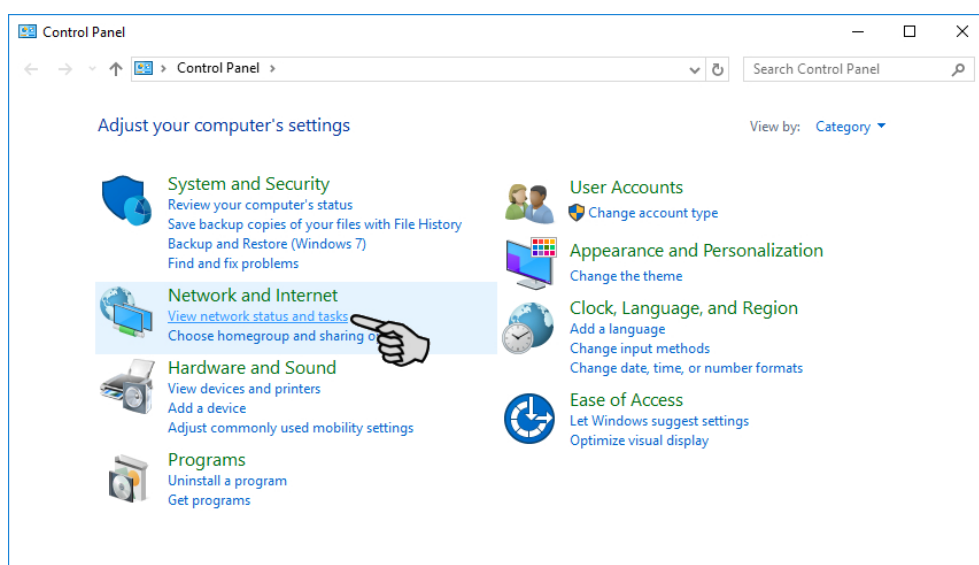
2.2.2 Windows 10

Задайте статичен IP адрес на компютъра, на който е инсталиран или трябва да се инсталира BigFarmNet Manager. Посочените по-долу стъпки се базират на операционната система Windows 10.

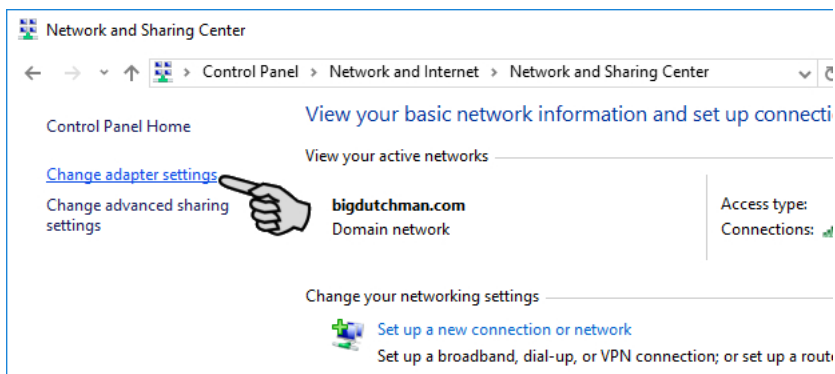
1. Чрез полето за търсене на лентата на задачите "Контролен панел".



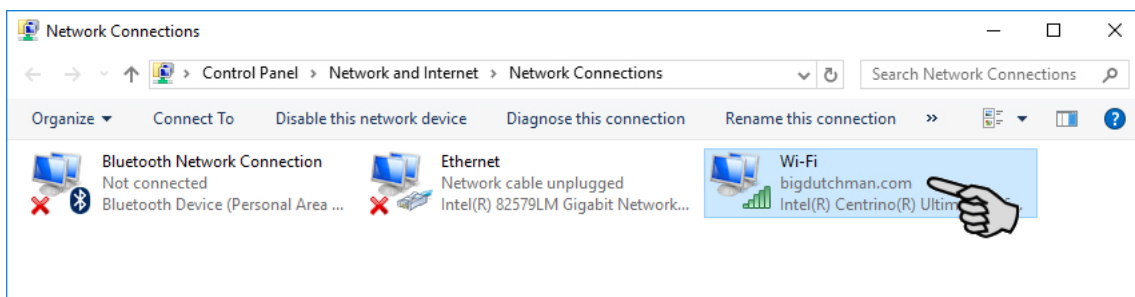
2. В "Мрежа и интернет" щракнете върху "Преглед на състояние и задачи на мрежа".



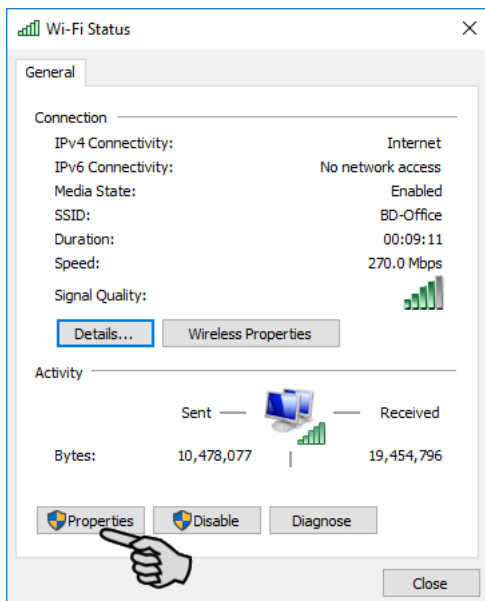
3. Щракнете върху "Промяна на настройките на адаптера".



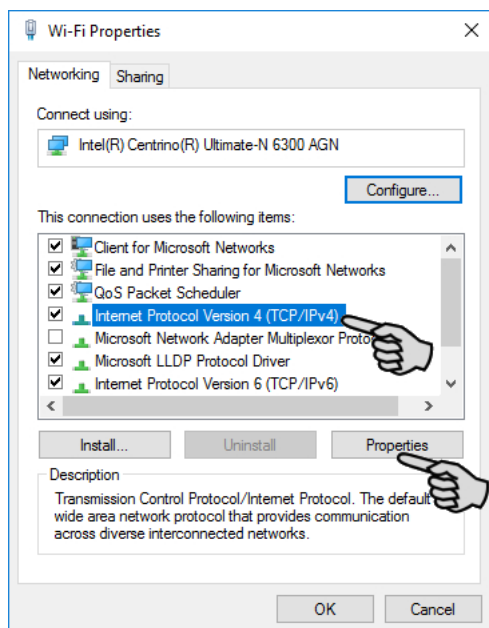
4. Щракнете два пъти върху "WLAN".



5. Щракнете върху "Свойства".



6. Изберете "Интернет протокол версия 4 (TCP/IPv4)" и щракнете върху "Свойства".

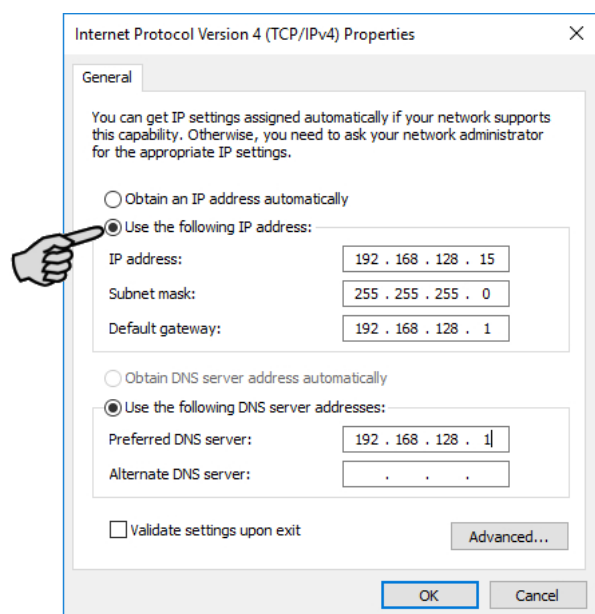


7. Въведете статичен IP адрес.



УКАЗАНИЕ!

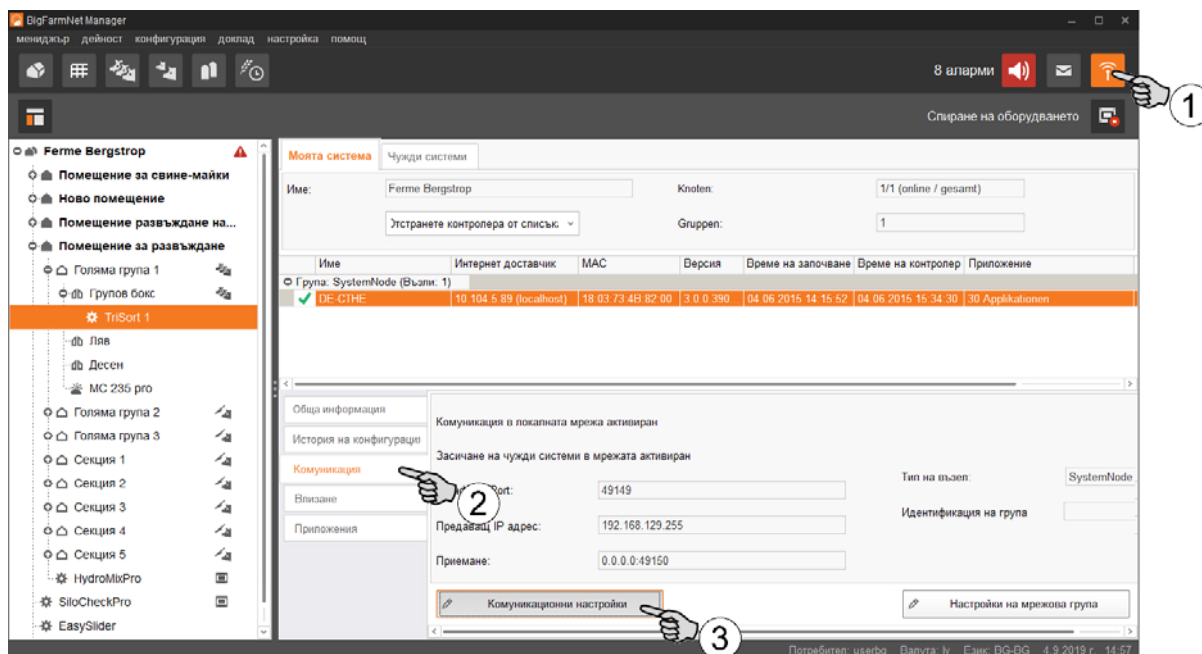
Данните на скрийншота са примерни! **Не** го взимствайте!



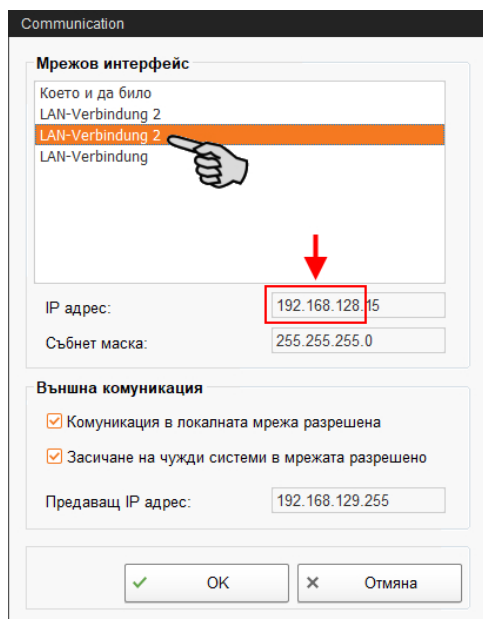
8. Потвърдете въведените стойности, щраквайки върху "OK".

2.3 Задаване на мрежова карта

Мрежовата карта се задава в BigFarmNet Manager. За инсталацията на BigFarmNet Manager вижте ръководството "BigFarmNet Manager - инсталация/конфигурация".



1. Щракнете върху символа за мрежа.
2. Щракнете върху "Комуникация".
3. Щракнете върху "Комуникационни настройки".
4. Изберете съответния мрежови интерфейс. Първите блокове от три числа на IP адреса трябва да съвпадат с тези, които сте въвели за компютъра на мениджъра, виж гл. 2.2.



5. Щракнете върху "OK", за да запаметите настройките.

2.4 Проверка на връзката към контролния компютър

УКАЗАНИЕ!

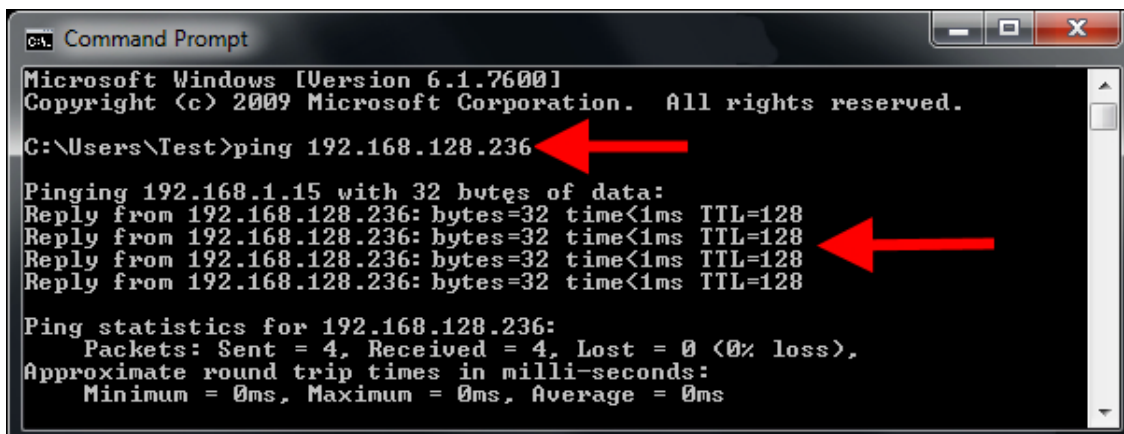
Използвайте командата "Ping", за да проверите връзката към контролния компютър.

Въведете командата в конзолата, както следва: ping <IP адрес>

Пример на скрийншота: ping 192.168.128.236

Ако компютърът отговори, появяват се четири реда със следната информация:

- информация за IP адреса
- размер на пакета
- необходимо време
- TTL (време на живот)



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

C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

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

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

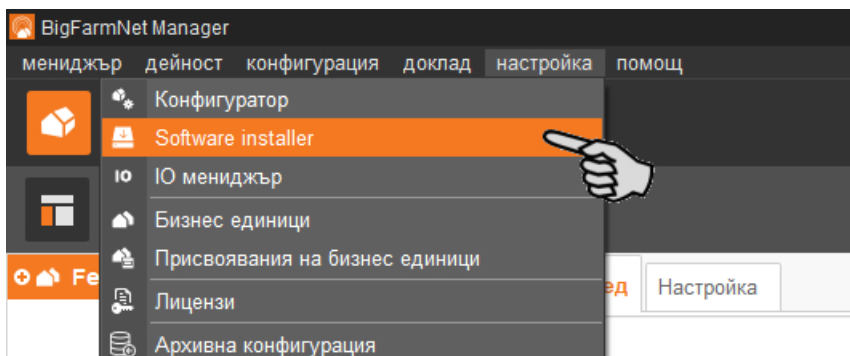
Софтуерът може да се инсталира, ако компютърът отговори.

Обърнете се към ИТ администратора на клиента, ако командата "Ping" е неуспешна и контролният компютър не отговори.

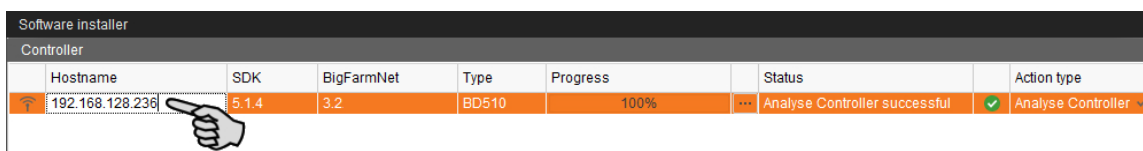
2.5 Инсталиране на софтуера на контролния компютър

Контролният компютър се доставя с предварително инсталирана операционна система. Съответният BigFarmNet-софтуер трябва да се инсталира допълнително на контролния компютър.

1. В меню "Настройка" щракнете върху "Software installer" ("Инсталатор на софтуер").

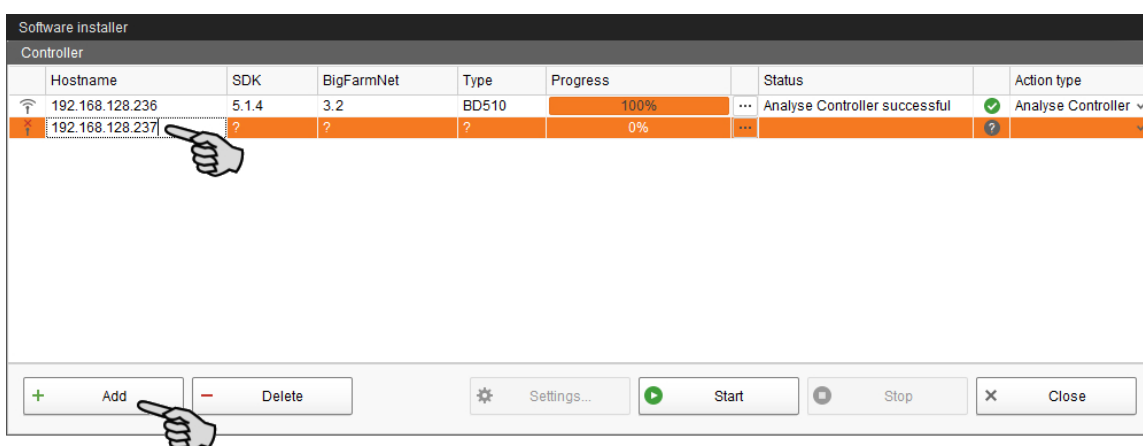


2. Въведете IP адреса на контролния компютър, на който искате да инсталирате софтуера.

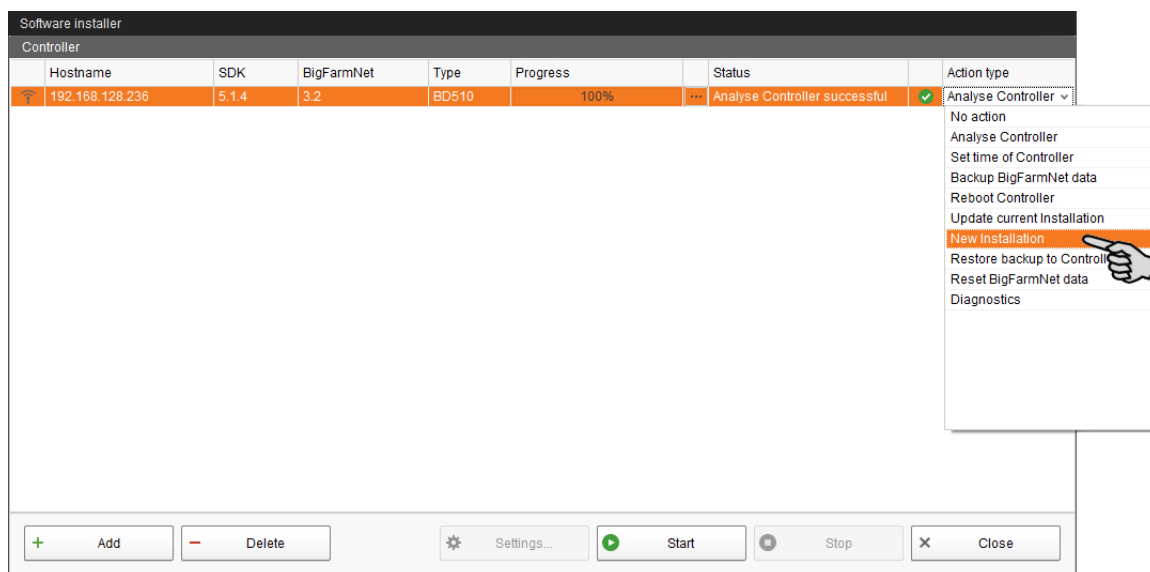


3. При необходимост добавете желан брой контролни компютри, щраквайки върху "Add" ("Добавяне").

Това Ви позволява да инсталирате софтуера на няколко контролни компютъра едновременно. При всяко щракване върху "Add" ("Добавяне") се добавя един контролен компютър и IP адресът се увеличава с 1. Можете да коригирате IP адреса колкото искате.



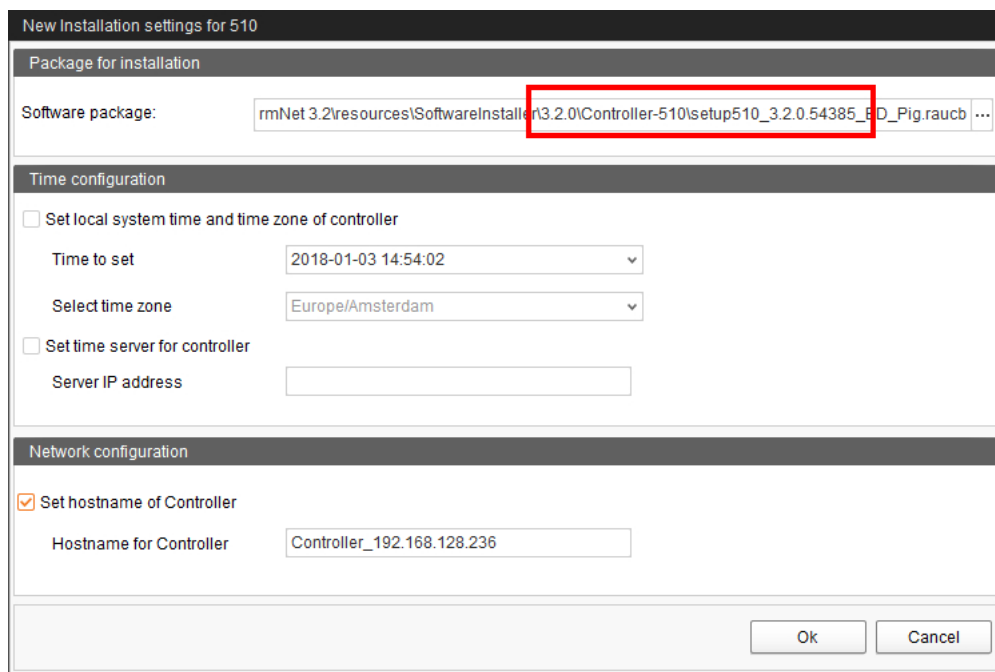
4. Изберете контролен компютър с едно щракване.
5. Под "Action type" ("Тип действие") щракнете в съответното поле за въвеждане и изберете "New Installation" ("Нова инсталация").



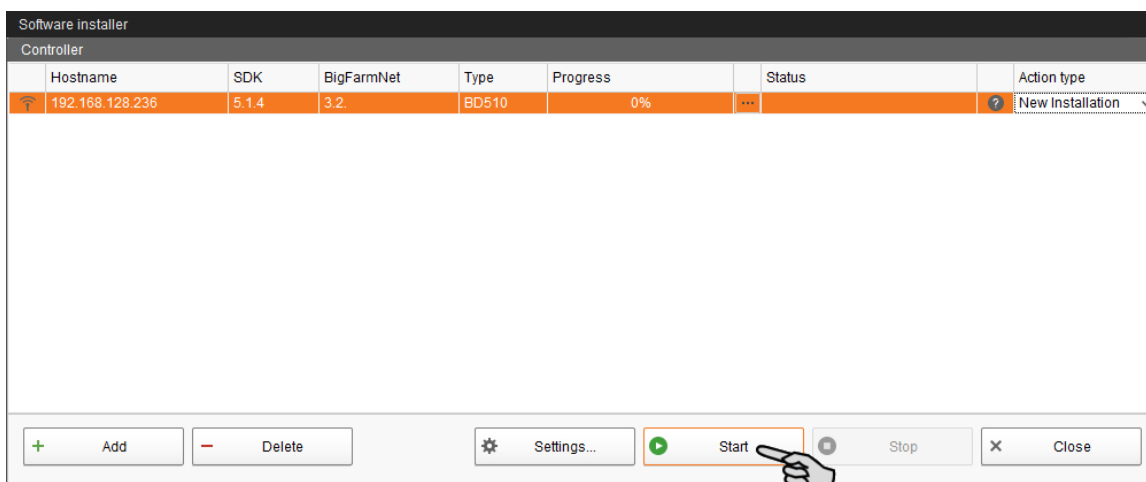
6. В долната лента за команди на диалоговия прозорец щракнете върху "Settings" ("Настройки").
7. В "Software Package" ("Софтуерен пакет") проверете дали указаният път включва настройката за контролния компютър 510pro.

**УКАЗАНИЕ!**

Сравнете номера на версията на софтуера. При актуализация най-вероятно номерът на версията е друг.



8. Потвърдете диалоговия прозорец с "ОК".
9. Щракнете върху "Start" ("Старт").

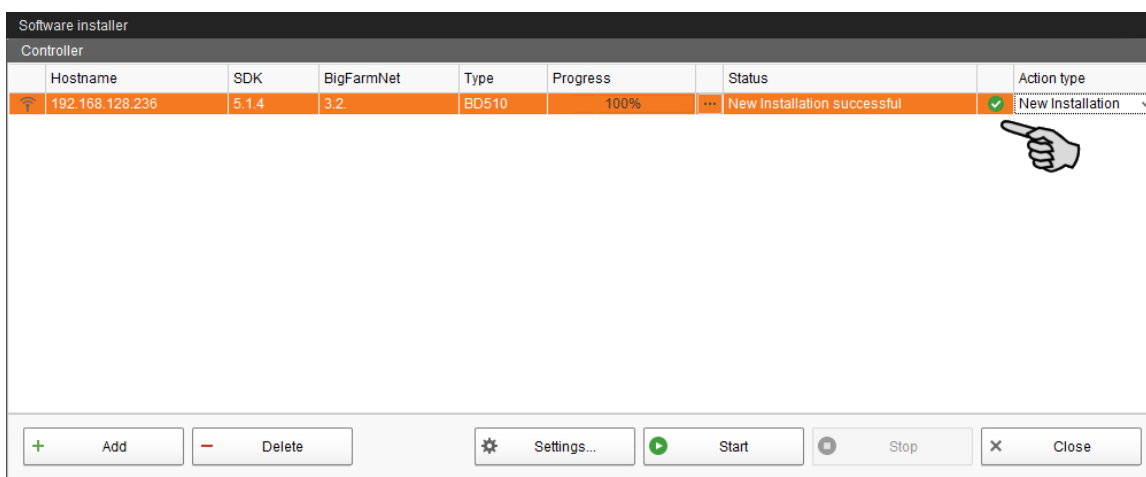


10. Потвърдете с контролен въпрос.



Инсталацията може да продължи няколко минути. С едно щракване върху  получавате информация за напредъка на процеса.

Успешно приключилата инсталация ще се покаже в колоната "Status" ("Статус") с .



3 Конфигурация на съоръжението

3.1 Добавяне на контролен компютър и приложение

Преди инсталацията да бъде конфигурирана според механичните условия, първо трябва да се добавят съответният контролен компютър и приложението.

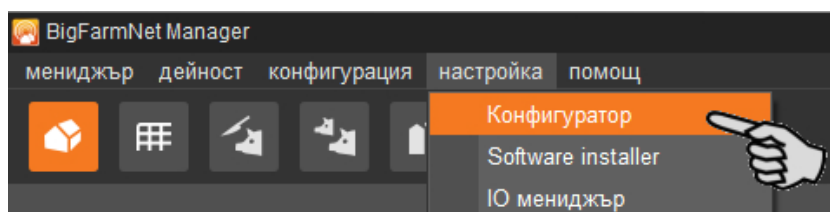
УКАЗАНИЕ!

Ако създавате стопанска структура с постройки, отделения и боксове, в името на бокса въведете принадлежащата верига и вентила. Обърнете внимание на числовата последователност на отделенията и боксовете. Преди това съгласувайте числовата последователност с клиента.

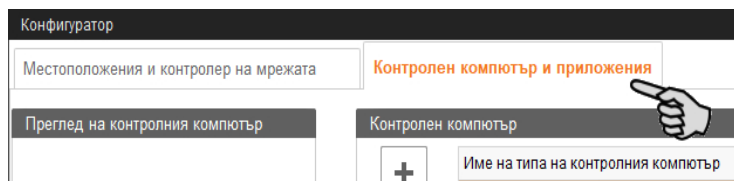
При създаването на стопанска структура следвайте инструкциите в ръководството "BigFarmNet Manager - инсталация/конфигурация".

Процедирайте както следва:

1. В меню "Настройка" щракнете върху "Конфигуратор".
Отваря се прозорецът "Конфигуратор".

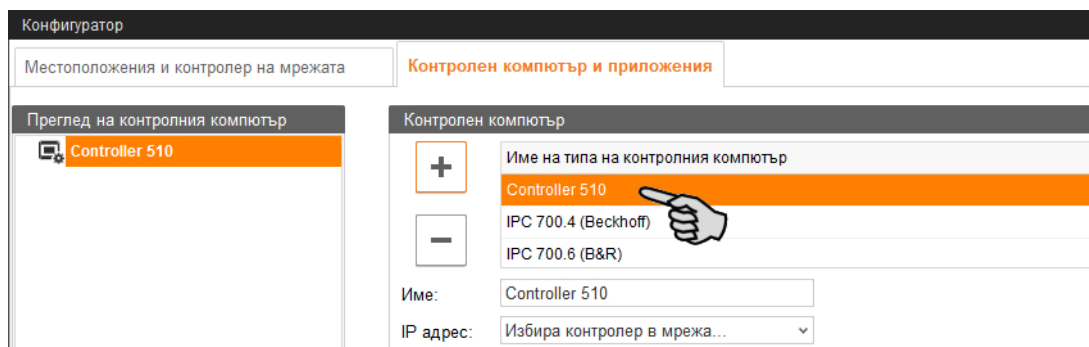


2. Щракнете върху папката "Контролен компютър и приложения".

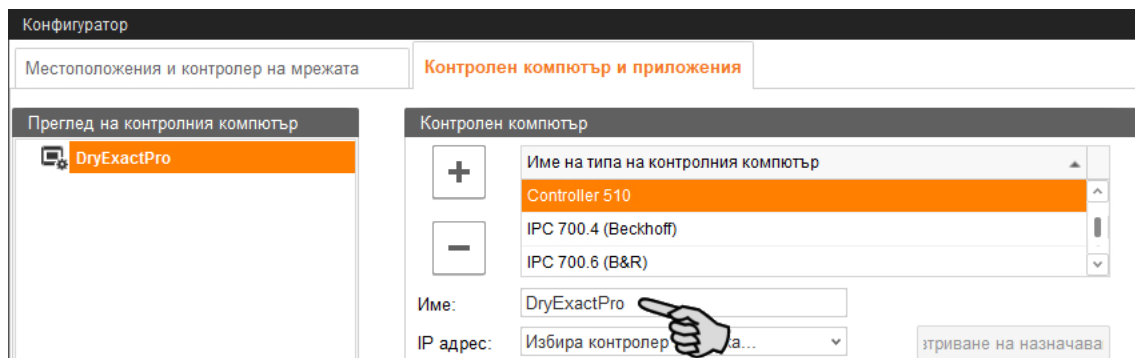


3. Отгоре от "Контролен компютър" изберете съответния контролен компютър и щракнете върху бутона със знака плюс.

Контролният компютър се добавя отляво в "Преглед на контролния компютър".



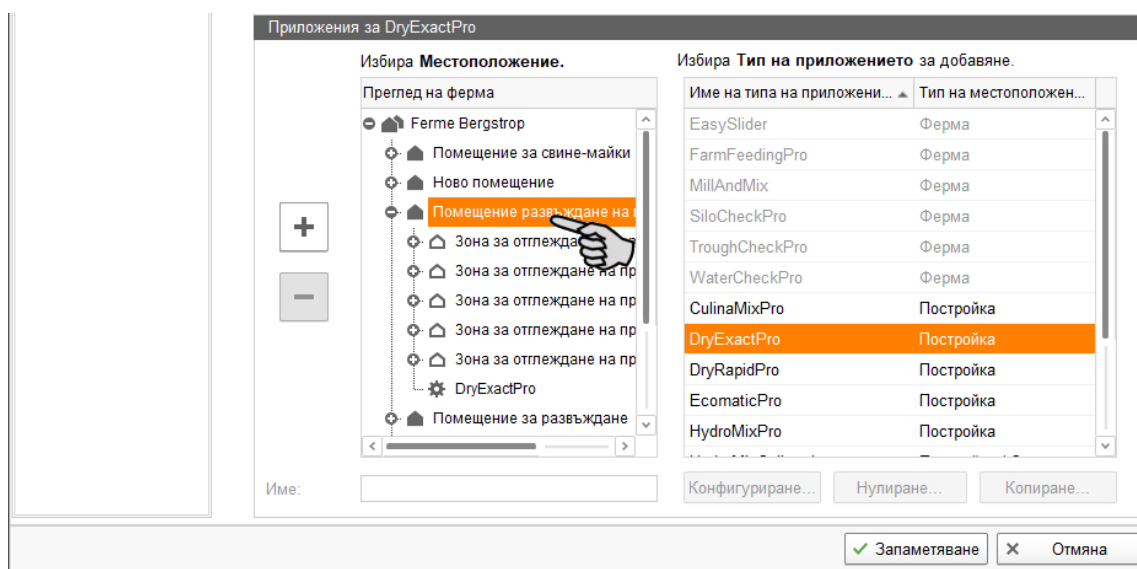
4. Наименувайте контролния компютър.



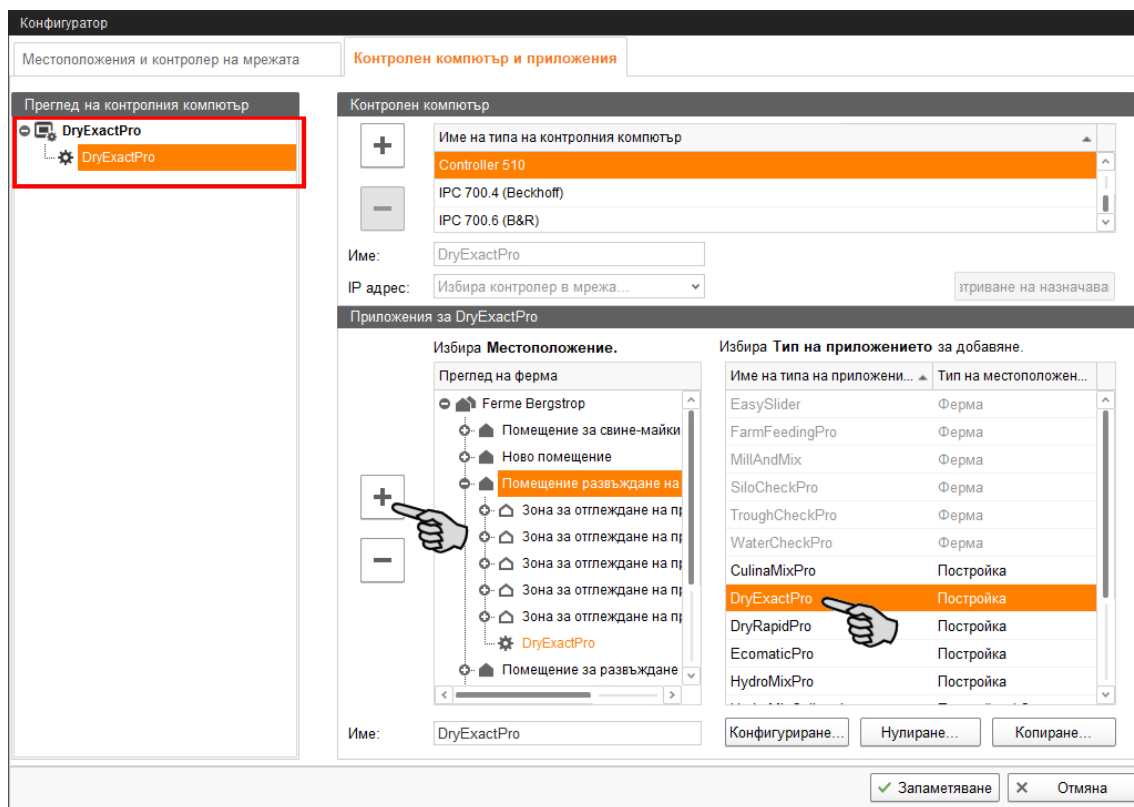
5. От долната част в изберете местоположението, откъдето ще се управлява инсталацията.

Изборът на приложението зависи от избора на местоположението.

Приложението DryExactpro/EcoMaticpro може да бъде добавено само на ниво "Постройка".

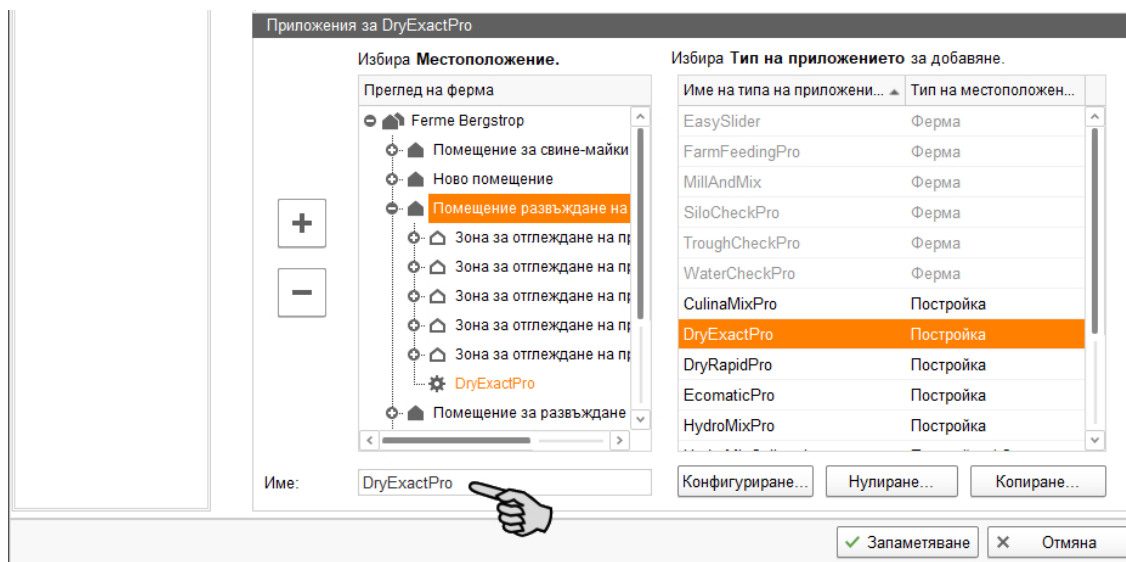


6. От дясната таблица изберете съответното приложение и вляво щракнете върху бутона "+".

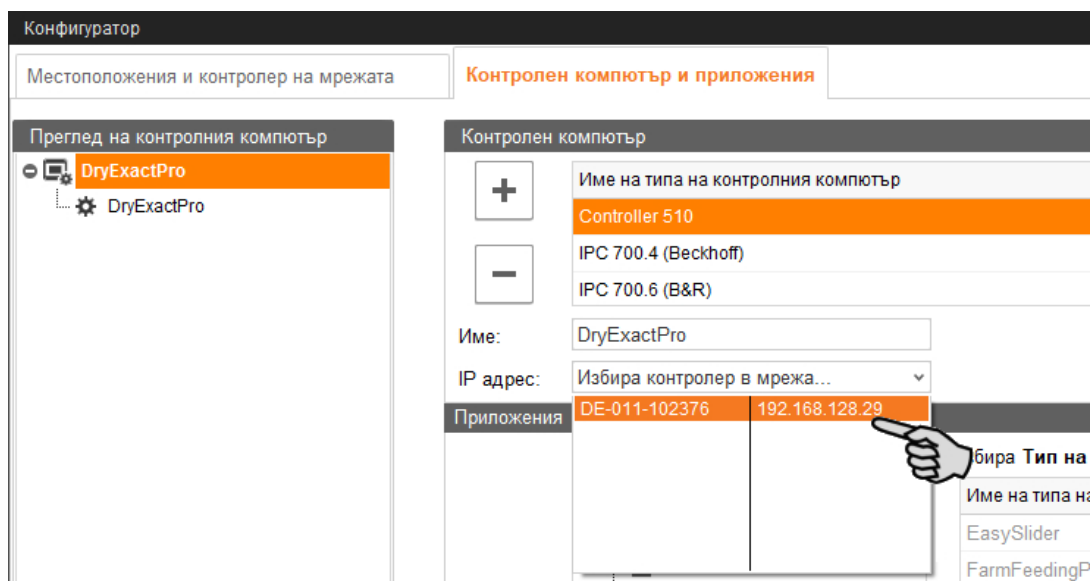


Избраното приложение се назначава на контролния компютър отляво в "Преглед на контролния компютър". На горно ниво структурата показва контролния компютър, а на долно ниво - принадлежащото приложение.

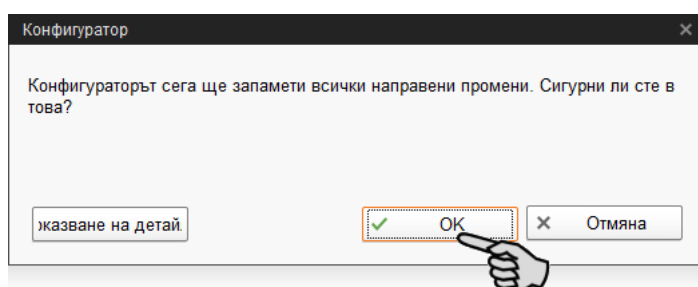
7. Наименувайте приложението.



8. В лявата част в "Преглед на контролния компютър" щракнете върху нивото на контролния компютър.
9. Ако е известен, настройте на контролния компютър принадлежащия IP адрес. Ако IP адресът все още не е настроен, трябва да го добавите по-късно.



10. След като направите всички настройки, в долната лента с командите на прозореца "Конфигуратор" щракнете върху "Запамятаване".
11. Потвърдете настройките, щраквайки върху "ОК".



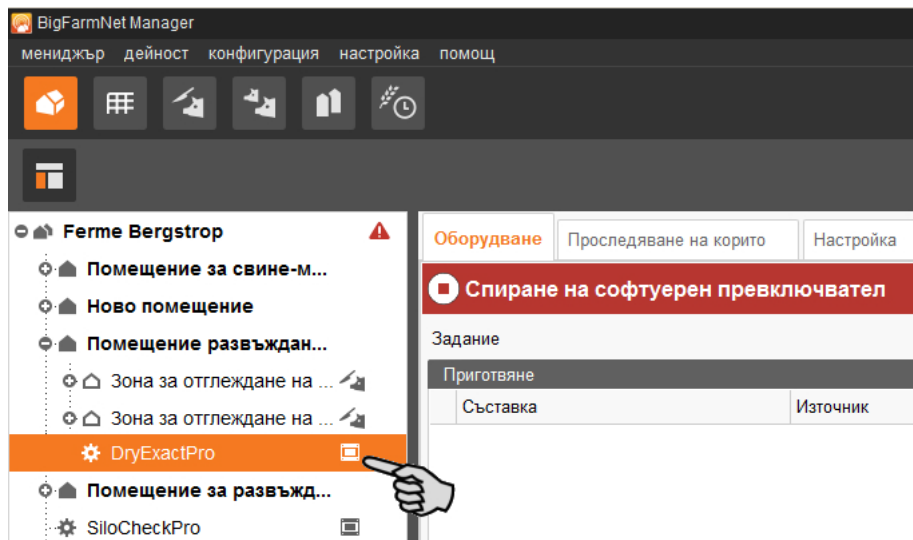
12. Потвърдете отново настройките в другите прозорци, щраквайки върху "ОК".



3.2 Извършване на настройки в Composer

В Composer инсталацията се конфигурира според механичните условия. По правило тук еднократно се задават функционалните възможности на монтираната инсталация. Процедирате както следва:

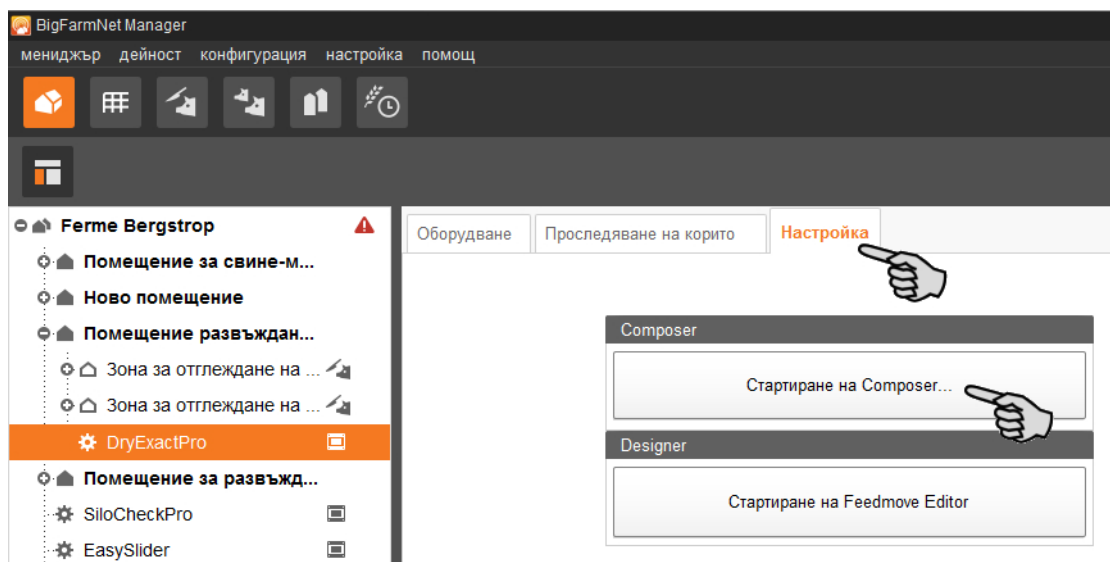
1. В стопанската структура щракнете върху иконата "Controller" на инсталацията, която искате да редактирате.



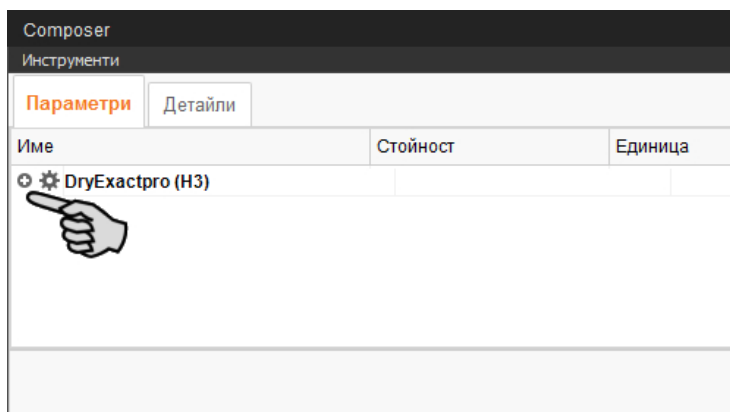
УКАЗАНИЕ!

Проверете дали приложението работи. Спрете приложението, като щракнете в горната лента на  **Спиране**.

2. В раздел "Настройка" щракнете върху бутона "Стартиране на Composer...".

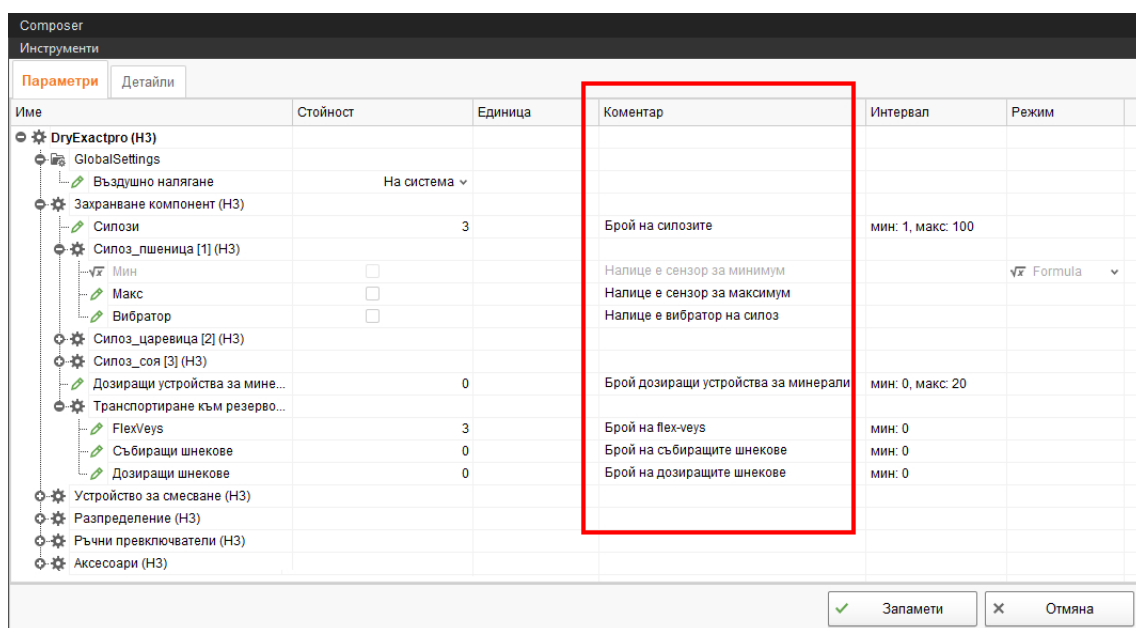


3. Щракнете върху бутона със знака плюс, за да добавите второстепенен параметър.

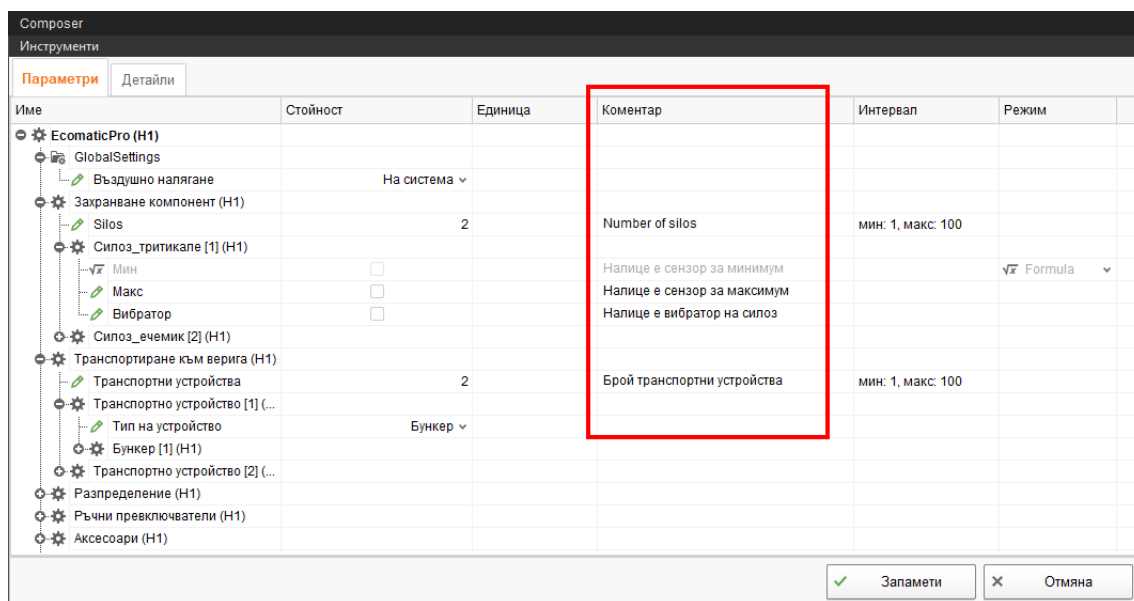


4. Направете настройките в зависимост от конструкцията на инсталацията. При необходимост променете и предварително настроените стойности.

Информация за настройката на стойностите ще получите в колона "Коментар". По-долу ще намерите обяснение на някои от параметрите:



Фигура 3-1: Composer DryExactpro

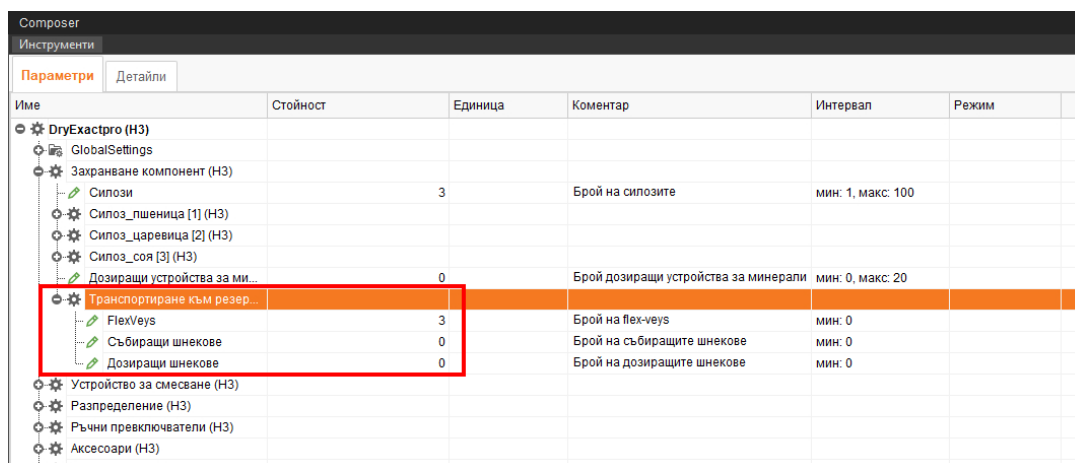


Фигура 3-2: Composer EcoMaticpro

УКАЗАНИЕ!

EcoMatic вече може да работи без честотен преобразувател, ако фуражът трябва само да се транспортира без да се смесва.

- **Global Settings > Въздушно налягане:**
 - "На система": На система са конфигурирани повече вериги в **една** постройка.
 - "На верига": На система са конфигурирани повече вериги в **повече** постройки.
- **Захранване компонент > Транспортиране към резервоар за смесване (само DryExact):**
 - **FlexVeys** се назначават директно на силозите, транспортират към събиращите шнекове.
 - **Събиращите шнекове** отиват директно в резервоара за смесване, зареждат се от FlexVeys и дозиращите шнекове.
 - **Дозиращите шнекове** се назначават директно на силоза, транспортират към събиращите шнекове.



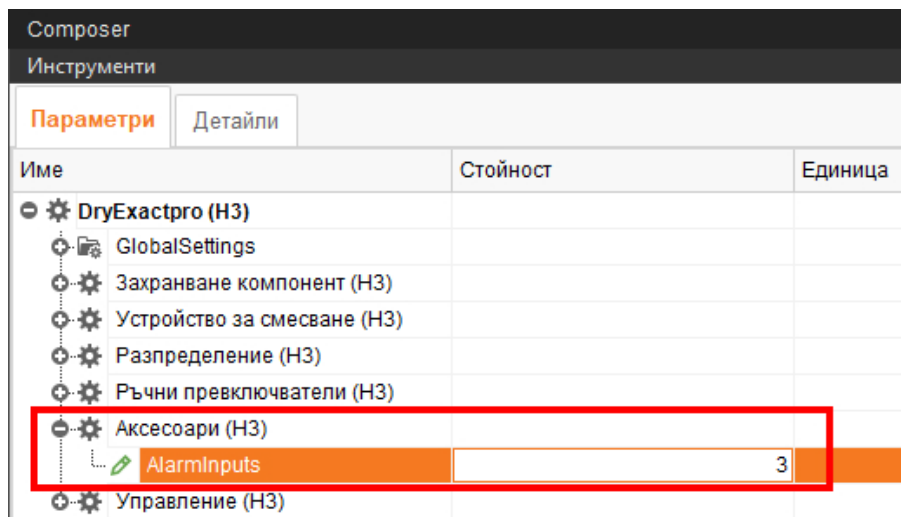
- **Разпределение > Разпределение на верига:**
 - **Началният вентил** се активира, когато веригата трябва да се дефинира като подверига.
 - При **Подвериги AdLib** (Разпределение на подверига: AdLib) служи на **сензор за междинно хранене** за изключване на смесителя и **коритата** са допълнително генерирани боксове/автомати за хранене.
 - **Точката на проверка** се активира, когато в тръбопровода се монтира сензор, който следи зареждането с фураж.

Имя	Стойност	Единица	Коментар	Интервал	Режим
Разпределение (H3)					
Вериги	2		Брой на веригите	мин: 1, макс: 12	
Разпределение на верига [1] (H3.1)					
Вентили	6		Брой на вентилите	мин: 0, макс: 200	
Дозиращи устройства за минерали	0		Брой дозиращи устройства за минерали	мин: 0, макс: 20	
Начален вентил	☐		Има ли начален вентил?		
Подвериги AdLib	1		Брой подвериги adLib	мин: 0, макс: 12	
Разпределение на подверига: AdL...					
Начален вентил	☒		Има ли начален вентил?		
Сензор междинно хранене	☒		Има ли междинен сензор?		
Дозиращи устройства за минер...	0		Брой дозиращи устройства за минерали	мин: 0, макс: 20	
Корита	1		Брой корита	мин: 1	
Точка на проверка	☐		Активиране на съществуваща проверка за текущото зареждане		

- **Ръчни превключватели** (ръчно стартиране) е началният сензор, който се включва или ръчно, или на определен период от време. Стартовият сензор се монтира при обемни разпределители или вериги AdLib. Задайте съответното превключване в управлението на заданията, виж гл. 5.1.3 или глава 5.1.5.

- **Акcesoари > AlarmInputs:**

Като AlarmInput дефинирате допълнителни входове за аларми, които не са стандартно конфигурирани в системата, напр. аларма за защита на двигателя на резервоара за смесване. Тези алармени входове се свързват като останалите функции в IO мениджъра с IO картите. Във Feedmove Editor алармените входове визуално се представят само за разглеждане.

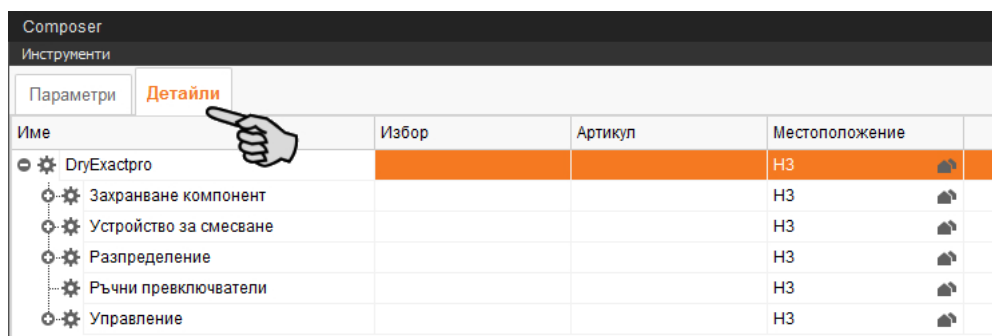


УКАЗАНИЕ!

В раздела "Детайли" дайте име на новия алармен вход (стъпка за изпълнение на действие 7.). Така можете да разпознаете алармата, ако се появи. Ако се задейства така аларма, системата незабавно излиза от строя, тъй като става въпрос за сериозна хардуерна повреда.

Наименованието на алармата се появява в прозореца за алармите в подробностите за алармите, виж гл. 7 "Аларми и предупреждения".

5. Щракнете върху раздел "Детайли" и от символа "+" отворете структурата. Структурата показва всички свързани с местните условия компоненти на инсталацията.



УКАЗАНИЕ!

Ако във Вашата ферма ще се използват повече командни компютри, на всеки команден компютър трябва да назначите собствено местоназначение.

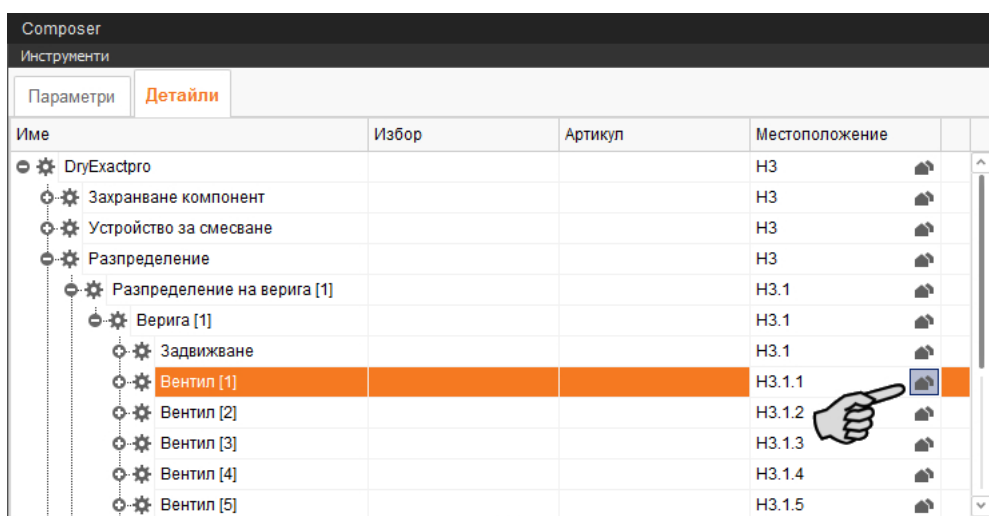
6. На отделните компоненти на инсталацията, като вериги и вентили, назначете принадлежащото местоположение.

За помощ виж гл. 3.2.2 "Пример: Назначаване на вентили според плана на свинефермата", страница 31:

**УКАЗАНИЕ!**

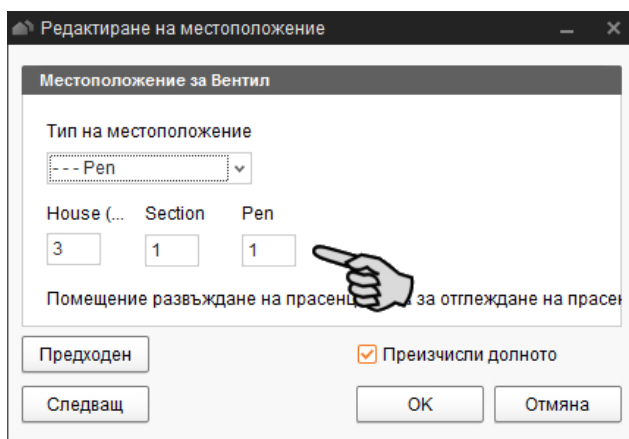
При назначаване на местоположение на вентилите обърнете внимание на зададената цифрова последователност на плана на свинефермата на клиента.

- а) Щракнете върху иконата с постройка пред желания компонент.



- б) В следващия прозорец въведете номера на принадлежащото местоположение.

Избраното местоположение се показва напълно под полето за въвеждане.



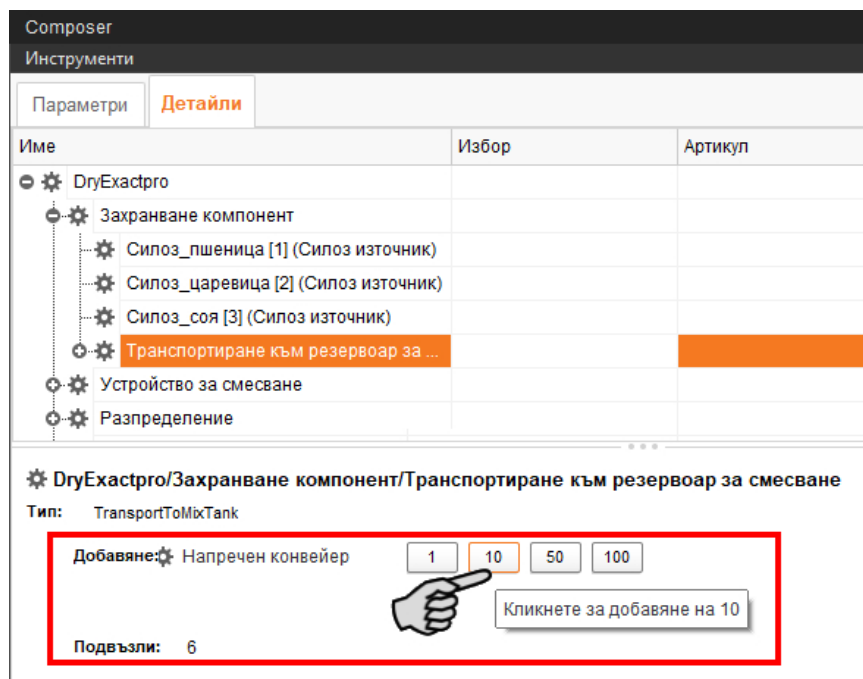
- с) При необходимост поставете отметка в "Преизчисли долното".
Всички второстепенни компоненти на инсталацията се назначават автоматично на новото местоположение.

- д) Щракнете върху "Следващ", за да продължите с назначаването на местоположение на компоненти на инсталацията от същото ниво.
- е) Накрая щракнете върху "OK", за да запаметите въведените данни.
7. Задайте име на следните компоненти на инсталацията за по-добро разпределение.
- Силоз:
Щракнете върху силоза и добавете местоназначението или предвидения компонент, например "Силоз_пшеница". Вижте "Настройки" в глава 6.2 "Данни за силоз".
 - AlarmInput:
Щракнете два пъти върху алармения вход и въведете новото име. Името по подразбиране се запазва като допълнение в скоби.

Име	Избор	Артикул
☙ DryExactpro		
☙ ☙ Захранване компонент		
☙ ☙ Устройство за смесване		
☙ ☙ Разпределение		
☙ ☙ Ръчни превключватели		
☙ ☙ Акcesoари		
☙ ☙ AdditionalAlarmInput [1]		
☙ ☙ AdditionalAlarmInput [2]		
☙ ☙ AdditionalAlarmInput [3]		
☙ ☙ Управление		

☙ DryExactpro/Акcesoари/AdditionalAlarmInput (Помещение развъждане на прасе)
Тип: AdditionalAlarmInput

8. Можете да добавите допълнителни технически компоненти към следните компоненти на инсталацията.
- Захранване компонент > Транспортиране към резервоар за смесване: Напречен конвейер
 - Разпределение > Разпределение на верига > Верига: Сензор +24 V
 - Разпределение > Разпределение на верига > Верига > Задвижване: Защитен прекъсвач на електромотора
 - Управление > Командно табло: BDM честотен преобразувател



- а) Чрез символа със знака плюс отворете структурата со желания компонент на инсталацията.
В долната част на прозореца се показва техническият компонент, който може да бъде добавен.
- б) За желания брой щракнете върху една от наличните цифрови стойности.

УКАЗАНИЕ!

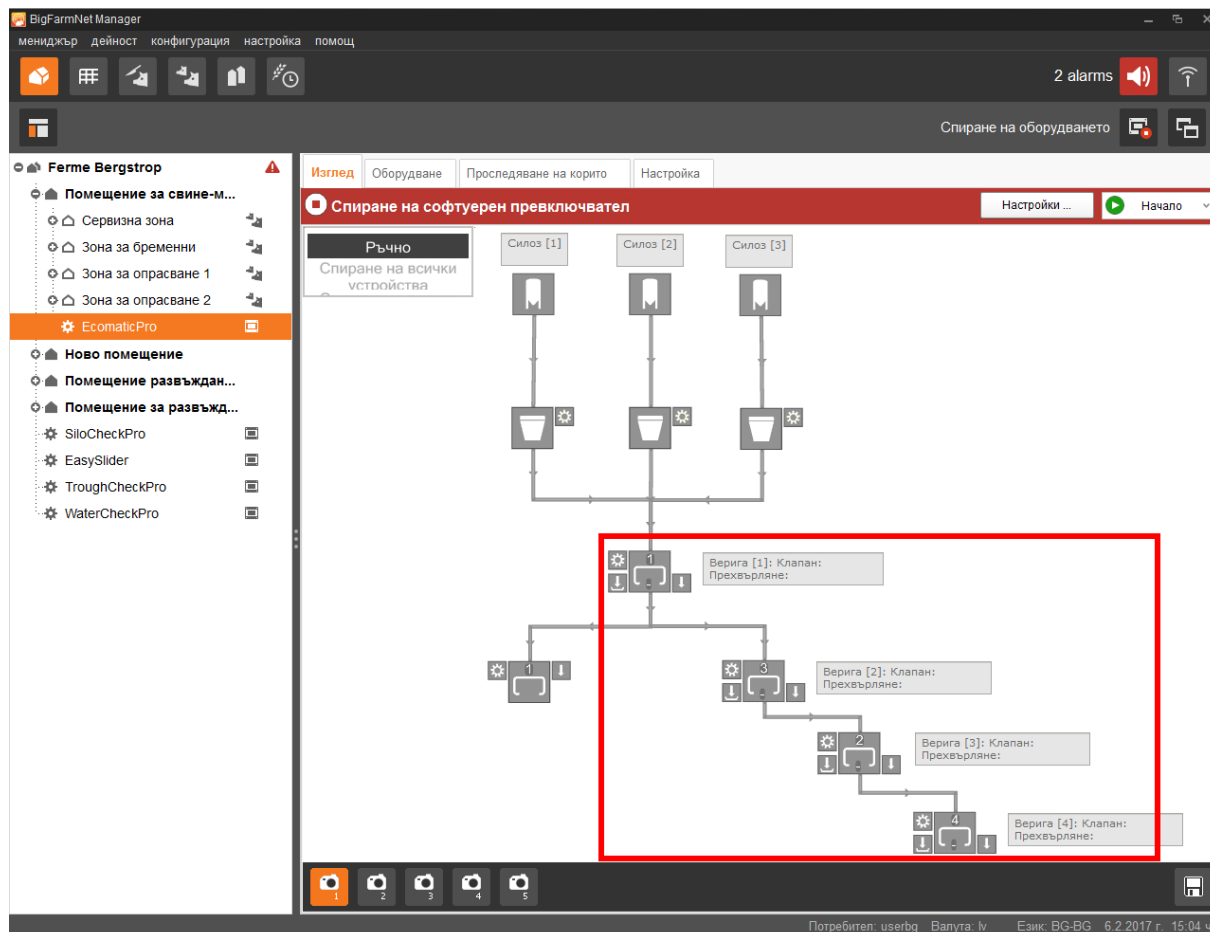
Контролен списък на Composer:

- Отворени ли са всички компоненти на инсталацията от структурата?
- Направени ли са всички настройки в зависимост от конструкцията на инсталацията?
- Назначени ли са всички компоненти на инсталацията на принадлежащото местоположение (ключова дума: план на свинефермата)?

9. Накрая щракнете върху "Запамятаване", за да запазите всички настройки в Composer.

3.2.1 Дозирание от ограничена верига на ограничена верига

Възможно е дозирание от една ограничена верига на друга ограничена (под)верига. За тази цел в Composer се генерират две или повече вериги, които се свързват помежду си чрез Feedmove Editor. По този начин могат да бъдат зададени по-дълги дистанции.



Фигура 3-3: EcoMatic с 3 свързани подвериги

1. В Composer в **Разпределение** генерирайте желанния брой вериги, виж гл. 3.2 "Извършване на настройки в Composer", страница 22.
2. В съответното **Разпределение на верига** дефинирайте определени вериги като подвериги, поставяйки отметка пред началния клапан. Началният вентил е предавателният вентил на подверига.
3. В Feedmove Editor свържете веригите една с друга, така че да възникнат подвериги, виж гл. 3.4.2 "Създаване на връзка", страница 46.

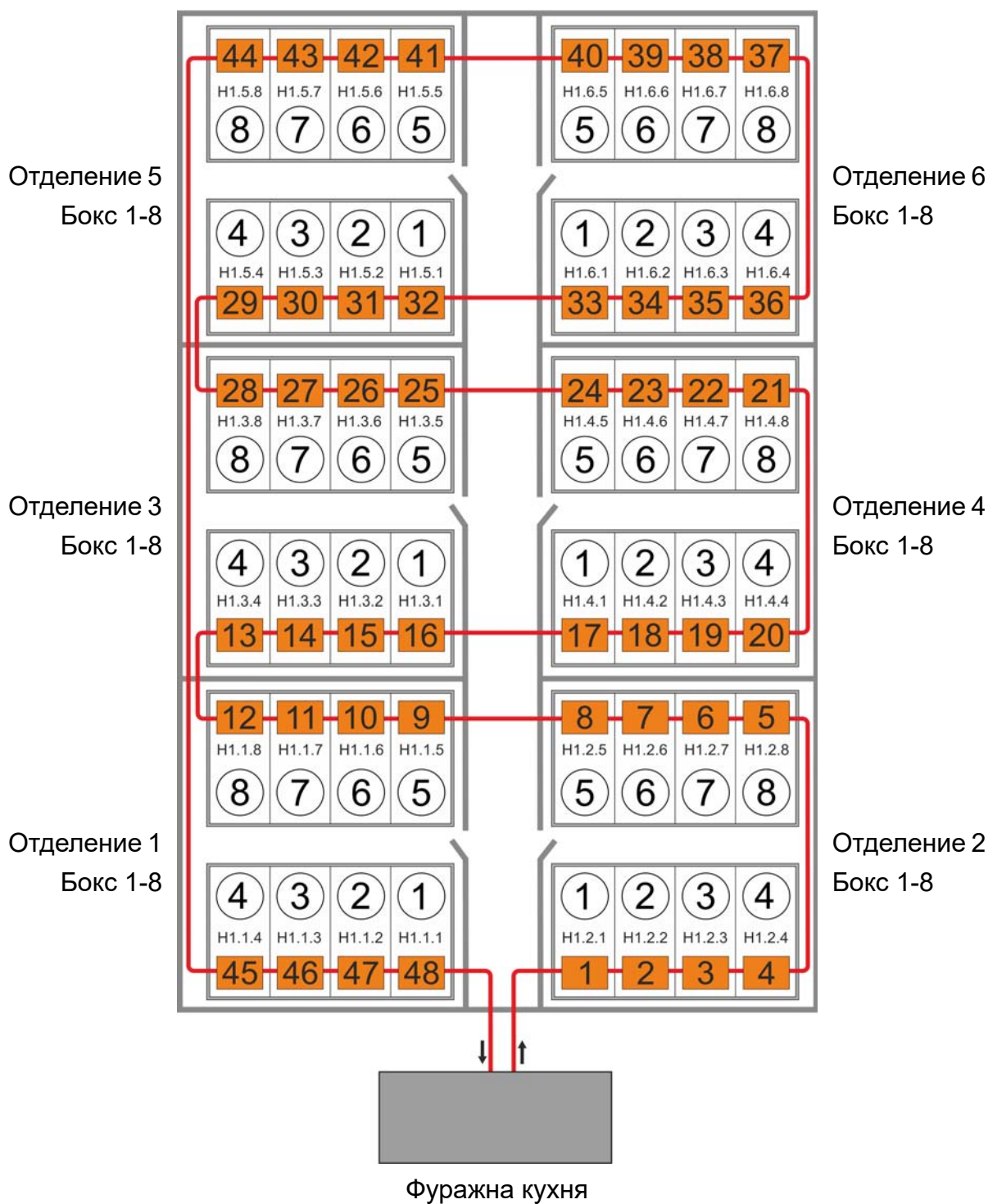
3.2.2 Пример: Назначаване на вентили според плана на свинефермата

Вентилите в хранителната верига се назначават на боксовете в BigFarmNet Manager (вентил = бокс). В BigFarmNet Manager локалното номериране на боксовете става хронологично при планирането. На практика отделенията и боксовете например се планират в определена последователност според достъпа им съгласно съществуващия план на свинефермата, виж фигура 3-4.

Номерацията на вентилите започва от 1 и продължава в хронологичен ред по хранителната верига (тук е показана като червена линия), докато отведе обратно в задвижването. Поради тази причина номерацията на вентилите се различава от тази на принадлежащото местоположение. Следователно назначаването на вентилите към местоположението (отделение и бокс) трябва да се предприеме в BigFarmNet Manager съгласно плана на свинефермата.

фигура 3-4 показва пример на план на свинеферма с отделения, боксове и хранителна верига с вентили:

- 6 отделения, всяко с по 8 бокса (номерация на боксовете във верига)
- 1 хранителна верига (червената линия)
- 48 вентила (номерацията в оранжевия правоъгълник)



Фигура 3-4: Пример: план на свинефермата

Следващата фигура показва първите 15 вентила, които са назначени от местоположенията съгласно хранителната верига и фигура 3-4 плана на свинефермата:

- вентили 1 - 8 са назначени на боксове 1 - 4, 8 - 5 от отделение 2.
- вентили 9 - 12 са назначени на боксове 5 - 8 от отделение 1.
- вентили 13 - 15 са назначени на боксове 4 - 2 от отделение 3.

Composer

Инструменти

Параметри **Детайли**

Име	Избор	Артикул	Местоположение
Разпределение			H1
Разпределение на верига [1]			H1.1
Верига [1]			H1.1
Задвижване			H1.1
Вентил [1]			H1.2.1
Вентил [2]			H1.2.2
Вентил [3]			H1.2.3
Вентил [4]			H1.2.4
Вентил [5]			H1.2.8
Вентил [6]			H1.2.7
Вентил [7]			H1.2.6
Вентил [8]			H1.2.5
Вентил [9]			H1.1.5
Вентил [10]			H1.1.6
Вентил [11]			H1.1.7
Вентил [12]			H1.1.8
Вентил [13]			H1.3.4
Вентил [14]			H1.3.3
Вентил [15]			H1.3.2

⚙ DryExactpro/Разпределение/Разпределение на верига/Верига/Вентил

Тип: Valve

Подвъзли: 3

Фигура 3-5: Назначаване на вентили според плана на свинефермата

3.3 Представяне на инсталацията във Feedmove Editor

Feedmove Editor е програма за обработка за графично представяне на монтираната инсталация. Във Feedmove Editor всички компоненти на инсталацията, които сте създали в Composer, се показват посредством икони. Във Feedmove Editor се свързват отделните компоненти на съоръжението според монтираната инсталация. По този начин се възпроизвежда пътя на движение на храната.

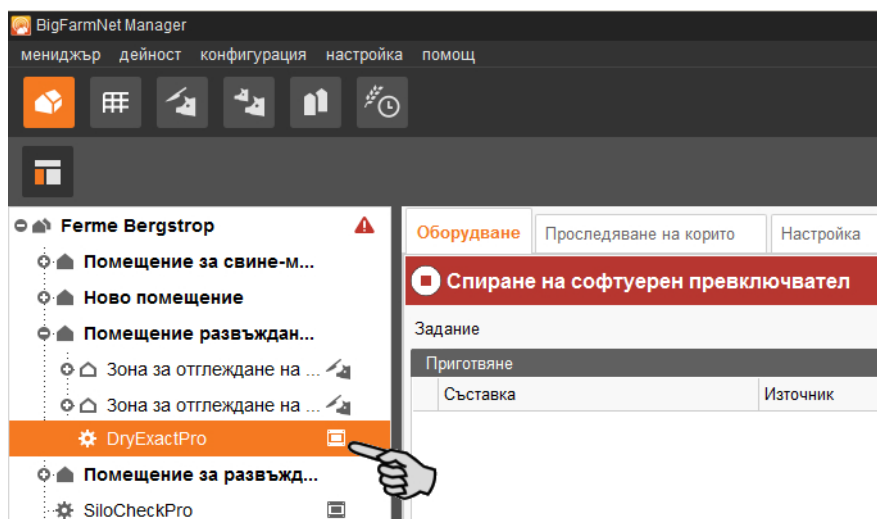
УКАЗАНИЕ!

Автоматично генерирането движение на храната трябва да се редактира!

Финалното графично представяне се показва по-късно в прозореца на приложението в новия раздел "Изглед". Графичното представяне Ви позволява преглед на текущите функции на инсталацията по време на работа. Освен това можете ръчно да обслужвате инсталацията чрез BigFarmNet Manger, виж гл. 3.5 "Ръчно управление на компонентите на инсталацията", страница 51.

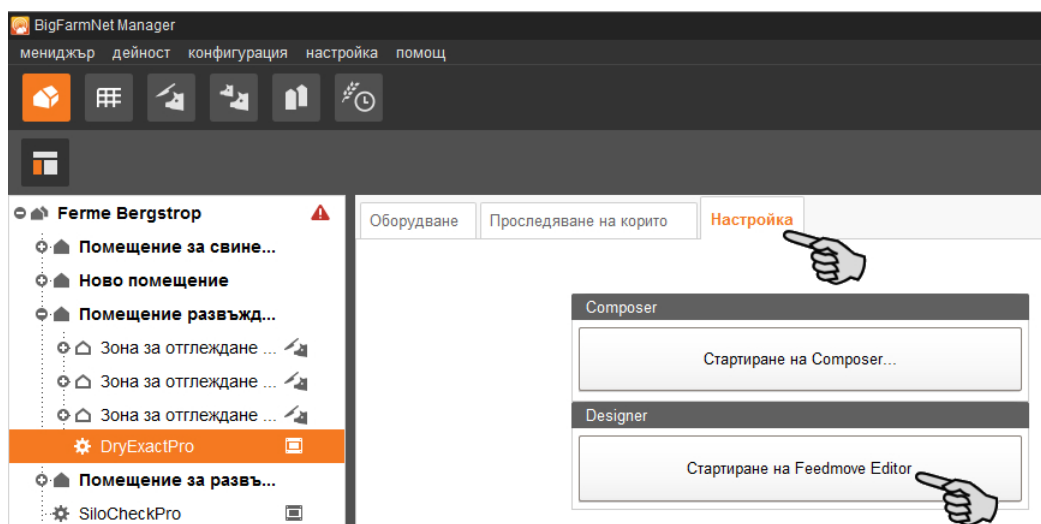
Стартирайте Feedmove Editor както следва:

1. В стопанската структура щракнете върху иконата "Controller" на инсталацията, която искате да редактирате.

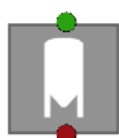


2. В раздел "Настройка" щракнете върху бутона "Стартиране на Feedmove Editor...".

Програмата за обработка "Feedmove Editor" се отваря в нов прозорец.



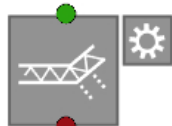
3.3.1 Икони на компонентите на инсталацията



Силоз



Дозиращо устройство за минерали



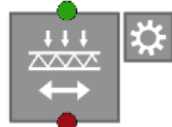
FlexVey



Резервоар за смесване



Резервоар за храна



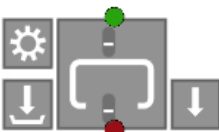
Напречен конвейер



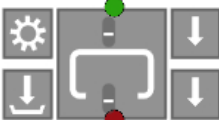
Сгъваема кутия



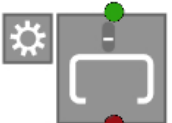
Обемен дозатор



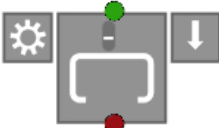
Верига



Верига с начален вентил



Верига AdLib без начален вентил



Верига AdLib с начален вентил

3.3.2 Лента с инструменти

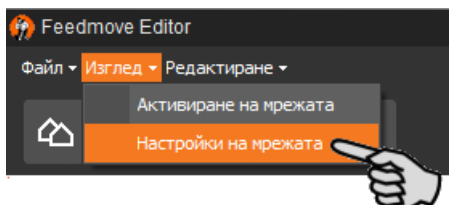


	Изглед	Пълен, уголемен изглед на инсталацията
	Мрежа	Показване и скриване на мрежовите линии в полето за знаците
	Увеличаване/намаляване	Увеличаване и намаляване на текущия изглед в полето за знаците
	Означение	Показване и скриване на означението на отделните компоненти на инсталацията
	Отмяна/върщане	Отмяна или върщане на действието
	Камери	Запаметяване на различните изгледи на инсталацията

3.3.3 Настройване на мрежата

Ако искате да подравните компонентите на инсталацията успоредно на мрежа, щракнете върху . При необходимост променете размера на мрежата както следва:

1. В меню "Изглед" щракнете върху "Настройки на мрежата".



2. Въведете стойността в полетата за въвеждане или променете стойността с помощта на стрелките нагоре и надолу.
3. Потвърдете въведените стойности, щраквайки върху "ОК".

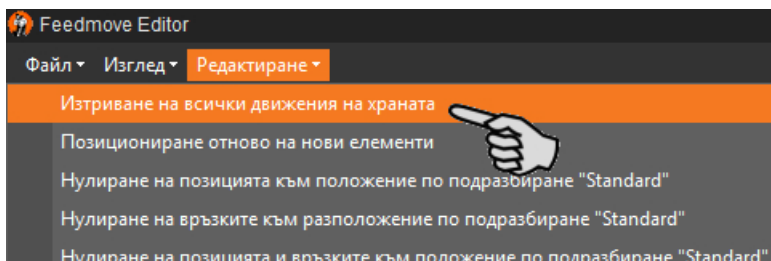
3.3.4 Свързване на компоненти на инсталацията

УКАЗАНИЕ!

Ако искате да приложите зададените по подразбиране движения на храната, проверете дали тези движения отговарят на Вашата монтирана инсталация.

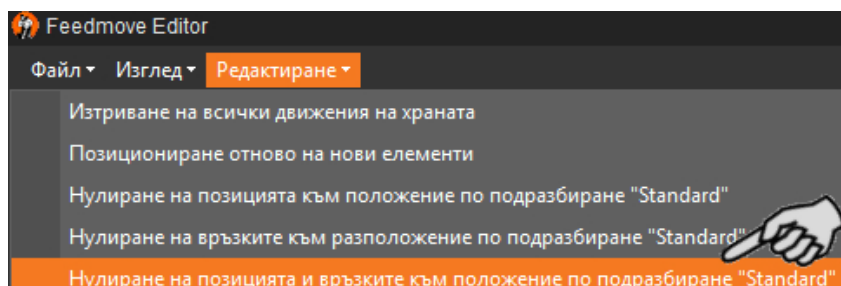
За да свържете компонентите на съоръжението, при необходимост първо трябва да изтриете съществуващите връзки.

- **Изтриване на отделни връзки:**
 - а) Преместете курсора на мишката върху нежеланата връзка.
Курсорът на мишката променя формата си .
 - б) щракнете върху връзката.
Връзката се маркира в оранжево.
 - в) щракнете върху клавиша Delete на Вашата клавиатура.
Връзката се изтрива.
- **За да изтриете всички връзки**, в меню "Редактиране" щракнете върху "Изтриване на всички движения на храната".



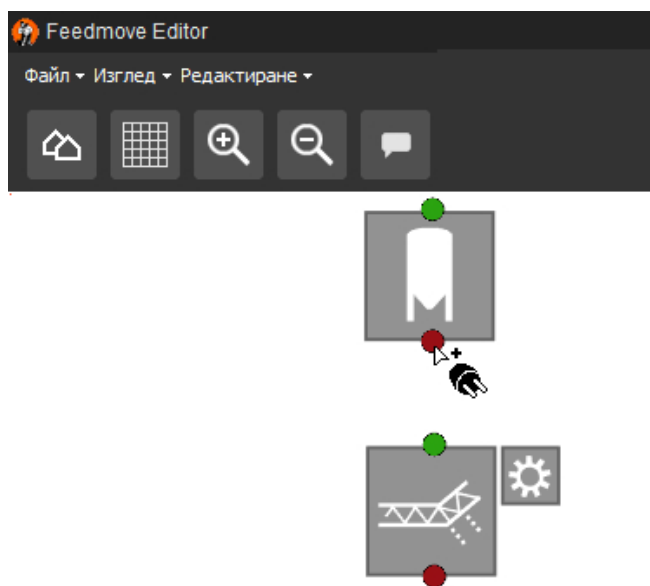
- **Връщане към стойностите по подразбиране:** При EcoMatic за компонентите на инсталацията автоматично се дефинират стандартни връзки. Ако тази конфигурация бъде променена, можете отново да възстановите всички зададени по подразбиране връзки.

В меню "Редактиране" щракнете върху "Нулиране на позицията и връзките към положение по подразбиране "Standard"".



1. Преместете курсора на мишката върху **червената точка** на желания компонент на инсталацията.

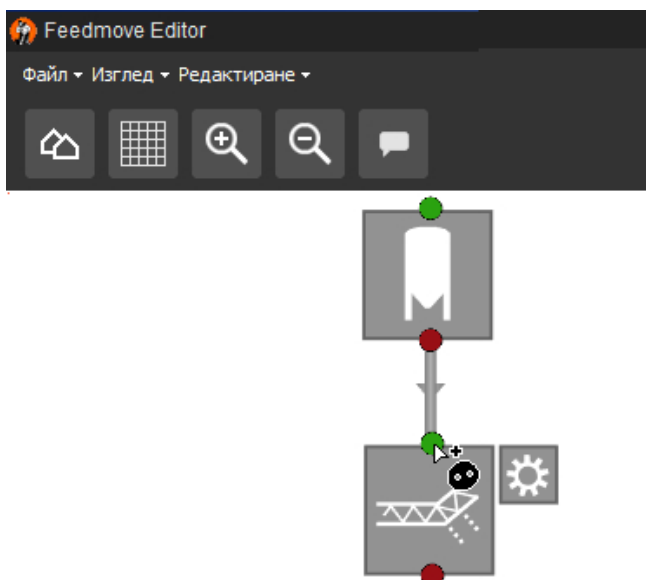
Курсорът на мишката променя формата си .



2. Щракнете върху червената точка и задръжте бутона на мишката натиснат.

3. Преместете курсора на мишката върху иконата на компонента на инсталацията, с който трябва да се свърже избрания компонент на инсталацията.

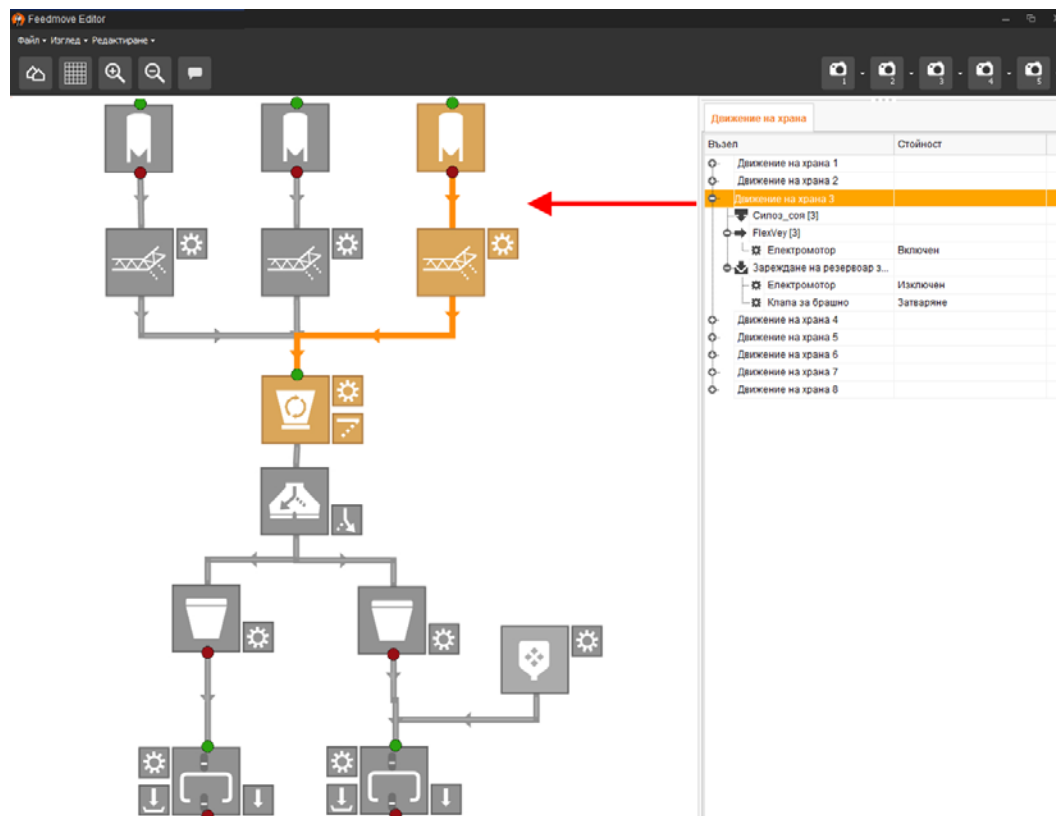
Курсорът на мишката променя формата си  и се вижда линия за връзка. Потока на потока се обозначава със стрелка върху линията.



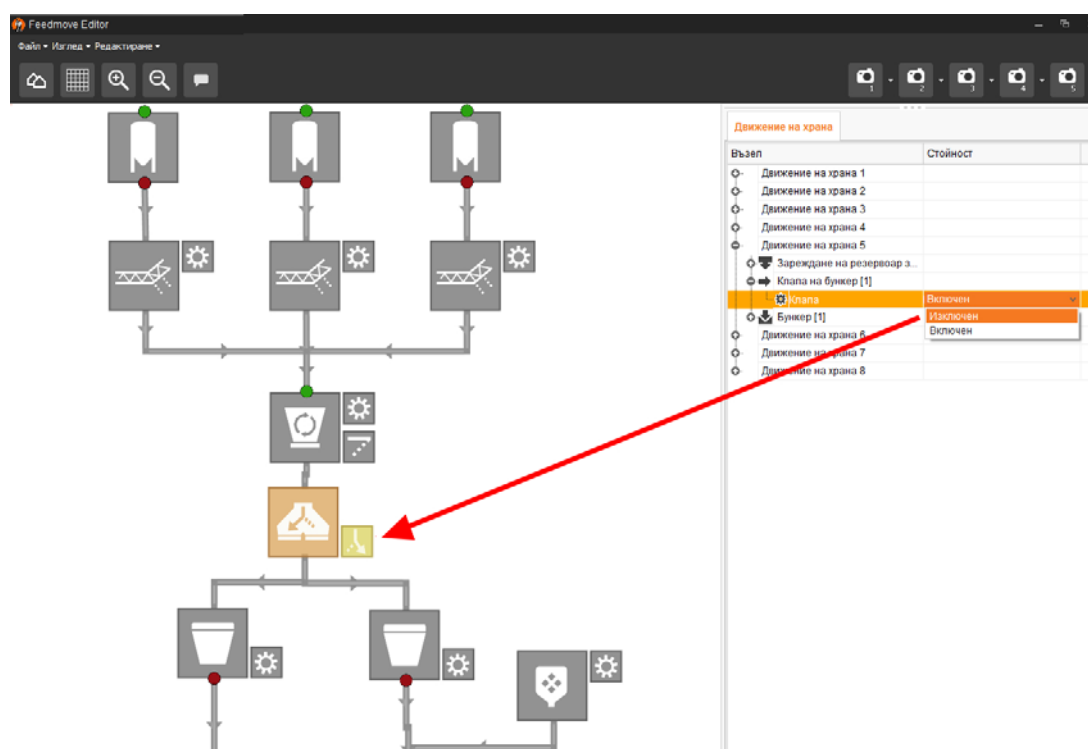
4. Пуснете бутона на мишката.
Двата компонента на инсталацията са свързани помежду си. Съответното движение на храната се създава отдясно в прозореца.
Свързваните компоненти на инсталацията без зелена и червена точка не позволяват допълнително свързване.
5. По този начин свържете всички компоненти на инсталацията, така че да възникне затворен път на движение на храната до веригата.

6. Щракнете отдясно в прозореца върху движение на храната, за да проверите връзката.

Принадлежащата частична отсечка се маркира в оранжево на графиката. Освен това се отваря и структурата на движението на храната и всички принадлежащи технически елементи се показват.



7. Задайте позицията на клапата за избраната частична отсечка.



3.3.5 Маркиране и преместване на компоненти на инсталацията

1. Преместете курсора на мишката върху желанния компонент на инсталацията.

Курсорът на мишката променя формата си . Освен това името на компонента за кратко се появява като подсказка.

2. Щракнете върху компонента на инсталацията и задръжте бутона на мишката натиснат.

Компонентът на инсталацията се маркира в оранжево.

3. Преместете компонента на инсталацията в желаната позиция и пуснете бутона на мишката.

ИЛИ:

1. Маркирайте няколко компонента на инсталацията,
 - а) очертавайки правоъгълник около компонентите на инсталацията с натиснат ляв бутон на мишката.

ИЛИ:

щраквайки с натиснат клавиш Ctrl върху компонентите на инсталацията.

Компонентите на инсталацията се маркират в оранжево.

2. Щракнете в маркираната зона и задръжте бутона на мишката натиснат.
3. Преместете компонента на инсталацията в желаната позиция и пуснете бутона на мишката.



УКАЗАНИЕ!

Маркираните в оранжево обекти можете да преместите и с клавишите-стрелки на Вашата клавиатура.

3.3.6 Настройване и запаметяване на изгледа



УКАЗАНИЕ!

Коя от посочените по-долу функции се отнася за Вашата мишка зависи от настройките на прозореца на мишката.

Можете да настроите желанния изглед на прозореца на полето за символите както следва:

- увеличаване или намаляване:
 - завъртете колелцето на мишката напред и назад.
 - преместване надясно или наляво:
 - Натиснете колелцето на мишката надолу и преместете мишката надясно или наляво.
- ИЛИ
- натиснете и задръжте натиснат клавиша за превключване (клавиша Shift) и завъртете колелцето на мишката напред и назад.
- преместване нагоре или надолу:

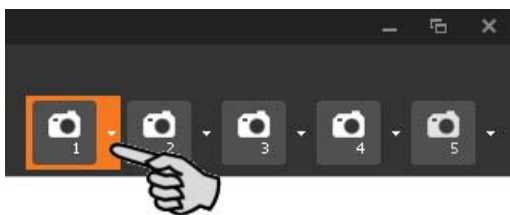
- Натиснете колелцето на мишката надолу и преместете мишката нагоре или надолу.

ИЛИ

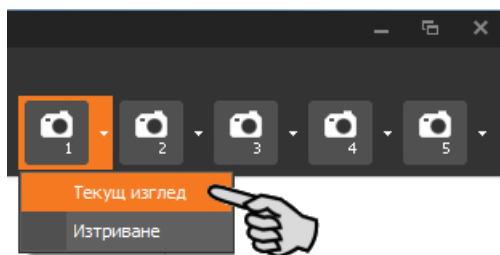
натиснете и задръжте натиснат клавиша за управление (клавиша Ctrl) и завъртете колелцето на мишката напред и назад.

Запометете различни изгледи на представянето. По-късно в прозореца на приложението, в раздел "Изглед", можете отново да извикате запометените изгледи. Можете да запометите до 5 различни изгледа: един изглед на символ на камера.

1. Настройте желаните изгледи.
2. Щракнете върху стрелката, сочеща надолу, на една от иконите на камерата.



3. В контекстното меню щракнете върху "Текущ изглед" и изгледът е запометен.



4. Ако по-късно отново искате да извикате запометения изглед, щракнете върху съответния изглед на камерата.

3.3.7 Прекратяване на Feedmove Editor

Ако искате да прекратите редактирането във Feedmove Editor, запаметете и затворете програмата:

1. Запаметете Вашата редакция чрез "Файл" > "Запаметяване" и затворете програмата вдясно от символа "X".

ИЛИ:

Затворете програмата директно от символа "+".

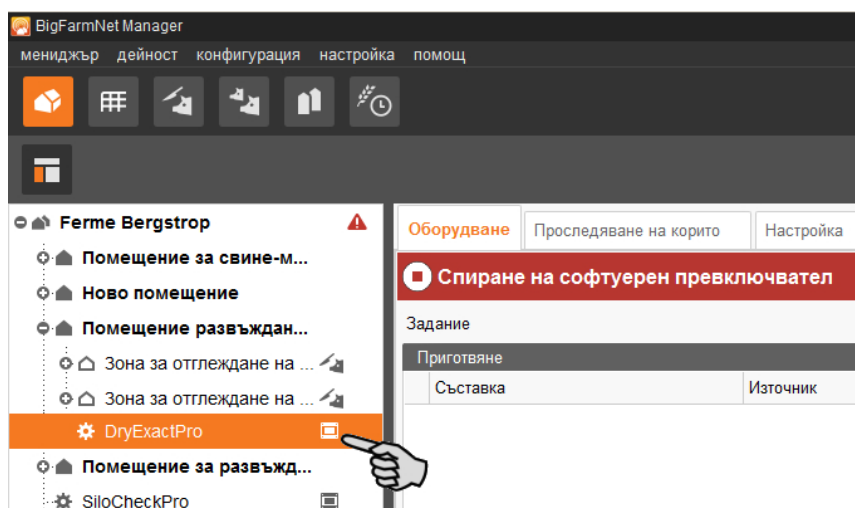
Незапаметените промени се разпознават автоматично. Отваря се прозорец с предупредително съобщение.

2. Щракнете върху "Да", за да запаметите промените.

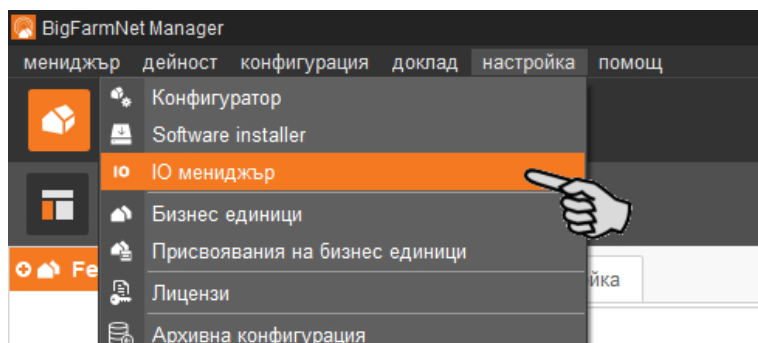
3.4 Настройване на IO мениджър

В IO мениджър настройвате управлението. На функциите на инсталацията, които преди това сте задали в Composer, назначавате IO картите.

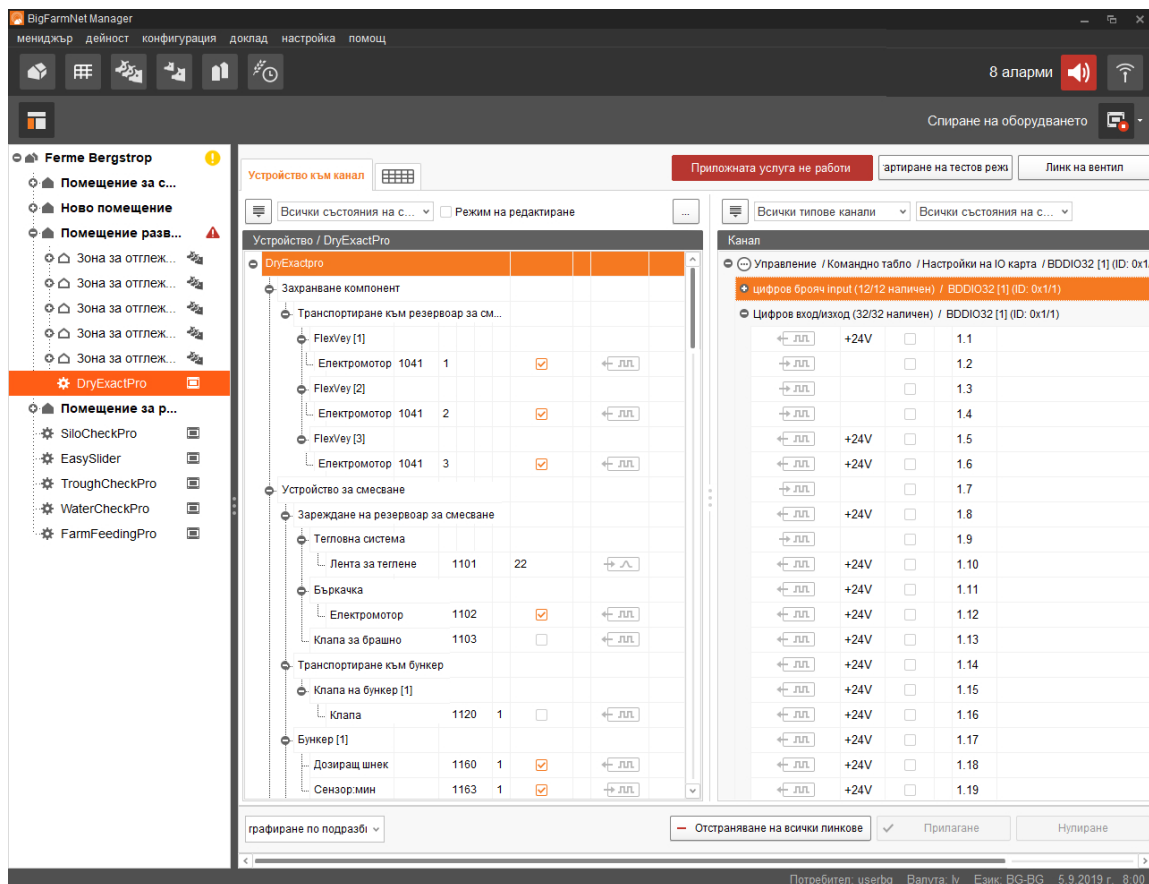
1. В стопанската структура щракнете върху иконата "Controller" на инсталацията, която искате да редактирате.



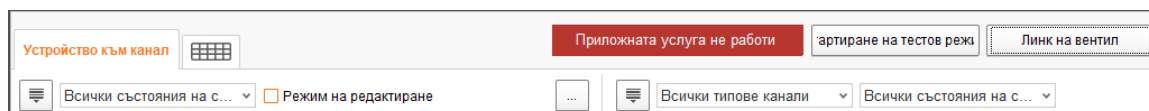
2. В меню "Настройка" щракнете върху "IO мениджър".



Ю мениджърът се отваря в прозореца на приложението. В лявото поле, в "Устройство", се показват отделните устройства на инсталацията. Вдясно, в поле "Канал", се показват каналите на Ю картите.



Чрез лентата по-горе можете да настроите изгледа в Ю мениджър както следва:



- Разгъване или прибиране на структурата докрай
- Показване на устройството и/или канала според статуса на връзката
- Показване на номера на електрическия шкаф
- Показване на канала според типа на канала

Интерфейсите на устройствата и Ю картите се показват чрез следните икони:

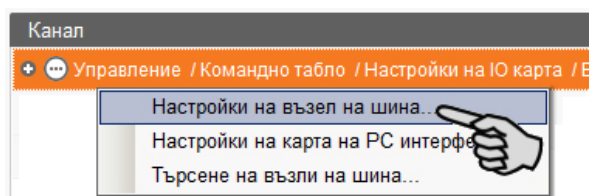
- цифров изход
- цифров вход
- аналогов изход
- аналогов вход
- вход на брояча

-  сериен интерфейс
- свързаните интерфейси са цветни:  
- несвързаните интерфейси са сиви:  

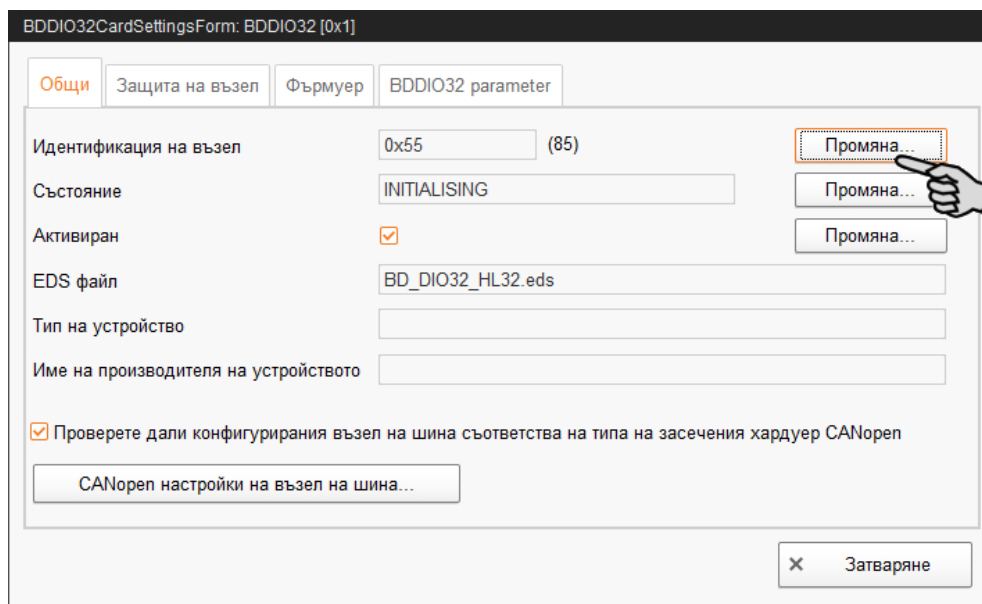
3.4.1 Промяна на идентификатора на възела

В доставената електрическа схема ще намерите информация кое устройство кой CAN адрес получава. Разпределяйте CAN адресите съгласно електрическата схема.

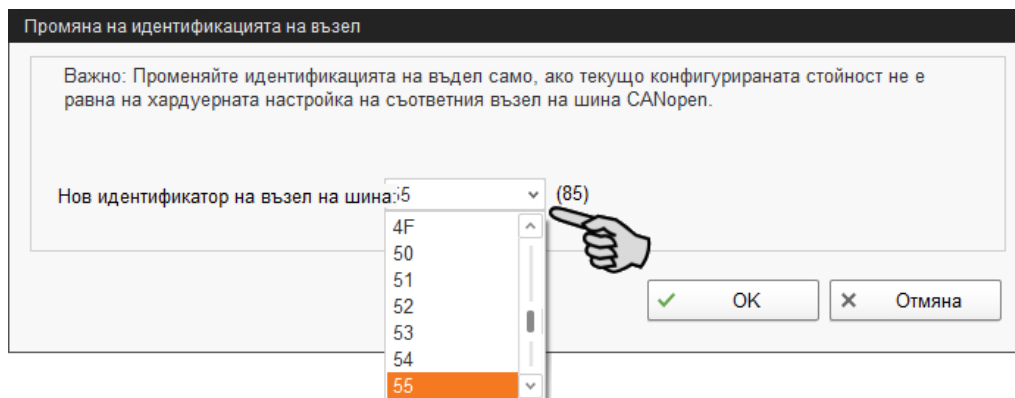
1. На IO картите, които искате да назначите, проверете на кой CAN идентификатор е настроен въртящият се комутатор на съответната карта (на командното табло).
2. Отворете контекстното меню, като щракнете с десния бутон на мишката върху IO картата (най-горно ниво) и щракнете върху "Настройка на възел на шина". Отваря се нов диалогов прозорец.



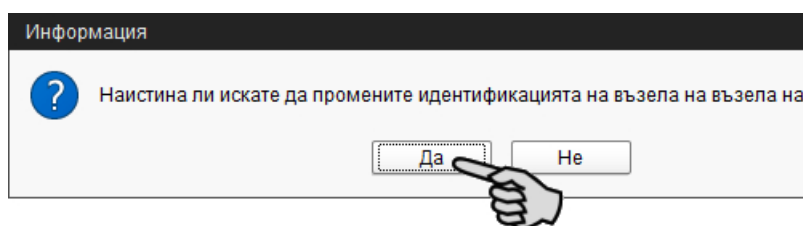
3. В първия раздел, в "Идентификация на възел", щракнете върху "Промяна".



4. Изберете желанния идентификатор на възела и щракнете върху "ОК".



5. Потвърдете с контролен въпрос.



6. Щракнете върху "Затваряне", за да затворите диалоговия прозорец.

3.4.2 Създаване на връзка

Свържете ръчно отделните устройства със съответната IO карта. Бутонът "Назначаване по подразбиране" не е активен.

1. При необходимост в поле "Канал" превключете един или няколко входа на изходи със захранващо напрежение +24 V.

Първоначално предварителната настройка показва само входове.

Тзи функция е възможна при IO карти типове BDDIO32 и BDDIO32LC.

- a) Маркирайте един вход или маркирайте няколко входа с натиснат клавиша Ctrl.

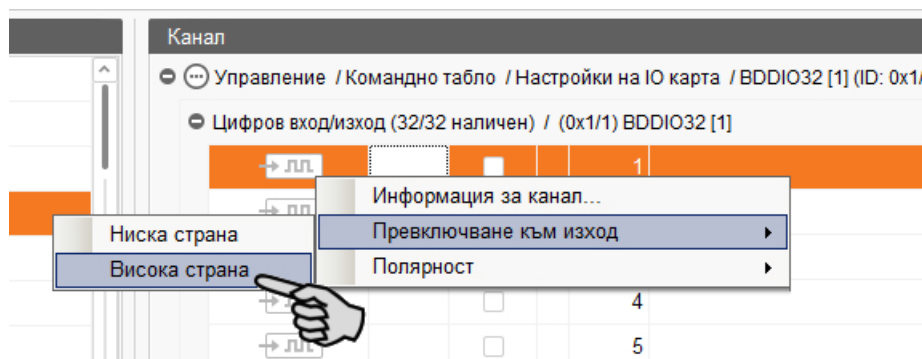
Многократното редактиране важи само за канали от един и същи тип.

- b) С десния бутон на мишката щракнете върху маркираното поле.

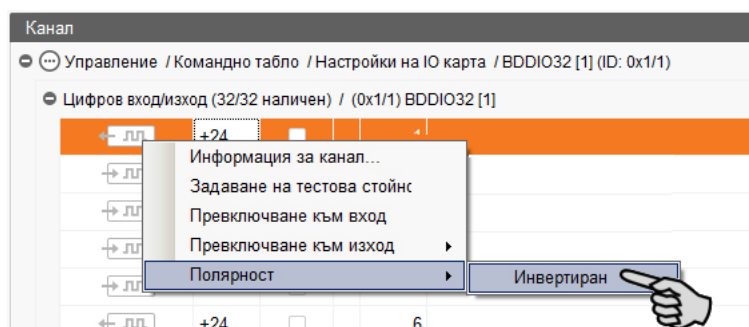
- c) От контекстното меню изберете "Превключване към изход" > "Висока страна", ако новият изход трябва да подава захранване от +24 V.

ИЛИ:

От контекстното меню изберете "Превключване към изход" > "Ниска страна", ако новият изход трябва да осигури връзка с масата.



- d) При необходимост можете да превключите полярността на сигнала, като в контекстното меню щракнете върху "Полярност" > "Инвертиран".

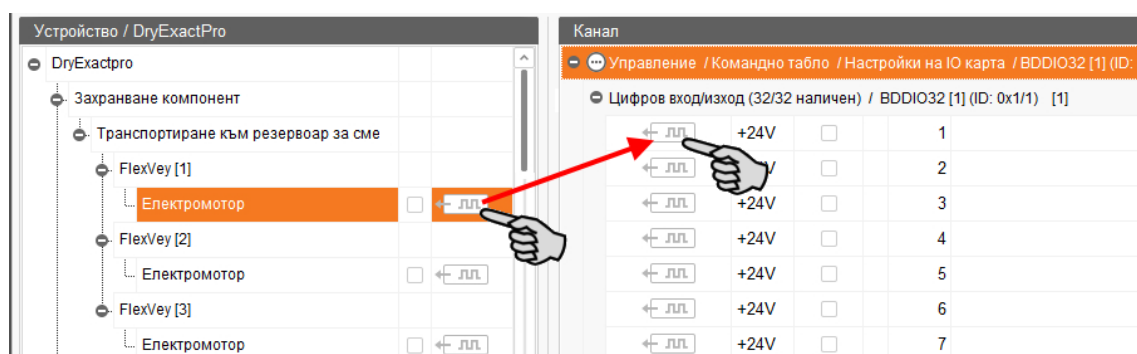


2. Изберете един от следните варианти за свързване на интерфейсите:

Вариант 1:

- Щракнете върху интерфейса на желания компонента на инсталацията и задръжте бутона на мишката натиснат.
- С натиснат бутон плъзнете мишката върху интерфейса на желания канал и пуснете бутона.

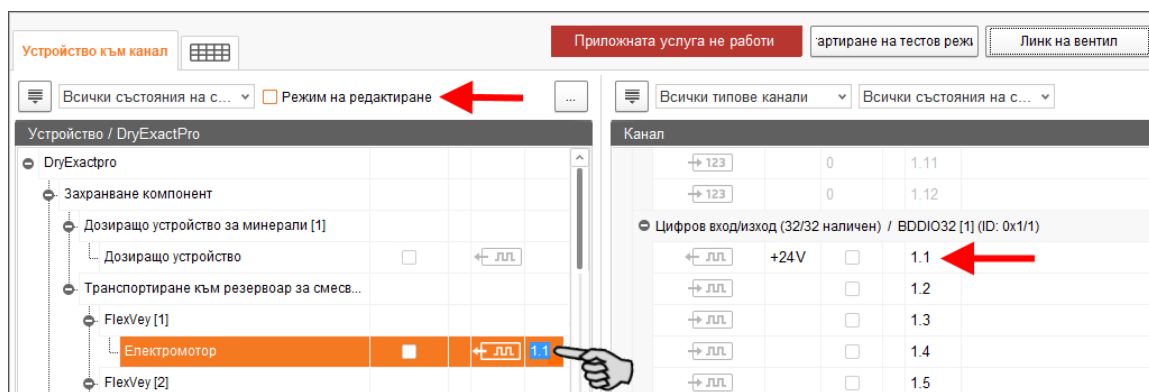
Компонентът на инсталацията и каналът се свързват помежду си. Символите се показват цветно  .



Вариант 2:

- В горната лента активирайте "Режим на редактиране".
- Тъй като интерфейсите на IO картите са номерирани, можете да въведете съответния номер в интерфейса на компонента на инсталацията.

Компонентът на инсталацията и каналът се свързват помежду си. Символите се показват цветно  .



- Ако по невнимание сте създали грешна връзка, с десния бутон на мишката щракнете върху съответната икона за свързване. След това в контекстното меню щракнете върху "Изтриване на връзка".



УКАЗАНИЕ!

Проверка на връзка:

Щракнете два пъти върху желаното устройство и свързаният с него канал се маркира.

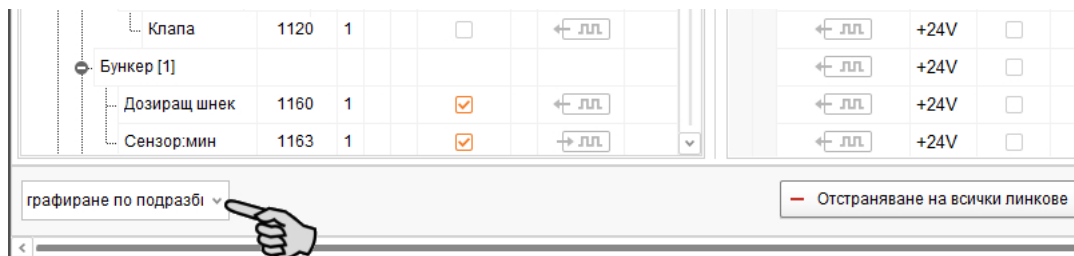
- След като зададете всички връзки, в долното поле с команди щракнете върху "Запамятаване".
- Накрая щракнете горе в прозореца върху "Рестартиране на приложението", за да пуснете приложението в експлоатация.

3.4.3 Импортиране на електрическа схема

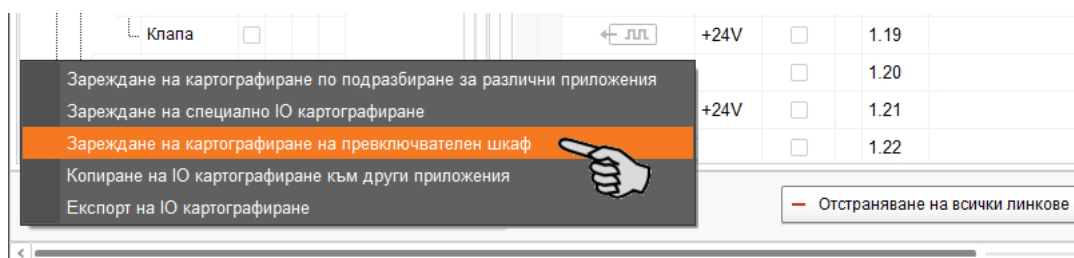
Може да бъде заредена електрическа схема в .csv формат.

1. В долната лента щракнете върху стрелката надолу на бутона "Картографиране по подразбиране".

Отваря се контекстно меню.



2. Изберете "Зареждане на картографиране на превключвателен шкаф".



3.4.4 Изпълняване на тестов режим

В тестовия режим на IO мениджъра можете да включвате и изключвате всички устройства и така да проверите правилната настройка на управлението преди пускане в експлоатация.

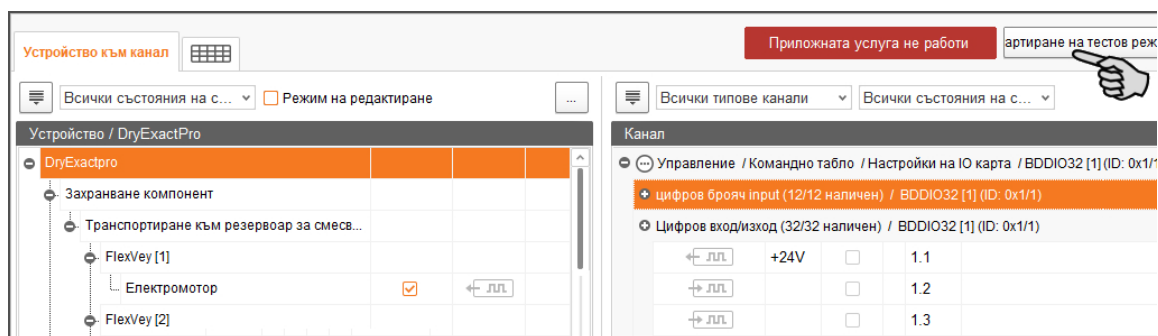
Процедирате както следва:

УКАЗАНИЕ!

Тестовият режим трябва да се изпълнява само от сервизен техник. Стартирането на устройства е възможно при свързана инсталация. Уверете се, че по време на тестовия режим в зоната на инсталацията няма хора или животни.

След като приключите, деактивирайте тестовия режим.

1. В горната лента щракнете върху "Стартиране на тестов режим".

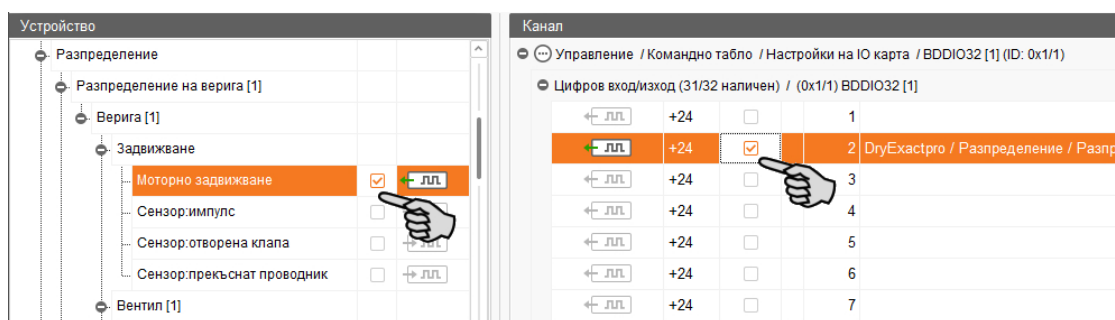


- В поле "Устройство" щракнете два пъти върху интерфейса на устройството, което искате да включите  . Свързаният с него канал ще се маркира.

- С едно щракване поставете отметка в кутиятка за отметки пред избраното устройство и принадлежащия му канал.

Реалното устройство е включено.

Ако реалното устройство не трябва да бъде включено или е включено друго реално устройство, коригирайте връзката в IO мениджъра или превключете изходите на IO картата. Вземете предвид приложената към електрическата схема обща схема на IO картата.



- Изключете устройството като премахнете отметката, щраквайки върху нея.
- Спрете тестовия режим, като в горната лента щракнете върху

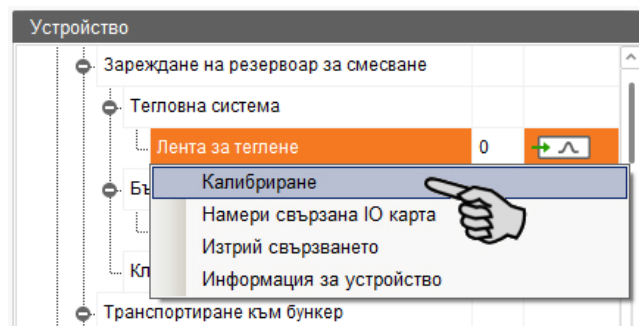
Спиране на тестов

3.4.5 Калибриране на кантара

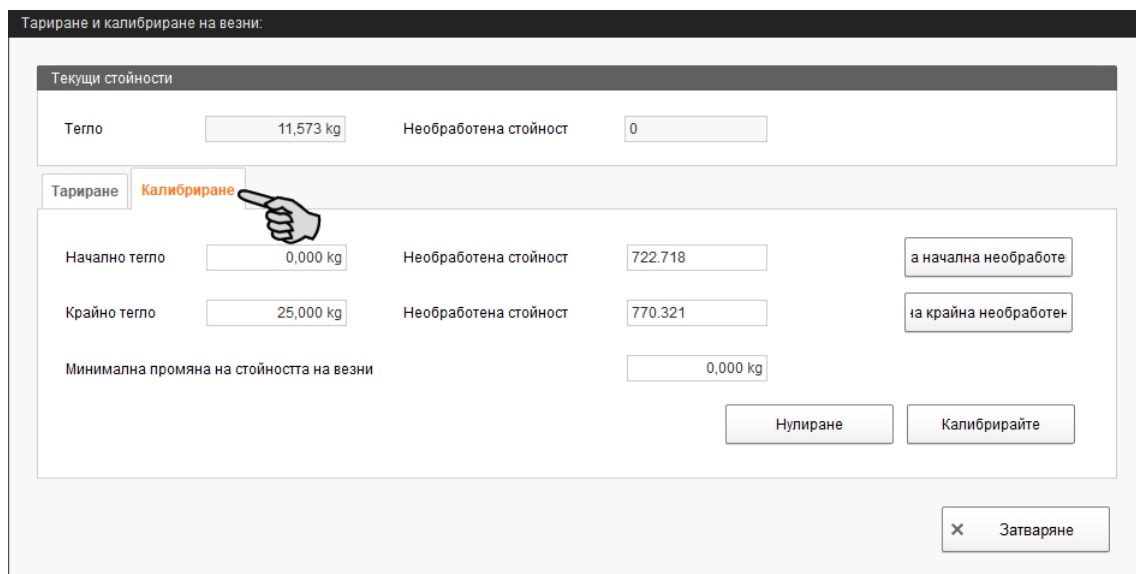
Можете да калибрирате кантара на резервоара за смесване след като създадете връзка между измервателните пръти и съответната измервателна клетка.

- В полето "Устройство" щракнете с десния бутон на мишката върху "Лента за теглене".
- В контекстното меню щракнете върху "Калибриране".

Отваря се нов диалогов прозорец.



3. Кликнете върху раздела "Калибриране" и дефинирайте стойностите както следва:



- а) Въведете "Начално тегло" (по правило стойността 0) и потвърдете стойността с щракване върху бутона "Задаване на необработена начална стойност".
 - б) Въведете "Крайно тегло" (използваното тегло за калибриране) и потвърдете стойността с щракване върху бутона "Задаване на необработена крайна стойност".
- Препоръчва се теглото за калибриране да е половината от теглото на резервоара.
4. Щракнете върху бутона "Калибрирайте", за да прекратите калибрирането.
 5. Щракнете върху "Затваряне", за да затворите диалоговия прозорец.

3.5 Ръчно управление на компонентите на инсталацията

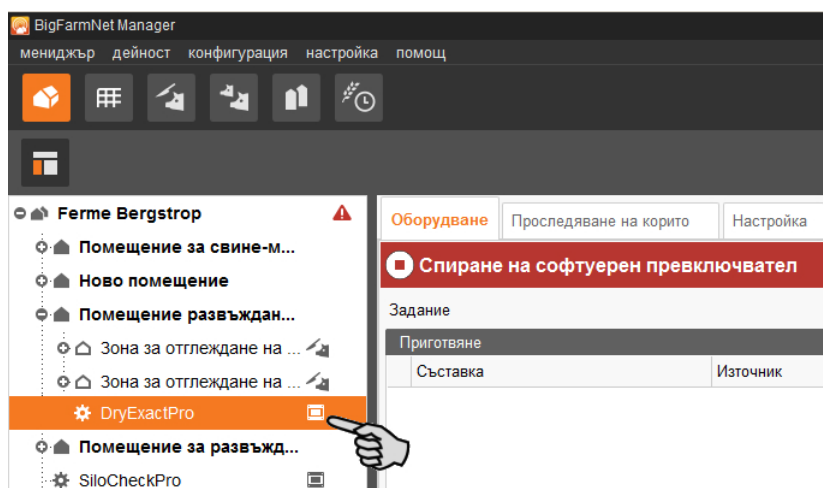
След като създадете инсталацията в Feedmove Editor (глава 3.3 "Представяне на инсталацията във Feedmove Editor"), създава се прозорецът "Изглед".

По правило инсталацията работи автоматично в зависимост от зададените настройки. В "Изглед" можете да обслужвате инсталацията ръчно чрез BigFarmNet Manager. Това означава, че можете ръчно да активирате или деактивирате отделните компоненти на инсталацията, както и техните елементи.

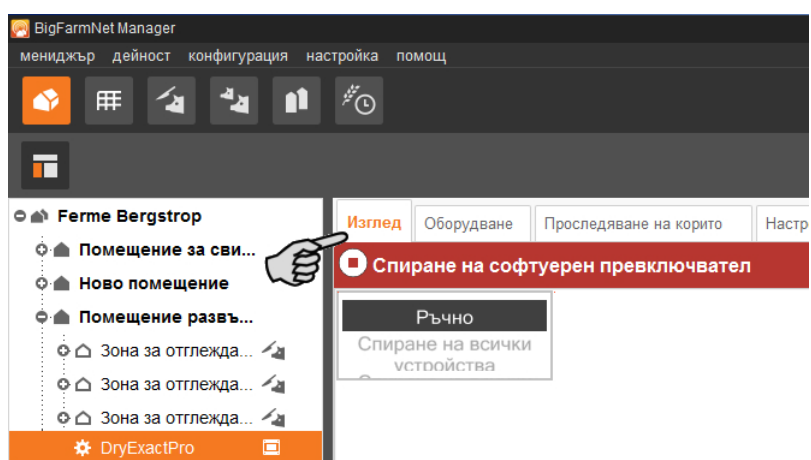
УКАЗАНИЕ!

Когато извършвате ръчното управление, действате на свой риск и носите отговорност за последващи щети! При ръчно управление работата на инсталацията се изключва чрез софтуера за управление (приложение)!

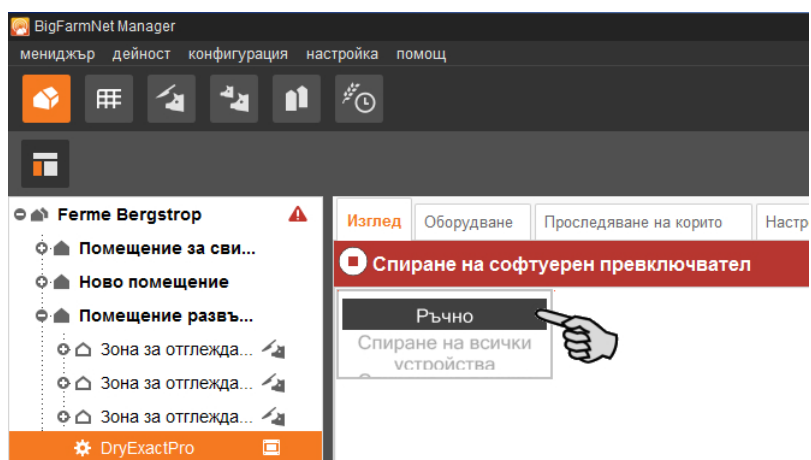
1. В стопанската структура щракнете върху иконата "Controller" на инсталацията, която искате да редактирате.



2. Щракнете върху папката "Изглед".



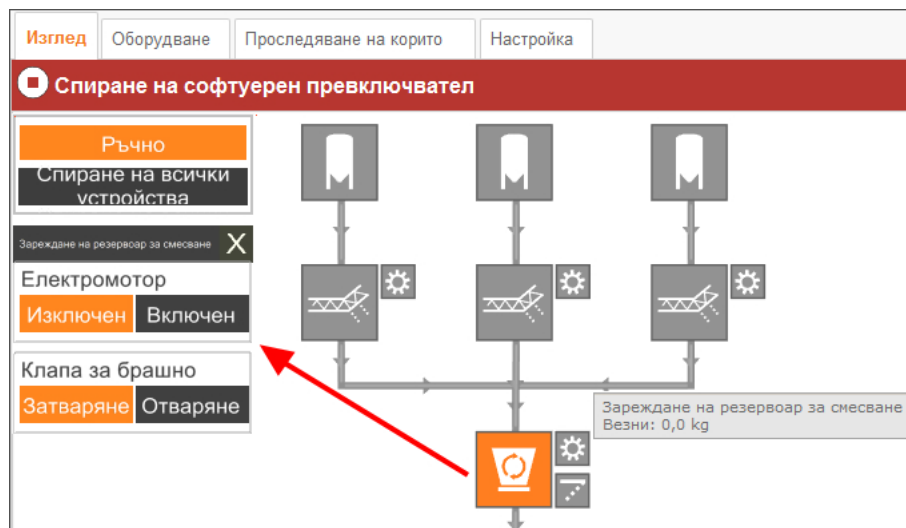
3. При необходимост настройте изгледа виж гл. 3.3.6 "Настройване и запамятаване на изгледа", страница 41или извикайте запаметените от Вас изгледи от иконите на камерата.
4. Горевляво в "Изглед" щракнете върху "Ръчно".
Ръчно управление се активира.



5. Включвайте или изключвайте ръчно функциите на компонентите на инсталацията както следва:

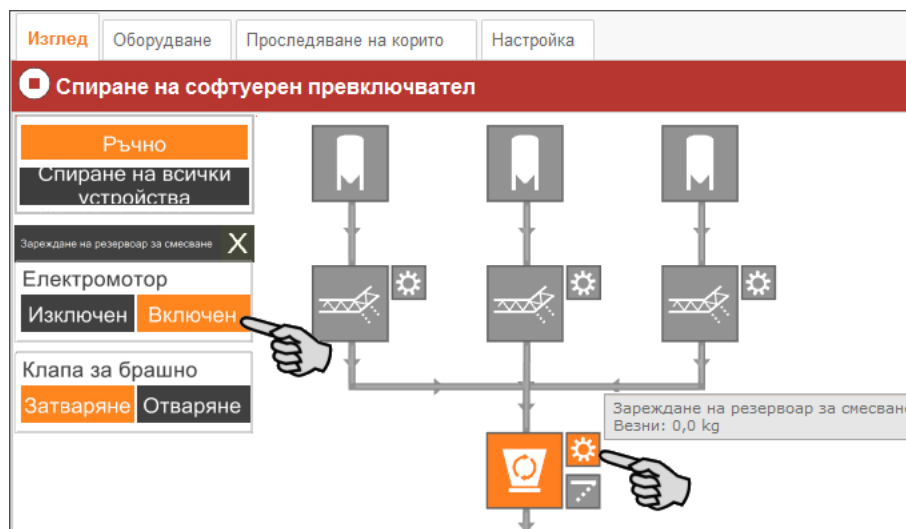
а) щракнете върху желаня компонент на инсталацията.

Компонентът на инсталацията се маркира в червено, а в прозореца вляво се показват принадлежащите елементи.

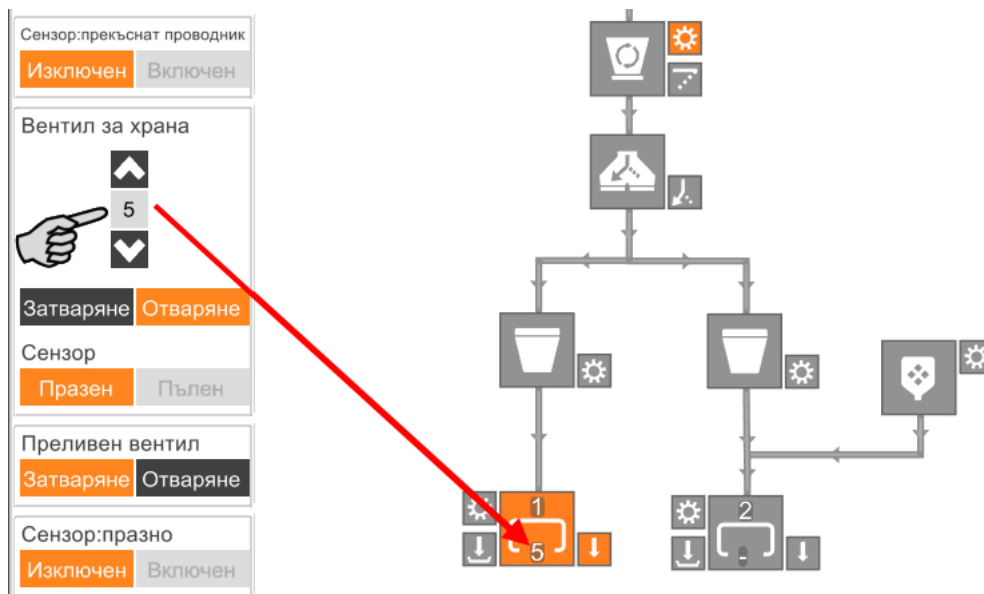


б) активирайте или деактивирайте желаня елемент от показания вляво прозорец или като в "Изглед" щракнете директно върху иконата на елемента.

Активните елементи се маркират в оранжево. Неактивните елементи са сиви.



6. Ако искате в някоя верига да отворите или затворите определен вентил, първо изберете желанния вентил чрез стрелките, сочещи нагоре и надолу. Избраният вентил се показва в графиката в маркираната хранителна верига.



7. Премествайте курсора на мишката над отделните символи в графиката, за да видите пълното име на функцията или компонента на инсталацията. Показва се подсказка с пълното име.



3.6 Бърз достъп до силоза

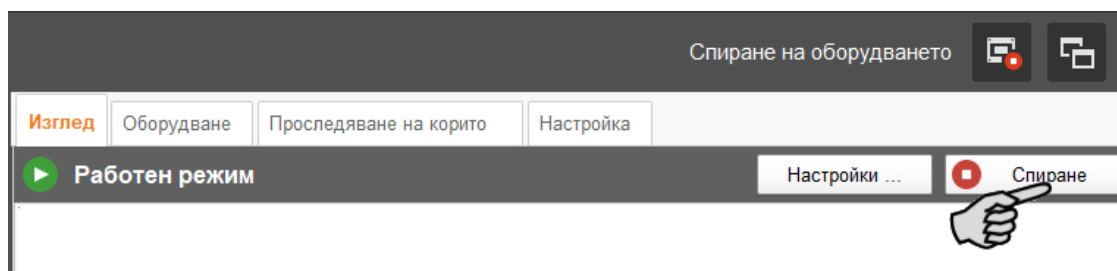
В "Изглед" можете да получите достъп до следните функции, щраквайки с десния бутон на мишката:

- **Управление на силози:** директно превключване в управление на силоза.
- **Доставка:** директен достъп до диалоговия прозорец на доставката.
- **Блокиране на изхода:** изходът се блокира и деблокира веднага.



3.7 Спиране на инсталацията и прекъсване на действието

Можете да спрете инсталацията по време на работа, като в горната лента в "Изглед" или "Оборудване" щракнете върху "Спиране". Ако отново щракнете върху "Начало", инсталацията ще възобнови работата си и ще продължи с текущото действие или задача.

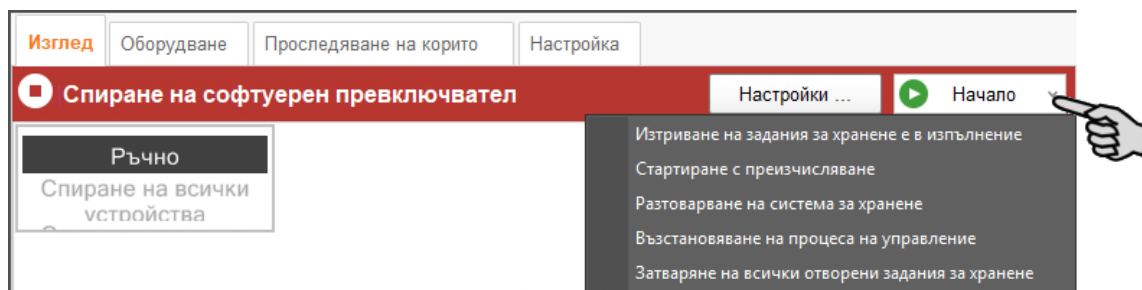


Ако не искате да продължите да изпълнявате текущо извършваното действие, тогава рестартирайте инсталацията както следва:

Щракнете върху стрелката надолу в бутона "Начало" и изберете желаното начало в контекстното меню:

- **Изтриване на задания за хранене е в изпълнение:** текущото задание за хранене се изтрива.
- **Стартиране с преизчисляване:** всички сензори се прекратяват. Заданието за хранене се рестартира.
- **Разтоварване на системата за хранене:** Всички партии с фураж, които в момента се намират в тръбопроводната система, се транспортират до целите си. След това заданието за хранене се прекратява.

- **Възстановяване на процеса на управление:** управлението се рестартира. Функцията е идентична с функцията "Рестартиране на приложението" в IO мениджър.
- **Затваряне на всички отворени задания за хранене:** понастоящем изпълняваните или все още нестартираните задания за хранене се прекъсват или стават неактивни.



3.8 Изглед в прозореца "Оборудване"

В прозореца "Оборудване" можете да получите следната информация според конфигурираната инсталация:

- смесител на партиди (резервоар за смесване) с данни за смесването
- връзка/съединение на резервоара за храна
- вериги с информация за разпределението

Става въпрос за чист изглед без опции за настройки.

Изглед

Оборудване

Проследяване на корито

Настройка

▶ Работен режим

Настройки ...

Спиране

Задание ("Период на отглеждане"), планиран на 16:00 Следващо задание ("Период на отглеждане"), планиран на 7:00 (20%)

Приготвяне - Крива [Период на отглеждане] - ден [28] - Верига [1] - Вентил за храна [5]

Съставка	Източник	Количество (...)	Количество (...)	Количество (...)
✓ Смески за прасенца 14,0 MJ	Силоз_соя [2]	2,40 kg	2,54 kg	0,00 kg
✓ Смески за прасенца 14,2 MJ	Силоз_царевица [3]	2,40 kg	2,54 kg	0,00 kg

4,80 kg

5,98 kg

0,00 kg

5,98 kg

Връзка / съединение

Бункер [1]

Бункер [2]

Разпределение

№ на зареж...	Състоя...	Крива / рецепта	Крива ...	Изпускателен отвор №.	Диста...	Дължина	Количество	Верига [1]
верига №: 1, "Верига [1]"								
1	Moving	Период на отг...	28	Зона за отглеждане на...	0,0 m	0,4 m	4,80 kg	
1	Moving	Период на отг...	28	Зона за отглеждане на...	8,6 m	8,6 m	4,80 kg	

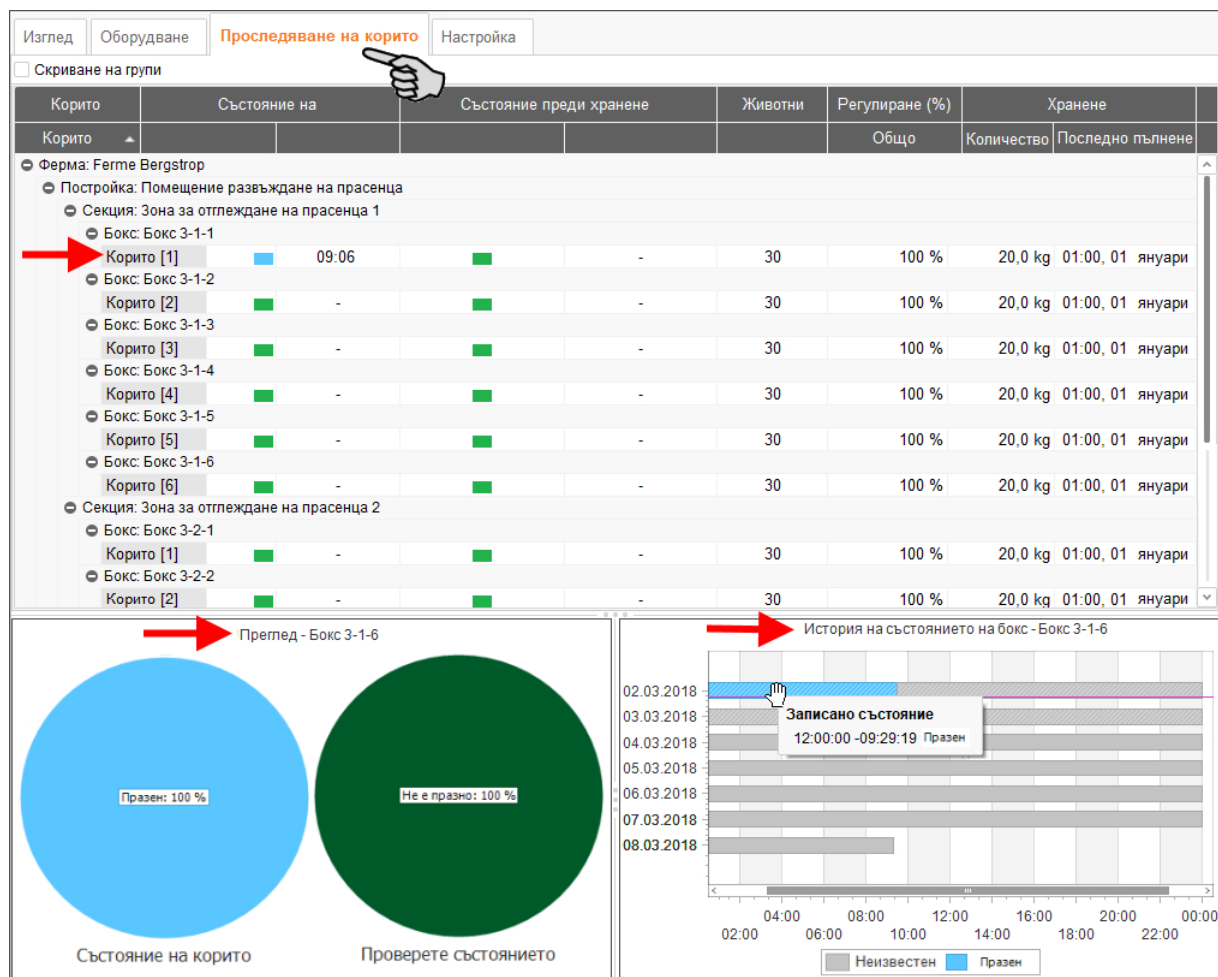
9,60 kg

Верига [1]

Верига [2]

3.9 Проследяване на коритото

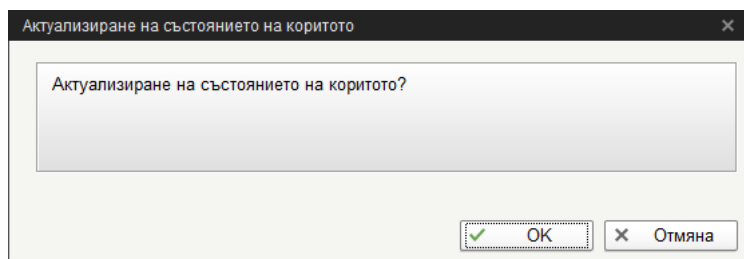
Проследяването на коритото Ви дава информация за статуса на сензорните корита (празни или непразни). Освен това ще получите информация за последната проверка на състоянието, за съответния брой на животните, както и за последното хранене според сензора. Диаграмата показва състоянието на текущия ден, както и на последните 6 дни.



Въпреки че постоянно се изпраща запитване за състоянието на коритото, можете ръчно да извикате текущото състояние на статуса:

1. В колоната **Състояние на** щракнете върху цветния символ на желаното корито.

Отваря се диалоговият прозорец "Актуализиране на състоянието на коритото".



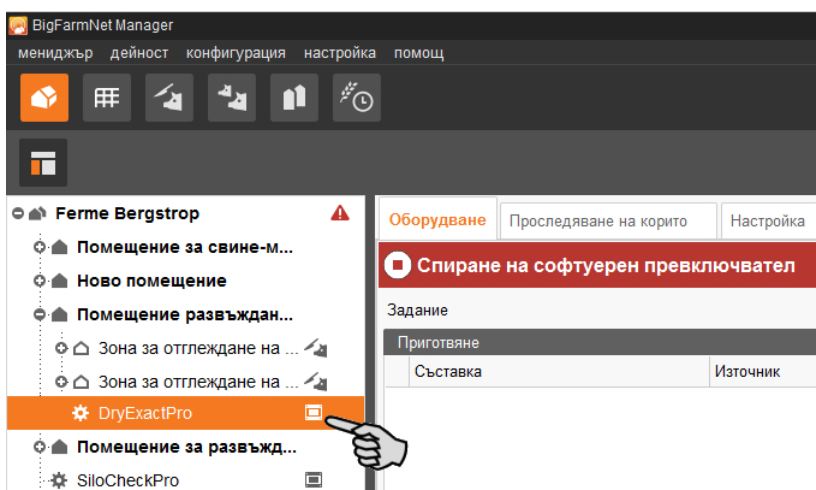
2. Потвърдете диалоговия прозорец с "ОК".

4 Конфигурация на приложението

В раздел "Оборудване" направете настройките на приложението. Тук например задавате параметрите за движението на храната, разпределението на фуража и дозирането на вентилите. При необходимост параметрите на настройките могат да бъдат променени по всяко време.

Извикване на параметрите на настройките както следва:

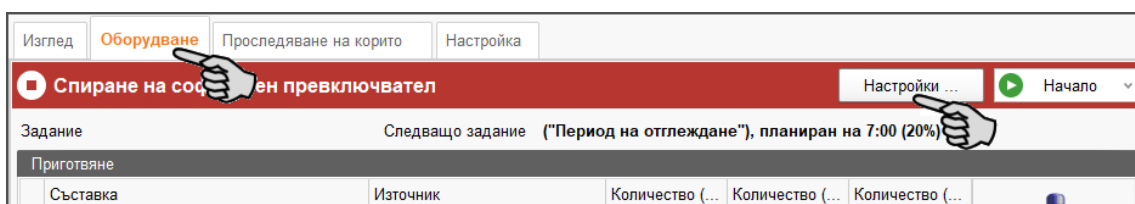
1. В стопанската структура щракнете върху иконата "Controller" на инсталацията, която искате да редактирате.



УКАЗАНИЕ!

Проверете дали приложението работи. Спрете приложението, като щракнете в горната лента на  Спиране.

2. В раздел "Оборудване" щракнете горе вдясно върху "Настройки...".



Отваря се диалогов прозорец за настройки. В него ще видите няколко раздела. В съответните раздели се съдържат всички настройки за компонентите на инсталацията, които преди това сте задали в Composer. Отделните параметри са обяснени в следващите глави. Определете съответните стойности за параметрите, ако е необходимо, променете предварително зададени стойности.

Настройки: текущо приложение: DryExactPro

Инициализиране **Обща информация** Приготвяне Разпределение Везни Експертни на

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferme Bergstrop

Фиксирано количество < предупреждение за потребност от храна	Мин. количество партида	Макс. количество партида	Макс. тегло резервоар за смесване
☒ DryExactPro 2: Ferme Bergstrop			55,0 kg
☒ DryExactPro: Ferme Bergstrop			55,0 kg

Мин. количество партида
Ако стойността не е достигната за партидата, ще бъде изведено предупреждение. Партидата няма да бъде реализирана.
Min: 0,0 kg | Max: Неограничено | Default: 0,0 kg



УКАЗАНИЕ!

На разположение са подсказки! За по-подробно описание преместете курсора на мишката върху полетата за въвеждане или параметрите в заглавния ред.

4.1 Копиране на настройки на инсталация

Ако няколко инсталации (приложения) от един и същи тип трябва да имат едни и същи настройки, можете да зададете настройките за една инсталация и след това да ги прехвърлите на другите инсталации. Функцията за копиране е постоянно достъпна в диалоговия прозорец за настройки.

Процедирате както следва:

1. Задайте настройките за една инсталация.
2. В горната част на прозореца щракнете върху бутона "Копиране на настройки..."

Настройки: текущо приложение: DryExactPro

Инициализиране **Обща информация** Приготвяне Разпределение Везни Експертни настройки

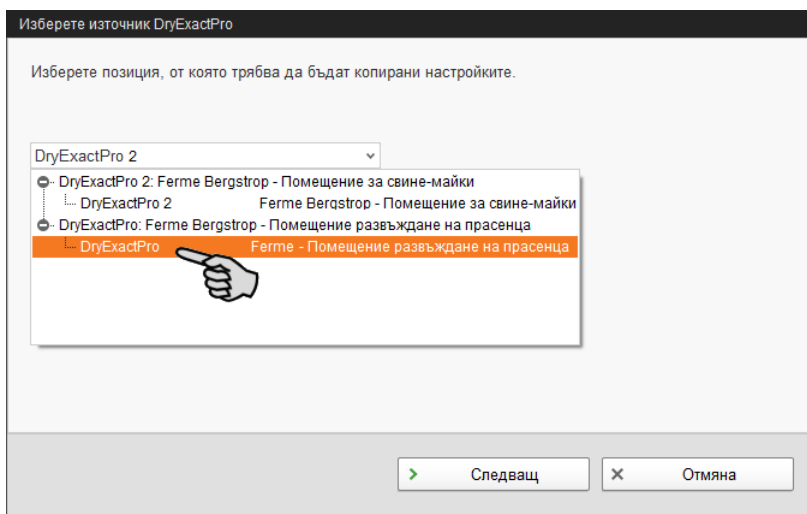
Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferme Bergstrop

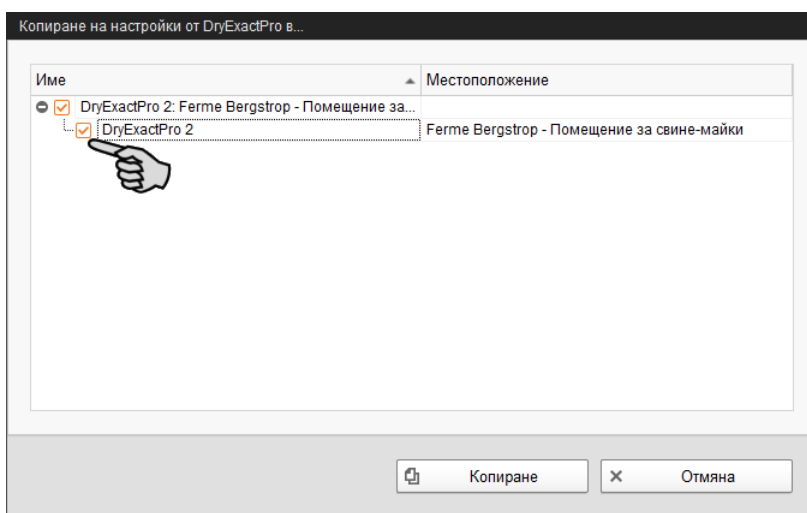
Копиране на настройки...

Фиксирано количество < предупреждение за потребност от храна	Мин. количество партида	Макс. количество партида	Макс. тегло резервоар за смесване	Време на нараване на въздушното налягане	Време на обезвъздуш...	Време на изпразване	Исключено забавяне на въздушното налягане	Няма прахранене
☒ DryExactPro 2: Ferme Bergstrop - Помещение за свине-майки	---	---	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	
☒ DryExactPro: Ferme Bergstrop - Помещение развъждане на прасенца	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

- От следващия диалогов прозорец изберете инсталацията, чиито настройки искате да приемете.



- Щракнете върху "Следващ".
- От следващия диалогов прозорец изберете всички инсталации, на които искате да прехвърлите настройките.



- Щракнете върху "Копиране на настройки..." и настройките ще се приемат от избраните инсталации.

**УКАЗАНИЕ!**

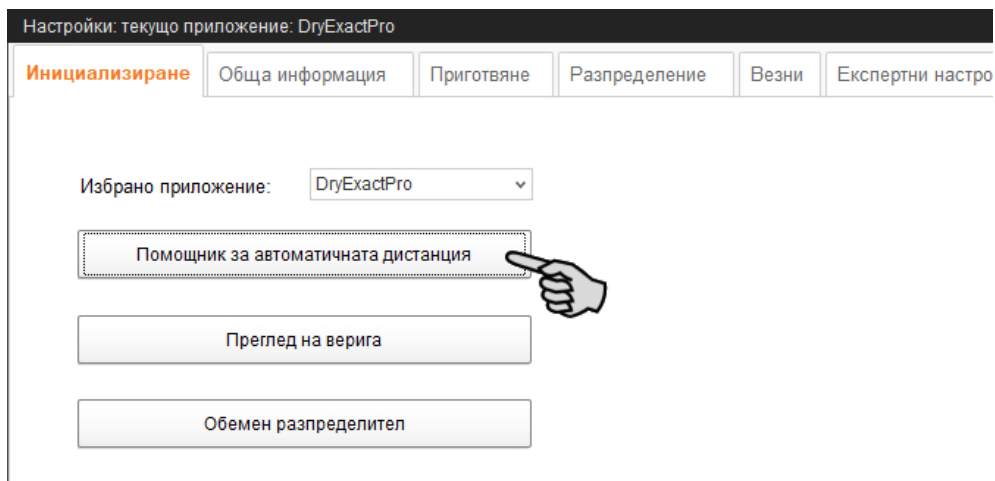
Щракнете върху бутона "Запамятяване" едва след като определите всички необходими параметри в съществуващите раздели. Когато щракнете върху бутона "Запамятяване" целият диалогов прозорец за настройките ще се затвори. За ново редактиране диалоговият прозорец за настройките трябва да се отвори отново.

Запазените промени имат незабавен ефект върху инсталацията(ите)!

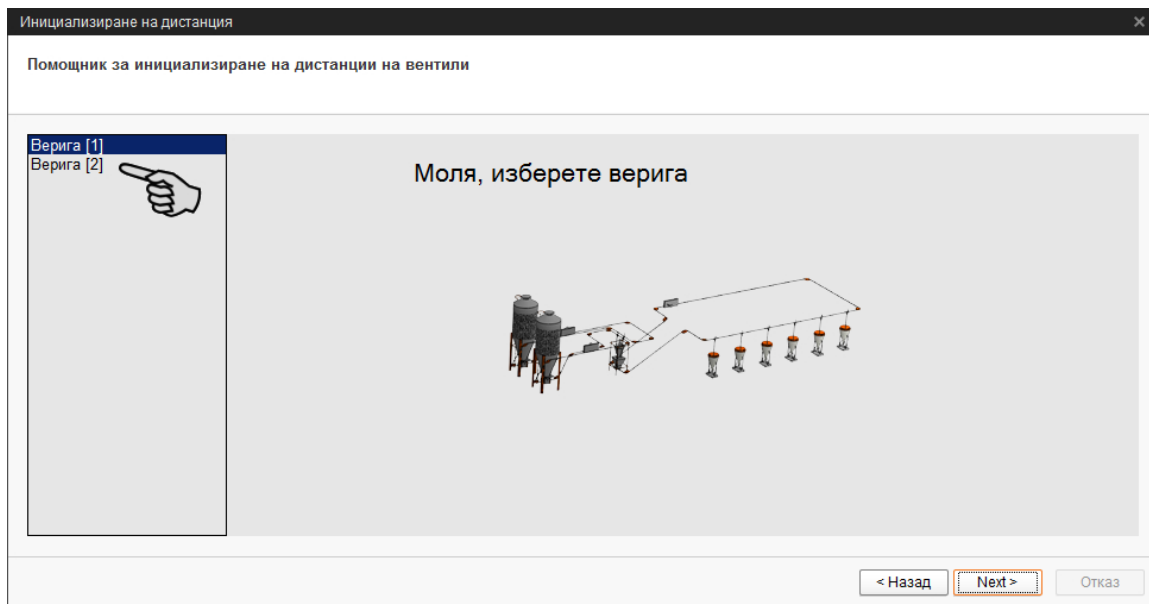
4.2 Инициализиране - изчисляване на дистанцията на вентилите

С помощта на помощника за дистанция можете да дефинирате дистанцията между резервоара за храна и вентилите.

1. Щракнете върху бутона "Помощник за автоматична дистанция", за да стартирате помощника.



2. Щракнете върху "Следващ".
3. От лявата част на прозореца изберете хранителната верига.



4. Щракнете върху "Следващ".
5. Въведете дистанциите между резервоара за храна и вентилите.

Имате следните опции за въвеждане на дистанциите:

- ръчно задействане на клапите за фураж, виж гл. 4.2.1.
- "Ръчен спусък": този метод е възможен само ако от местоположението си имате поглед върху всички вентили на разпределението на веригата, виж гл. 4.2.2.

- ръчно измерване на дистанциите и въвеждане от клавиатурата, виж гл. 4.2.3.

Инициализиране на дистанция

Помощник за инициализиране на дистанции на вентили

Идентификация на вентил	Местоположение	Име на местоположение	Дистанция на импулс	Въведена дистанция
Вентил за храна [1]	1.H3.1.1	Ferme Bergstrop - ...	5	12,00 m
Вентил за храна [2]	1.H3.1.2	Ferme Bergstrop - ...	6	16,00 m
Вентил за храна [3]	1.H3.1.3	Ferme Bergstrop - ...	9	22,00 m
Вентил за храна [4]	1.H3.1.4	Ferme Bergstrop - ...	12	30,00 m
Вентил за храна [5]	1.H3.1.5	Ferme Bergstrop - ...	11	26,00 m
Вентил за храна [6]	1.H3.1.6	Ferme Bergstrop - ...	13	32,00 m
Преливен вентил	1.H3.1	Ferme Bergstrop - ...	0	0,00 m

Брояч на импулси

4.2.1 Въвеждане чрез ръчно задействане на сензорите

- Щракнете върху бутона "Начало".
- В свинефермата отидете на вентил 1.
- Снемете сензора на вертикалната тръба под вентила от държача му.
- Задействайте сензора, прокарайки ръка над него.
- Задвижването на хранителната верига се задейства.
- Веднага след като през вертикалната тръба започне да пада фураж, прокарайте още веднъж ръка над сензора.
- Задвижването на хранителната верига спира.
- Отново поставете сензора в държача му.
- Отидете на вентил 2 и повторете процедурата.
- Повторете процедурата и за всички останали вентили в последователността на хранителната верига.
- Щракнете върху бутона "Спиране".
- Дистанциите между резервоара за храна и целевите вентили се показват в лявата част на прозореца във "Въведена дистанция".
- В долната част на прозореца щракнете върху бутона "Следващ".
- В следващия прозорец щракнете върху "Завършване", за да запаметите въведените данни и да затворите диалоговия прозорец.

4.2.2 Въвеждане чрез "Ръчен спусък"

1. Щракнете върху бутона "Начало".
2. Щракнете върху бутона "Ръчен спусък".
3. Задвижването на хранителната верига се задейства.
4. Наблюдавайте вертикалната тръба под вентил 1.
5. Отново щракнете върху бутона "Ръчен спусък", веднага след като през вертикалната тръба под вентил 1 започне да пада фураж.
6. Задвижването на хранителната верига спира.
7. Отново щракнете върху бутона "Ръчен спусък".
8. Задвижването на хранителната верига отново се задейства.
9. Отново щракнете върху бутона "Ръчен спусък", веднага след като през вертикалната тръба под вентил 2 започне да пада фураж.
10. Задвижването на хранителната верига спира.
11. Повторете процедурата и за всички останали вентили в последователността на хранителната верига.
12. Щракнете върху бутона "Спиране".
13. Дистанциите между резервоара за храна и целевите вентили се показват в лявата част на прозореца във "Въведена дистанция".
14. В долната част на прозореца щракнете върху бутона "Следващ".
15. В следващия прозорец щракнете върху "Завършване", за да запаметите въведените данни и да затворите диалоговия прозорец.

4.2.3 Въвеждане след ръчно измерване

1. С рулетка измерете дистанциите от целевите клапани до резервоара за храна и запишете измерените дистанции.
2. В таблицата, във "Въведена дистанция", щракнете върху полето за въвеждане на данни на първия вентил.

Инициализиране на дистанция

Помощник за инициализиране на дистанции на вентили

Идентификация на вентил	Местоположение	Име на местоположение	Дистанция на импулс	Въведена дистанция
Вентил за храна [1]	1.H3.1.1	Ferme Bergstrop - ...	0	0,00 m
Вентил за храна [2]	1.H3.1.2	Ferme Bergstrop - ...	0	0,00 m
Вентил за храна [3]	1.H3.1.3	Ferme Bergstrop - ...	0	0,00 m
Вентил за храна [4]	1.H3.1.4	Ferme Bergstrop - ...	0	0,00 m
Вентил за храна [5]	1.H3.1.5	Ferme Bergstrop - ...	0	0,00 m
Вентил за храна [6]	1.H3.1.6	Ferme Bergstrop - ...	0	0,00 m
Преливен вентил	1.H3.1	Ferme Bergstrop - ...	0	0,00 m

Брояч на импулси

0 0,000 m

▶ НАЧАЛО ◻ СПИРАНЕ

РЪЧЕН СПУСКЪК

< Назад Next > Отказ

3. От клавиатурата въведете дистанцията (в m) на първия вентил до резервоара за храна.

- Щракнете в реда на следващия вентил.
Софтуерът автоматично изчислява дистанцията на импулса за вентил 1.
- Въведете дистанцията на следващия вентил.

**УКАЗАНИЕ!**

Въведете дистанцията на съответния вентил от резервоара за храна, а не дистанцията между вентилите.

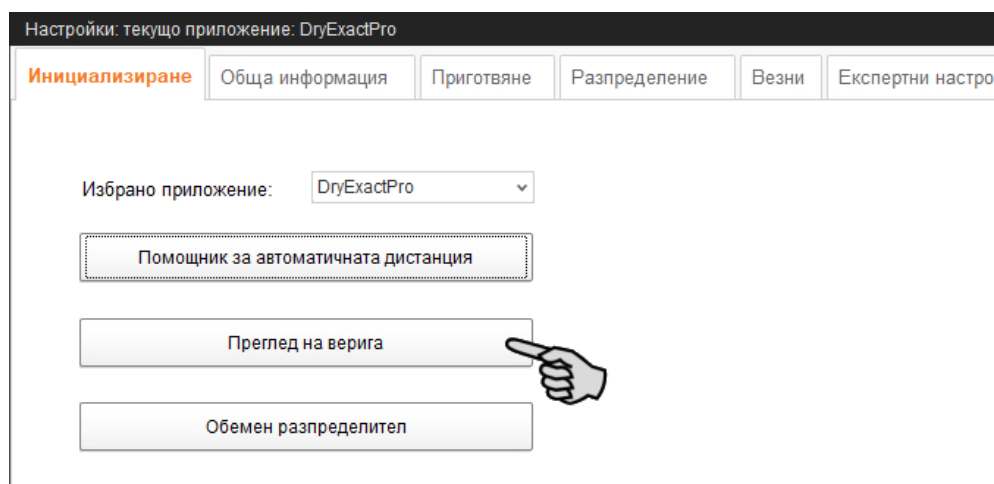
- Щракнете в реда на следващия вентил.
Софтуерът отново изчислява автоматично дистанцията на импулса за вентил 2.
- Продължете по този начин, докато въведете дистанциите на всички вентили на хранителната верига.
- В долната част на прозореца щракнете върху "Следващ".
- В следващия прозорец щракнете върху "Завършване", за да запаметите въведените данни и да затворите диалоговия прозорец.

4.3 Инициализиране - преглед на вентилите

В "Преглед на верига" можете да зададете различни настройки за отделните вентили, за определите дистанциите между вентилите или да извършите различни тестове на вентилите.

4.3.1 Дистанции между вентилите

- Щракнете върху бутона "Преглед на верига".
Отваря се нов диалогов прозорец. Първият раздел е "Преглед на вентил".



- При необходимост филтрирайте вентилите, които искате да редактирате:
 - от падащия списък във "Филтър" изберете веригата.
 - с бутоните "Прибиране" и "Разгръщане" на долната лента с команди можете да покажете или скриете индикацията на веригата.
- При необходимост променете изгледа, групирайки вентилите по местоположение, верига или IO карта.

4. В колона "+/-" въведете положителна или отрицателна стойност за промяна, с която трябва да се промени стойността в колона "Дистанция в m".

Диалог за вентил

Преглед на вентил | Тест на вентил

Филтър

Верига

Групиране: ☐ Местоположение ☒ Верига ☐ IO карта ☐ Без групиране

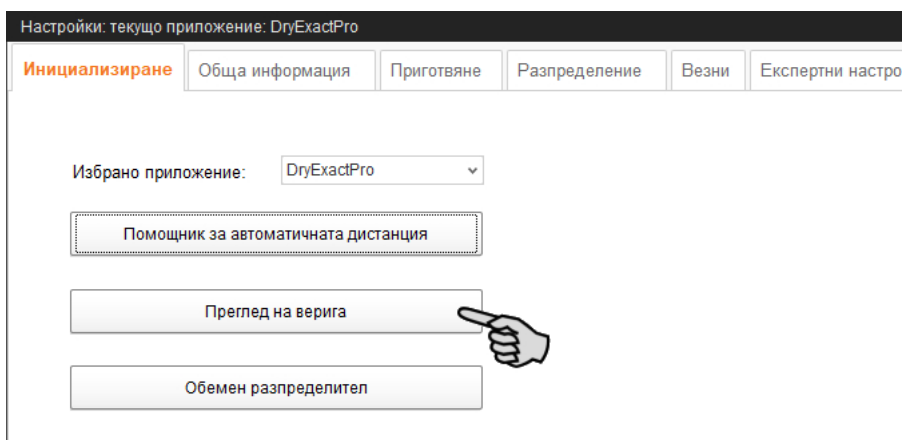
Постройка	Секция	Бокс	Местоп...	Вентил	Дистанция в [m]	+ / - в [m]	Максимално количество храна	Гранична стойност на сензор за корито	Обемен разпределител	IO карта
Верига: Верига [2]										
Помещение ...	Зона ...	Бокс 3...	1.H3.2.1	Вентил за храна [1]	28,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Помещение ...	Зона ...	Бокс 3...	1.H3.2.2	Вентил за храна [2]	14,00	2,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Помещение ...	Зона ...	Бокс 3...	1.H3.2.3	Вентил за храна [3]	24,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Помещение ...	Зона ...	Бокс 3...	1.H3.2.4	Вентил за храна [4]	20,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Помещение ...	Зона ...	Бокс 3...	1.H3.2.5	Вентил за храна [5]	34,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Помещение ...	Зона ...	Бокс 3...	1.H3.2.6	Вентил за храна [6]	18,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Помещение ...	Зона ...		1.H3.2	Препивен вентил	0,00	0,00				

Прибиране | Разгръщане | Бокс => вентил | +/- => дистанция | Запамети | Затваряне

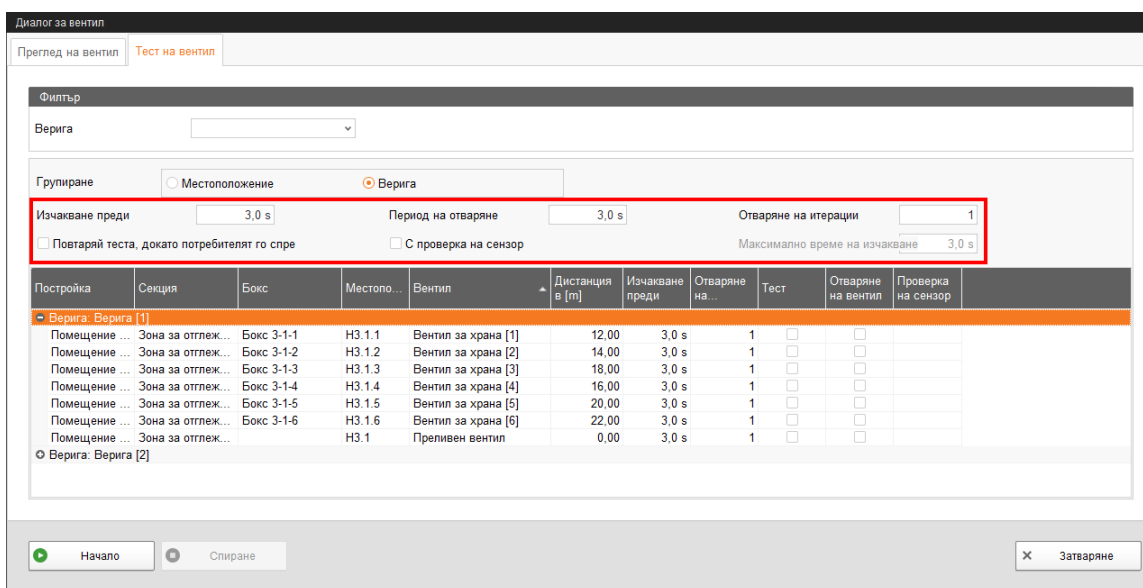
5. В долната част на прозореца щракнете върху бутона "+/-=> дистанция". Дистанцията се коригира според въведените стойности.
6. В съответното поле за въвеждане, в колона "Максимално количество храна", директно въведете максималната вместимост на автоматите за хранене.
7. В съответното поле за въвеждане, в колона **Гранична стойност на сензор за корито**, въведете минималното количество храна за проверка на сензор. Не се извършва проверка на сензор, ако изчисленото количество храна е по-малко от дефинираното минимално количество храна.
8. Накрая щракнете върху "Запамети", за да запаметите всички настройки.
9. Затворете целия диалогов прозорец, щраквайки върху "Затваряне".

4.3.2 Тест на вентил

- Щракнете върху бутона "Преглед на верига".
Отваря се нов диалогов прозорец. Първият раздел е "Преглед на вентил".



- Щракнете върху папката "Тест на вентил".
- При необходимост филтрирайте желаната верига.
- При необходимост променете изгледа, групирайки по местоположение или верига.
- При необходимост дефинирайте теста на вентила според следните настройки:



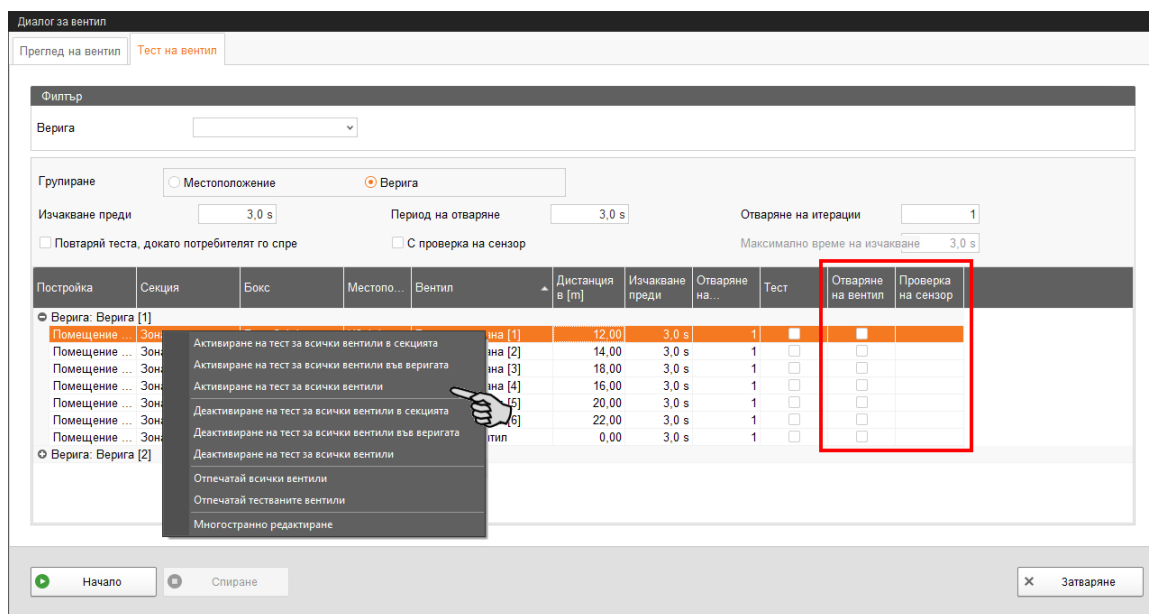
- **Изчакване преди:** С тази настройка определяте времето на изчакване за смяна между клапаните.
- **Период на отваряне:** период на отваряне на всички вентили.
- **Повтаряне на теста, докато потребителят го спре:** ако тази настройка е активирана, тестът се повтаря, докато бутонът "Спиране" в долната лента с команди не бъде натиснат.

- **С проверка на сензор:** ако тази настройка е активирана, вентилът остава отворен, докато сензорът се задейства. Настройката **Максимално време на изчакване** става активна.
- **Максимално време на изчакване** до задействането на сензора.

6. В колоната **Тест** активирайте желаните вентили поотделно.

ИЛИ

Активирайте няколко вентила едновременно, като с едно щракване на десния бутон на мишката отворите съответния избор и изберете желаните вентили.



Отваряне на вентил и **Проверка на сензор** са чиста индикация за проследяване на процеса на тестване. **Отваряне на вентил** показва текущо тествания вентил.

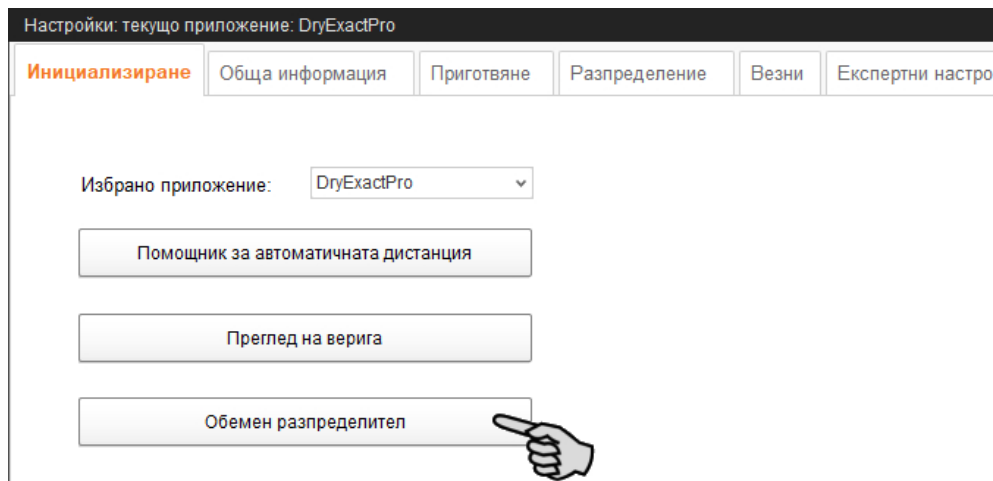
Проверка на сензор показва съответната стойност на сензора. Информацията под "Проверка на сензор" се показва, ако функцията **С проверка на сензор** е активирана.

7. В долната лента с команди щракнете върху "Начало", за да стартирате теста.
8. В долната лента с команди щракнете върху "Спиране", за да прекратите теста.
9. Затворете целия диалогов прозорец, щраквайки върху "Затваряне".

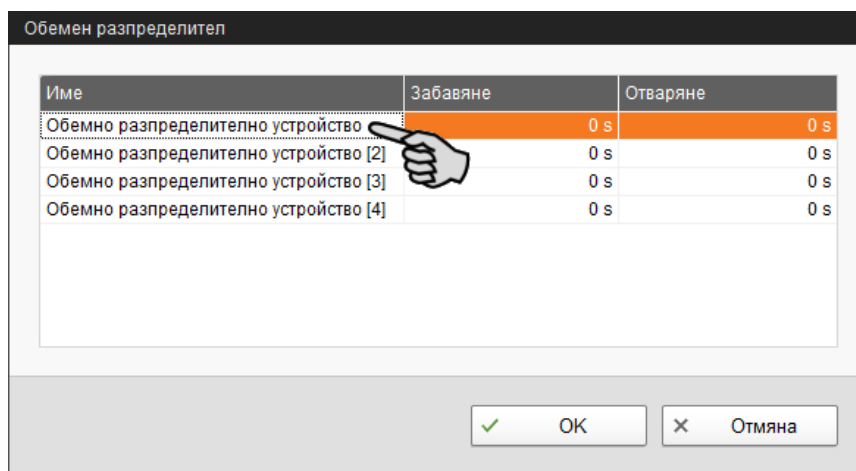
4.4 Инициализиране - обемен дозатор

За да направите технически настройки на обемните дозатори, предварително трябва да сте задали обемните разпределители в Composeg, виж гл. 3.2.

1. Щракнете върху бутона "Обемен разпределител".



2. Щракнете в съответните полета за въвеждане и
 - а) наименувайте обемните разпределители .
 - б) дефинирайте времето на забавяне (в сек.).
 - в) дефинирайте периода на отваряне (в сек.).



3. Щракнете върху "OK", за да запаметите настройките.

4.5 Общи настройки DryExact

Настройки: текущо приложение: DryExactPro

Инициализиране **Обща информация** Приготвяне Разпределение Везни Експертни настройки

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferme Bergstrop Копиране на настройки...

Фиксирано количество < предупреждение за потребност от храна	Мин. количество партида	Макс. количество партида	Макс. тегло резервоар за смесване	Време на нарастване на въздушното налягане	Време на обезвъздуш...	Време на изпразване	Изключено забавяне на въздушното налягане	Няма празно хранене
- DryExactPro: Ferme Bergstrop - Помещение развъждане на прасенца								
☒	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

✓ Запаметяване ✗ Отмяна

- **Фиксирано количество < предупреждение за потребност от храна:** ако е поставена отметка, издава се предупреждение, щом като количеството храна падне под стойността на потребността от храна.
- **Мин. количество партида:** ако изчисленото количество храна на вентил не достигне минималното количество на партидата, на засегнатия вентил не се дозира, вижте точка **Време на боравене** глава 4.9.2 "Бункери".
- **Макс. количество партида** е максималното количество смес за една партида. Максималното количество на партидата е полезната вместимост на резервоара за смесване.
- **Макс. тегло резервоар за смесване:** тази стойност трябва да е по-голяма от **Макс. количество на партида**. В резервоара за смесване се смесва количеството на максималното количество на партидата. Теглото може да се повиши поради надхвърленото количество. Така максималното тегло на резервоара за смесване включва макс. количество на партидата плюс допускова стойност за възможното надхвърлено количество.
Прозвучава аларма, ако макс. тегло на резервоара за смесване бъде надвишено.
- **Време на нарастване на въздушното налягане**
- **Време на обезвъздушаване**
- **Време на изчакване след изключване на компресора (време на изпразване):** Сгъстеният въздух не може да излезе, ако компресорът не е изключен от превключвателя, а е изключен напълно от електрозахранващата мрежа с помощта на щепсел. Когато компресорът се включи отново, времето на изчакване позволява това освобождаване на сгъстен въздух, така че двигателят да не се блокира. Това време на изчакване има смисъл при еднофазните компресори.
- **Изключено забавяне на въздушното налягане**
- **Няма празно корито преди хранене:** ако е поставена отметка, не се издава предупреждение за празно корито.

- **Предупреждение за празно корито:** ако е поставена отметка, веднага след дозиране на фуража на вентила се издава предупреждение. С помощта на тази функция можете да установите дали на вентила изобщо е била дозирана храна. Проверката на сензора преди хранене не е засегната.
- **Предупреждение за пълно корито:** ако е поставена отметка, по време на запитването за нивото на запълване преди храненето директно се издава предупреждение за пълно корито. На регистрираните като "пълни" корита не се дозира фураж.
- **Последователна задача**
- **Действие след максималното време на пауза** е аларма, предупреждение или липса на действие ("Не").
- **Максимално време на пауза:** ако приложението не работи повече от посоченото тук време (пауза или неизправност), издава се аларма или предупреждение според настройката "Действие след максимално време на пауза". Времето от 0 минути означава, че няма максимална пауза.
- **Повтори действието:** ако този параметър е активен, действието (аларма, предупреждение или липса на действие) се повтаря след всяко следващо изтичане на максималната пауза.
- **Проверка на брояч импулси** е индикация за времето, в която се проверява, колко често се появява пулсът (колко високо се колебае пулсът).
- **Проверка на пулс живи** показва колко често трябва да се появява пулсът в **Проверка на брояч импулси**.
- **Активиране на симулация:** ако активирате симулацията, трябва да стартирате отново процеса на управление. Процесът на управление стартира, като в IO мениджъра щракнете върху бутона "Повторно стартиране на приложението". На първо място се симулират кантарите, сензорите и разходомерът. По този начин храненията или почистванията на резервоарите могат да бъдат симулирани без хардуер. Ако отново деактивирате симулацията, трябва да стартирате отново процеса на управление от бутона "Повторно стартиране на приложението".
- **Твърдо нулиране:** нулиране на приложението.

4.6 Общи настройки EcoMatic

Настройки текущо приложение: EcoMaticPro

Инициализиране **Обща информация** Приготвяне Разпределение

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferme Bergstrop Копиране на настройки...

Фиксирано количество < предупреждение за потребност от храна	Мин. количество партида	Време на нарастване на въздушното налягане	Време на обезвъздуш...	Време на изпразване	Изключено забавяне на въздушното налягане	Няма празно корито преди хранене	Предупреждение за пр след хранене
☒	1.0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	☒	☐

EcoMaticPro: Ferme Bergstrop - Помещение за свине-майки

✓ Запаметяване ✗ Отмяна

- **Фиксирано количество < предупреждение за потребност от храна:** ако е поставена отметка, издава се предупреждение, щом като количеството храна падне под стойността на потребността от храна.
- **Мин. количество партида:** ако изчисленото количество храна на вентил не достигне минималното количество на партидата, на засегнатия вентил не се дозира, вижте точка **Време на боравене** глава 4.9.2 "Бункери".
- **Макс. количество партида** е максималното количество смес за една партида. Максималното количество на партидата е полезната вместимост на смесителя.
- **Време на нарастване на въздушното налягане**
- **Време на обезвъздушаване**
- **Време на изчакване след изключване на компресора (време на изпразване):** Сгъстеният въздух не може да излезе, ако компресорът не е изключен от превключвателя, а е изключен напълно от електрозахранващата мрежа с помощта на щепсел. Когато компресорът се включи отново, времето на изчакване позволява това освобождаване на сгъстен въздух, така че двигателят да не се блокира. Това време на изчакване има смисъл при еднофазните компресори.
- **Изключено забавяне на въздушното налягане**
- **Няма празно корито преди хранене:** ако е поставена отметка, не се издава предупреждение за празно корито.
- **Предупреждение за празно корито:** ако е поставена отметка, веднага след дозиране на фуража на вентила се издава предупреждение. С помощта на тази функция можете да установите дали на вентила изобщо е била дозирана храна. Проверката на сензора преди хранене не е засегната.
- **Предупреждение за пълно корито:** ако е поставена отметка, по време на запитването за нивото на запълване преди храненето директно се издава предупреждение за пълно корито. На регистрираните като "пълни" корита не се дозира фураж.
- **Последователна задача**

- **Действие след максималното време на пауза** е аларма, предупреждение или липса на действие ("He").
- **Максимално време на пауза:** ако приложението не работи повече от посоченото тук време (пауза или неизправност), издава се аларма или предупреждение според настройката "Действие след максимално време на пауза". Времето от 0 минути означава, че няма максимална пауза.
- **Повтори действието:** ако този параметър е активен, действието (аларма, предупреждение или липса на действие) се повтаря след всяко следващо изтичане на максималната пауза.
- **Многоверижно управление:** поставете отметка, ако при едно хранене ще бъдат зареждани повече от една верига. По време на храненето управлението работи верига за верига.
- **Замяна празно:** вид съобщение, когато резервният компонент се изчерпа. При аларма храненето спира. При предупреждение компонентът за партидата се игнорира.
- **Празен силос:** вид съобщение, когато силозът е празен. При аларма храненето спира. При предупреждение силозът за партидата се игнорира.
- **Вибратор на силос:** когато силозът се изпразни, вибраторът се активира.
- **Проверка на брояч импулси** е индикация за времето, в която се проверява, колко често се появява пулсът (колко високо се колебае пулсът).
- **Проверка на пулс живи** показва колко често трябва да се появява пулсът в **Проверка на брояч импулси**.
- **Активиране на симулация:** ако активирате симулацията, трябва да стартирате отново процеса на управление. Процесът на управление стартира, като в IO мениджъра щракнете върху бутона "Повторно стартиране на приложението". На първо място се симулират кантарите, сензорите и разходомерът. По този начин храненията или почистванията на резервоарите могат да бъдат симулирани без хардуер. Ако отново деактивирате симулацията, трябва да стартирате отново процеса на управление от бутона "Повторно стартиране на приложението".
- **Твърдо нулиране:** нулиране на приложението

4.7 Приготвяне DryExact

4.7.1 Силози

Настройки текущо приложение: DryExactPro

Инициализиране | Обща информация | **Приготвяне** | Разпределение | Везни | Експертни настройки

Силози | Зареждане на резервоар за смесване

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferme Bergstrop Копиране на настройки...

Име	Местопол...	Време напред	Инерционна маса	Макс. инерционна маса	Инерционен коефициент	Деактивирано регули
DryExactPro: Ferme Bergstrop - Помещение развърждане на прасенца						
Силоз_пшеница [1]	Ferme B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	
Силоз_царевица [2]	Ferme B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	
Силоз_соя [3]	Ferme B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	

✓ Запаметяване ✗ Отмяна

- **Име** на захранване компонент
- **Време напред:** при дозиране на компонент се проверява дали на кантара на резервоара за смесване има промяна на теглото. Тази проверка започва след изтичане на времето напред. Това е времето, необходимо на даден компонент да достигне резервоара за смесване след стартиране. Появява се съобщение, ако след изтичане на времето напред няма промяна на теглото върху кантара.
- **Инерционна маса:** количеството, което попада в резервоара за смесване след изключване на шнека.
- **Макс. инерционна маса:** появява се съобщение, когато инерционната маса надвиши тази стойност.
- **Инерционен коефициент:** С тази настройка можете да ограничите автоматичната промяна на взетата предвид от програмата инерционна маса. Въведете броя на последните инерционни маси, от които може да бъде изчислена средна стойност. Така еднократните екстремални стойности имат ограничено влияние върху промяната на инерционната маса.
- **Деактивирано регулиране на инерцията:** ако е поставена отметка, няма настройване на инерцията.
- Въведете ръчно стойностите в **Скорост на доставка**. Ако отметката е поставена пред **Деактивирано управление на настройването на скоростта на подаване**, използва се ръчно въведената стойност.
- **Деактивирано управление на настройването на скоростта на подаване:** Ако не е поставена отметка, стойността на **Скорост на подаване** (вижте горе) автоматично се изчислява и въвежда от управлението.

4.7.2 Дозиращо устройство за минерали

Настройки: текущо приложение: DryExactPro

Инициализиране Обща информация **Приготвяне** Разпределение Везни Експертни настройки

Силози **Дозиращи устройства за минерали** Зареждане на резервоар за смесване

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferme Bergstrop Копиране на настройки...

Име	Местопо...	Количество в секунда	Дължина на импулса	Мин. продължител... на пауза	Позиция	Количество в резултат	Калибриране на времето	Стартиране на калибриране
DryExactPro: Ferme Bergstrop - Помещение развъждане на прасенца								
Верига [1]								
Дозиращо устройство за минерали [1] Ferme B. 5.0 g/s 0 s 0 ms 0.00 m 0 g 0 s Начало								

✓ Запаметяване ✗ Отмяна

- **Име** на резервоара за храна
- **Количество в секунда** посочва скоростта на доставка на дозиращото устройство в грамове в секунда.
- **Дължина на импулса:** Дължина на импулса и **Мин. продължителност на пауза** се настройват, за да може количеството минерали, което трябва да се дозира от дозиращото устройство за минерали, да се разпредели равномерно по цялата партида. Ако настройките не бъдат направени, цялото количество минерали ще се дозира в началото на партидата.
- **Мин. продължителност на пауза:** вижте **Дължина на импулса**.
- **Позиция:** разстояние от дозиращото устройство за минерали до фунията в метри.
- **Калибрирането** протича както следва:
 - а) В **Калибриране на времето** дефинирайте колко дълго трябва да работи дозиращото устройство за минерали, напр. 10 секунди.
 - б) Поставете резервоар под дозиращото устройство за минерали, за да уловите дозираното количество.
 - в) В **Стартиране на калибриране** щракнете върху "Начало" и дозиращото устройство за минерали започва да дозира за определения период от време.
 - г) Претеглете дозираното количество, след като дозиращото устройство за минерали спре да дозира.
 - е) Въведете теглото в **Количество в резултат**.

4.7.3 Устройство за смесване Зареждане на резервоар за смесване

Настройки: текущо приложение: DryExactPro

Инициализиране Обща информация **Приготвяне** Разпределение Везни Експертни настройки

Силози Дозиращи устройства за минерали **Зареждане на резервоар за смесване**

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferre Bergstrop Копиране на настройки...

Име	Местопо...	Време на изпразване	Време забавяне на изпразване	Забавяне на изпразване за тегло	Ниво празно	Мин. маса	Исключване на бъркачката по време на пълнене	Време на затваряне на клапа
DryExactPro: Ferre Bergstrop - Помещение развърждане на прасенца								
Зареждане на резерв...	Ferre B...	15 s	3 s	0,0 s/kg	1,0 kg	0,0 kg	☐	1,5

✓ Запомняване ✗ Отмяна

- **Име** смесителя на партиди (резервоара за смесване)
- **Време на изпразване:** в рамките на това време резервоарът за смесване трябва да се изпразни, в противен случай се появява съобщение.
- **Време на забавяне на изпразване:** това време е необходимо за затваряне на изпускателния отвор на резервоара за смесване след изпразване.
- **Забавяне на изпразване на тегло:** тази стойност е променлива. Забавянето на изпразването на теглото се изчислява според теглото на сместа.
- **Ниво празно:** това е минималното остатъчно количество, което трябва да е в резервоара за смесване, когато след изпразване кантарът се нулира.
- **Мин. маса:** това е минималната маса, която трябва да се намира в резервоара за смесване преди активиране на дозиращото устройство за минерали. По този начин малките количества се смесват по-добре.
- **Исключване на бъркачката по време на пълнене**
- **Време за затваряне на клапа:** това е времето, необходимо за затваряне на клапата. Едва след това започва новият процес на смесване.

4.8 Приготвяне EcoMatic

Настройки: текущо приложение: EcoMaticPro

Инициализиране Обща информация **Приготвяне** Разпределение

Транспортиране към верига

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferne Bergstrop Копиране на настройки...

Име	Местопо...	Блокиран изход	Скорост на подаване	Мин. честота	Макс. честота	Дистанция на импулс	Продължителност на калибриране	Цел на калибриране	Стартиране на калибриране
EcoMaticPro: Ferne Bergstrop - Помещение за свине-майки									
Бункер [1]	Ferne B...	☒	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		ртиране на устройство
Бункер [2]	Ferne B...	☐	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		ртиране на устройство

Запамятаване Отмяна

- **Име** на резервоара за храна
- **Блокиран изход:** ако е поставена отметка, тази фуния, респ. този силос не се използва.
- **Скорост на доставка** показва транспортираното при максимална честота количество.
Промяна на този параметър се използва само при стартиране на партида.
- **Мин. честота:** минимална честота на честотния преобразувател
- **Макс. честота:** максимална честота на честотния преобразувател

УКАЗАНИЕ!

EcoMatic вече може да работи без честотен преобразувател, ако фуражът трябва само да се транспортира без да се смесва.

- **Дистанция на импулс:**
 - За 1-вия резервоар за храна във веригата въведете дистанция на импулс 0.
 - За 2-вия резервоар за храна във веригата въведете дистанция между 1-вия и 2-рия резервоар за храна.
 - За 3-вия резервоар за храна въведете дистанция между 2-рия и 3-тия резервоар за храна.
- С помощта на **Калибриране** изчислите количеството, транспортирано от шнека с регулиране на оборотите:
 - а) В **Продължителност на калибриране** дефинирайте колко дълго трябва да работи шнека.
 - б) В **Цел на калибриране** изберете клапа за фураж,където трябва да се транспортира фуражът.
 - в) Поставете резервоар под избраната клапа за фураж, за да уловите дозираното количество.

- d) В **Стартиране на калибриране** щракнете върху "Стартиране на устройство за ... сек." и шнекът започва да работи за определения период от време.
- e) Претеглете дозираното количество, след като шекът спре да работи.
- f) Въведете теглото в **Скорост на доставка** за резервоара за храна.



УКАЗАНИЕ!

Проверете дали приложението работи. Спрете приложението, като щракнете в горната лента на  **Спиране**.

4.9 Разпределение DryExact и EcoMatic

4.9.1 Разпределение на верига Верига

Настройки: текущо приложение: DryExactPro

Инициализиране | Обща информация | Приготвяне | **Разпределение** | Везни | Експертни настройки

Вериги | Бункери

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол.: Ferme Bergstrop

Копиране на настройки...

Име	Местоположение	Напредък на веригата на импулс	Отворен вентил напред	Конст. празен ход	Коеф. празен ход	Буферен диапазон	Макс. разпростран...	Аларма за препълване от х вентили	Макс. препълв.
DryExactPro: Ferme Bergstrop - Помещение развъждане на прасенца									
Верига [1]	Ferme Bergstrop - По...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	
Верига [2]	Ferme Bergstrop - По...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	

Запамятаване | Отмяна

- **Име** на резервоара за храна
- **Напредък на верига на импулс:** При инсталацията за хранене със сух фураж, управлявана от компютър, фуражът се транспортира до вентилите с транспортна верига на отделни партии. При всяко завъртане задвижващото колело генерира импулси, така че чрез броене на импулсите компютърът да може да изчислява по всяко време къде коя порция храна циркулира и кога трябва да се отворят, респ. затворят отделните клапи. Тук въведете дължината на транспортната верига, която преминава през задвижването между два импулса.
- **Отворен вентил напред:** разстояние от партията до целевия вентил. Ако партията се намира в хранителната верига на път към целевия вентил и разстоянието до целевия вентил е по-малко от тази стойност, вентилът се отваря. Стойността трябва да се въведе така, че вентилът да се отвори докрай, когато партията достигне целевия вентил.

- **Конст. празен ход:** за вземане предвид на разпространението на храната можете да въведете константа на празен ход и **коефициент на празен ход**. Константата на празен ход въведете като отсечка за разнасяне в метри. Коефициентът на празен ход се разпределя $1 \times$ на импулс на задвижващото колело.

Разпространение = (константата на празен ход + разстоянието до целевия вентил) $\times$ коефициента на празен ход

При отваряне на клапите под внимание се взема стойността на разнасяне.

Промяна на този параметър се прави само в режим "Стоп" на приложението.

- **Коеф. празен ход:** вижте **Конст. празен ход**
- **Буферен диапазон** е минималното разстояние между две порции храна във веригата по време на хранене.
- **Макс. разпространение:** ако изчислената стойност за разпространение надвиши тази стойност, показва се съобщение, вижте **Конст. празен ход**.
- **Аларма за препълване от x вентили:** по време на хранене програмата проверява дали храната се връща в задвижващата станция. Ако това е така, храната се отвежда през преливен вентил в разположен отдолу резервоар. Ако тази грешка се появи няколко пъти по време на хранене, храненето спира.

В този параметър въведете броя на порциите храна, които трябва да се върнат до спиране на инсталацията.

Промяна на този параметър се прави само в режим "Стоп" на приложението.

- **Максимално преливане:** прозвучава аларма, ако това количество започне да прелива.
- **Текущо преливане** е последното преляло количество. Можете да нулирате количеството от бутона "Нулиране".
- **Скорост на подаване** е количеството храна, което може да бъде транспортирано за минута в съответната верига.
- **Забавяне на аларма за предпазния изключвател на капака:** Ако тази настройка е активирана, запитването на предпазния изключвател на капака на задвижващия механизъм ще се забави при стартиране на устройството. Времето за забавяне трябва да се въведе в ms.
- **Време за проверка на нивото** означава интервалите, на които трябва да се проверяват сензорите на коритата.
- **Проверка на пулс живи:** дефинирайте дали в случай на неизправност трябва да се появи предупредително съобщение или да прозвучи аларма.
- **Проверка на честотата на импулс:** дефинирайте дали в случай на неизправност трябва да се появи предупредително съобщение или да прозвучи аларма.
- **Инвертиран импулсен сигнал:** Тази стойност показва времето на изчакване, докато импулсният изход се инвертира. Ако например са въведени 500 ms, общата дължина на импулса е 1000 ms (1 s).
- **Измерени импулси в минута:** Този параметър е индикация. Показва стойността, измерена в момента от управлението. За целта веригата трябва да е работила поне 1 минута.

- **Минимално необходимо количество на зареждане:** Тази настройка се отнася за **контролната точка**, която е дефинирана в Composer в Разпределение > Разпределение на верига. Генерира се предупреждение, ако системата регистрира количество, по-малко от дефинираната в този параметър стойност.
- **Максимален брой предупреждения за зареждане:** Тази настройка се отнася за **контролната точка**, която е дефинирана в Composer в Разпределение > Разпределение на верига. Ако се генерира повече от определения брой предупреждения, прозвучава аларма и в управлението възниква неизправност.
- **Независимо отчитане на сензор** показва дали сензорите могат да бъдат тествани независимо от вентилите.



УКАЗАНИЕ!

Тази настройка не трябва да се активира, ако вентилите трябва да бъдат отворени за проверка на сензора.

4.9.2 Бункери

Настройки: текущо приложение: DryExactPro

Инициализиране | Обща информация | Приготвяне | **Разпределение** | Везни | Експертни настройки

Вериги | **Бункери**

Филтър и настройки

Прилож. в или под това местопол: Ferme Bergstrop

Копиране на настройки...

Име	Местопо...	Време на боравене	Технологично време	Оставащо време	Продължителност на проверка на сензор	Мин. количество
DryExactPro: Ferme Bergstrop - Помещение развърждане на прасенца						
Бункер [1]	Ferme B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg
Бункер [2]	Ferme B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg

Запамятаване | Отмяна

Настройките за резервоара за храна важат само за **DryExact**.

За следните параметри важи следното:



УКАЗАНИЕ!

Проверете дали приложението работи. Спрете приложението, като щракнете в горната лента на **Спиране**.

- **Име** на резервоара за храна
- **Време на боравене:** времето на боравене започва с изпразване на резервоара за смесване. В рамките на времето на боравене минималният сензор в резервоара за храна трябва да е активен. Ако по време на времето на боравене сензорът не е активен, появява се предупредителното съобщение "Дефектен сензор на фунията".

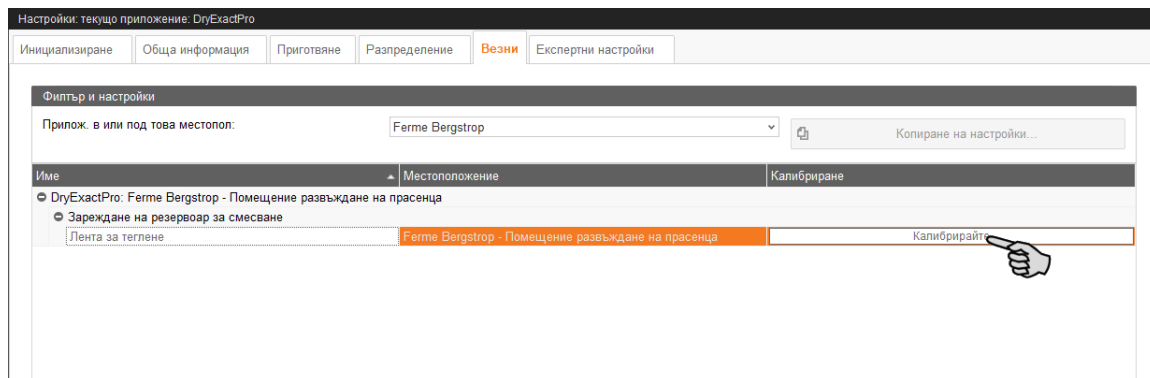
Промяна на този параметър се прави само в режим "Стоп" на приложението.

- **Технологично време:** макс. време, в което резервоарът за храна трябва да предаде партидата във веригата. След изтичане на това време се появява алармата "Блокирана фуния".
Промяна на този параметър се прави само в режим "Стоп" на приложението.
- **Оставащо време:** времето, в което остатъчното количество храна се дозира, вижте точка **Продължителност на проверка на сензор**.
Промяна на този параметър се прави само в режим "Стоп" на приложението.
- **Продължителност на проверка на сензор:** това време започва, ако минималният сензор в резервоара за храна е пасивен. Ако през това време сензорът не се активира отново, **Оставащо време** стартира и остатъчната храна се предава на веригата.
Промяна на този параметър се прави само в режим "Стоп" на приложението.
- **Мин. количество:** сензорът в резервоара за храна се взема предвид от това минимално количество. Ако количеството е по-малко, реакцията на сензора в резервоара за храна не се изчаква. Ако партидата е по-голяма от това количество, след времето на боравене се проверява дали сензорът е активен, вижте **Време на боравене**.

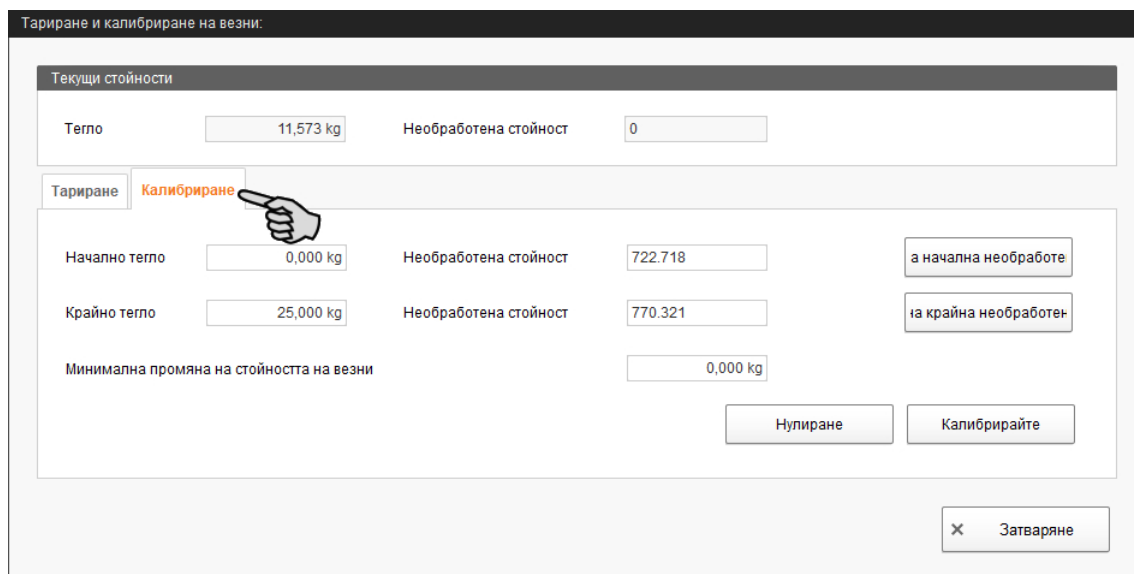
4.10 Везни

В раздела **Везни** можете да тарирате и калибрирате всеки резервоар за смесване.

1. В желанния резервоар за смесване щракнете върху "Калибриране".



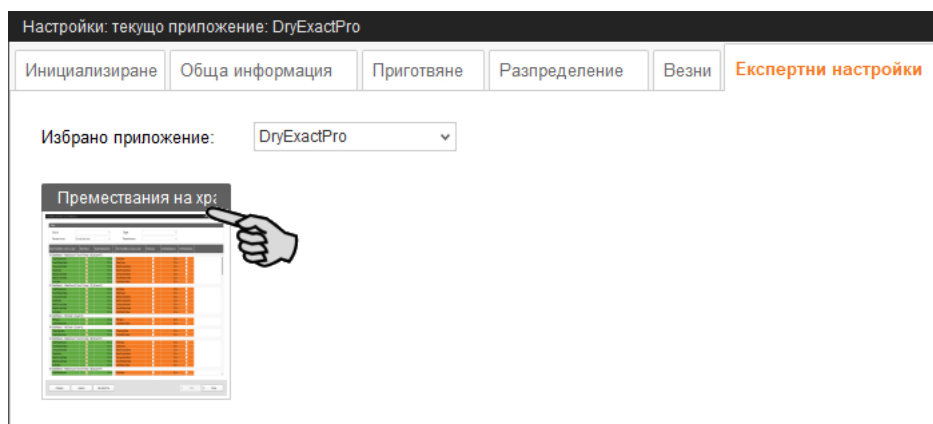
2. За да калибрирате, щракнете върху "Калибриране".



3. Въведете "Начално тегло" (по правило стойността 0) и потвърдете стойността с щракване върху бутона "Задаване на необработена начална стойност".
4. Въведете "Крайно тегло" и потвърдете стойността с щракване върху бутона "Задаване на необработена крайна стойност".
5. Щракнете върху бутона "Калибрирайте", за да прекратите калибрирането.
6. Щракнете върху "Затваряне", за да затворите диалоговия прозорец.

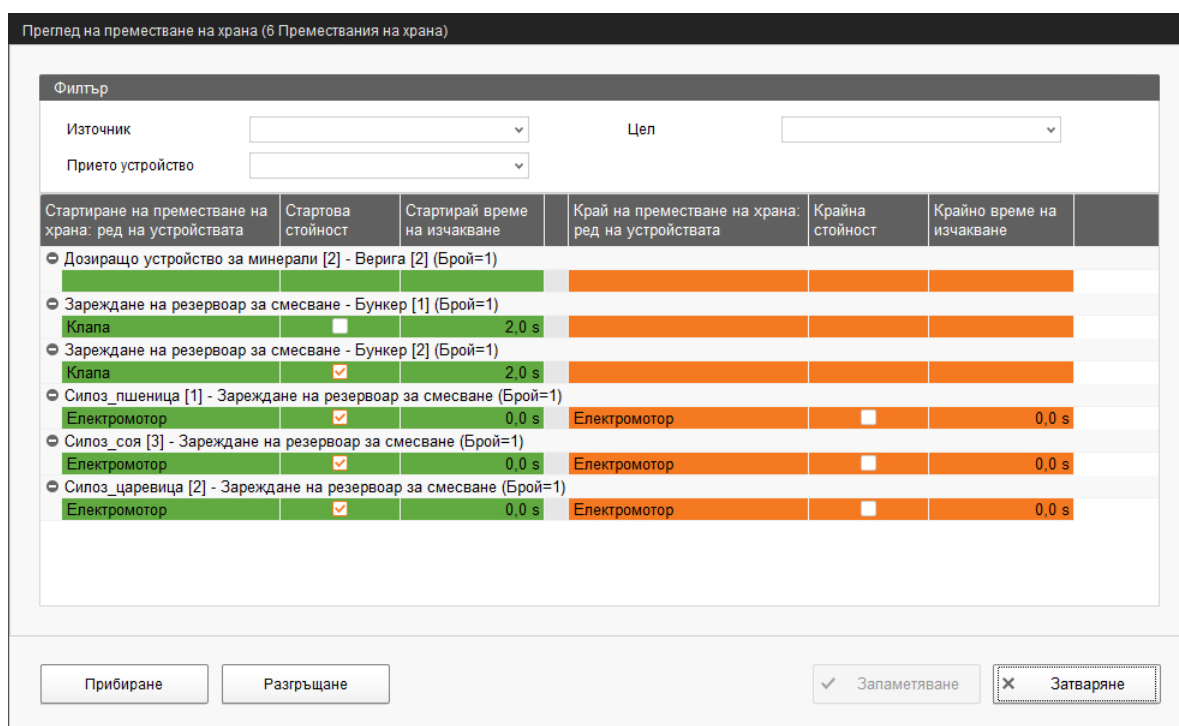
4.11 Експертни настройки

В "Премествания на храната" можете да зададете времената и последователността на превключване на движението на храната.



УКАЗАНИЕ!

Тези настройки трябва да се извършват само от сервизните техници.



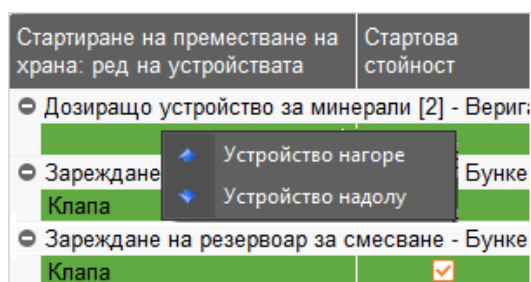
1. Ако е необходимо, филтрирайте желаното движение на храната напр. по неговото начало (източник), цел или устройство.

С бутоните "Прибиране" и "Разгръщане" на долната лента с команди можете да покажете или скриете индикацията на участващите в движението на храната устройства.

2. Задайте ново време на превключване, въвеждайки времената директно в съответните полета за въвеждане в **Стартирай време на изчакване** и **Крайно време на изчакване**.

Стойностите в зелената маркирана зона отляво се отнасят до стартирането на движението на храната. Стойностите в оранжевата маркирана зона отдясно се отнасят до прекратяването на движението на храната. При стартирането и прекратяването на процеса устройствата се задействат отгоре надолу. Ако след стартиране на устройство се изчака съответното време на изчакване до превключване на следващото устройство.

3. При необходимост задайте нова последователност на превключване на устройството:
- С десния бутон на мишката щракнете върху желаното устройство.
 - Преместете позицията на устройството чрез избор на "Устройство нагоре" или "Устройство надолу".



4. Накрая щракнете върху "Запомети", за да запометите всички настройки.

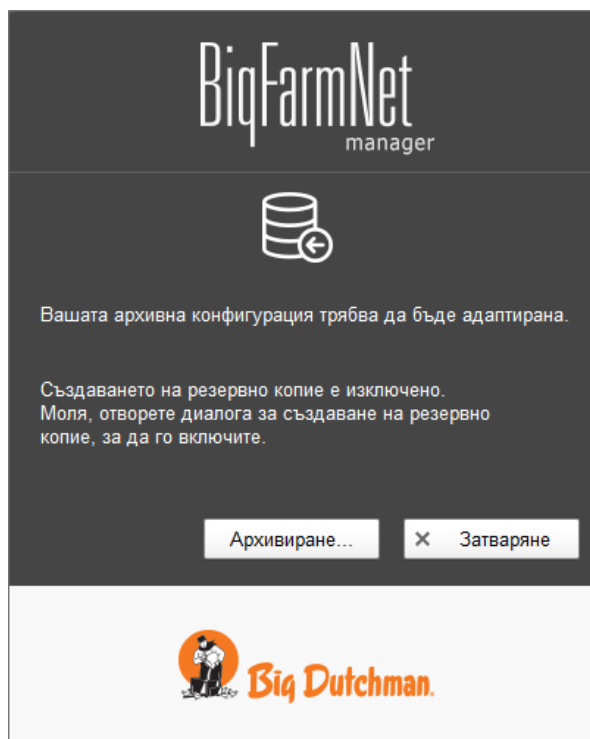
4.12 Архивиране

След инсталиране или актуализиране на BigFarmNet Manager от версия 3.2.0 се появява следното съобщение за настройка на архивирането. Ако само затворите съобщението, то ще се появи отново след кратко време.

УКАЗАНИЕ!

Системата изисква външно място за съхранение на архива, напр. мрежово устройство, външен твърд диск или USB флаш памет. Съобщението не се появява повече, ако се съхранява на външно място за съхранение, независимо от това дали автоматичното архивиране е включено или изключено.

Съобщението изобщо не се появява, ако при актуализиране до версия 3.2.0 вече е създадено външно място за съхранение.



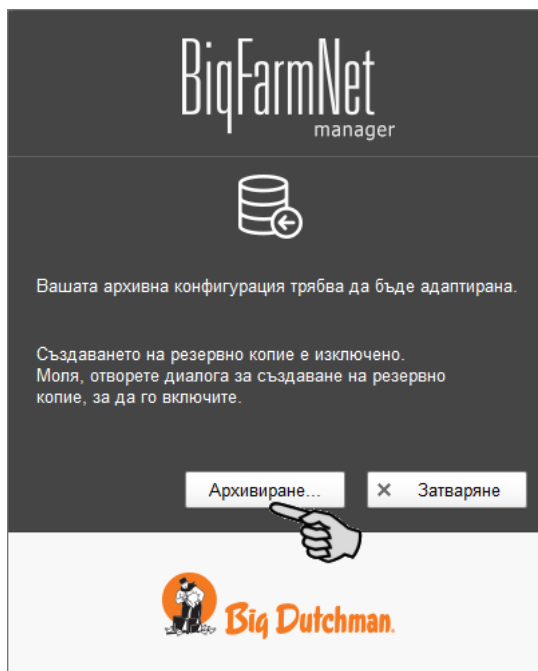
Препоръчително е редовно да архивирате файловете с данни. В случай на загуба на данни можете да вземете архивираните файлове и да възстановите данните. Не забравяйте, че можете да разчитате само на последното архивиране. Всичко, което сте създали или променили междувременно, не е включено в архивираните файлове. По този начин определянето на интервалите на архивиране зависи от Вашия приток на данни. Според потребностите си трябва да намерите оптимума между приемливата загуба на данни и честотата на архивиране.

BigFarmNet Manager Ви предлага следните възможности за архивиране:

- ръчно архивиране, което можете да извършвате по всяко време.
- автоматично архивиране, за което задавате фиксирана времева решетка. Архивирането на данни става автоматично според настройката.

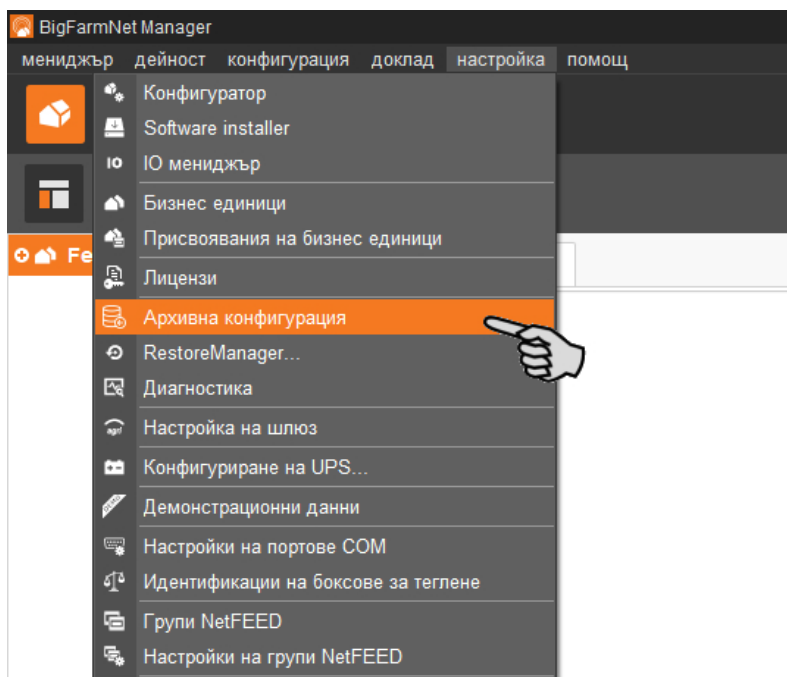
Извикване на диалоговия прозорец за въвеждане на настройки:

1. Щракнете върху "Архивиране".



ИЛИ

1. В меню "Настройка" щракнете върху "Архивна конфигурация"



2. От прозореца "Архивна конфигурация" изберете желания процес за съответната папка:

Автоматично архивиране

По подразбиране автоматичното архивиране е настроено на "Изключен".

The screenshot shows the 'Архивна конфигурация' (Archive Configuration) dialog box with the 'автоматично архивиране' (Automatic Archiving) tab selected. The current status is 'Изключен' (Disabled). Below this, there are several settings: a checkbox for 'Моля не ми напомняйте да активирам създаване на архив' (Please don't remind me to activate archive creation) is unchecked; 'Колко често искате да създавате архиви?' (How often do you want to create archives?) is set to 'Всеки ден' (Every day); 'Колко дълго искате да съхранявате архивите?' (How long do you want to keep the archives?) is set to '1 седмица' (1 week); 'Кога искате да направите архивиране?' (When do you want to do the archiving?) is set to '02:00 ч.' (02:00 AM). At the bottom, there is a field for 'Архивирането ще бъде запаметено тук:' (The archiving will be saved here:) with a browse button (...). The 'OK' button is highlighted with a green checkmark, and the 'Отмяна' (Cancel) button is also visible.

- a) Щракнете върху "Изключен", за да отмените деактивирането. Бутонът се променя на "Включен".
- b) Задайте времевата решетка.
- c) Изберете външното място на съхранение.
- d) Щракнете върху "OK", за да запаметите настройките.

ИЛИ:

Ръчно архивиране

The screenshot shows the 'Архивна конфигурация' (Archive Configuration) dialog box with the 'ръчно архивиране' (Manual Archiving) tab selected. The text reads: 'В този раздел можете да стартирате процеса на архивиране ръчно' (In this section you can start the archiving process manually). Below this, it says: 'Изберете директория, в която искате да съхранявате архивните файлове' (Select the directory where you want to save the archive files). There is a field for 'Архивирането ще бъде запаметено тук:' (The archiving will be saved here:) with a browse button (...). At the bottom, there is a button labeled 'Извършете архивиране' (Perform archiving) and an 'Отмяна' (Cancel) button.

- a) Изберете външното място на съхранение.
- b) Щракнете върху активирувания бутон "Извършете архивиране!".

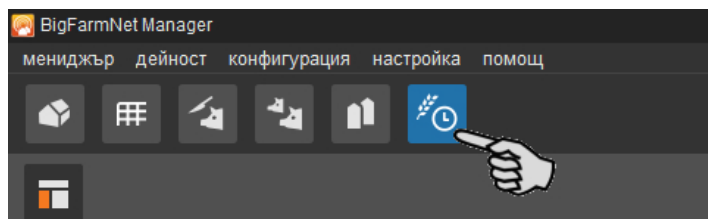
5 Управление на заданията

В управлението на заданията записвате съответните задания за хранене и почистване според инсталацията за хранене.

5.1 Дефиниране на задание

В диалоговия прозорец "Задание за хранене" задавате времената и техническите данни за хранене според "Стратегия".

1. В избора на теми щракнете върху "Управление на заданията".

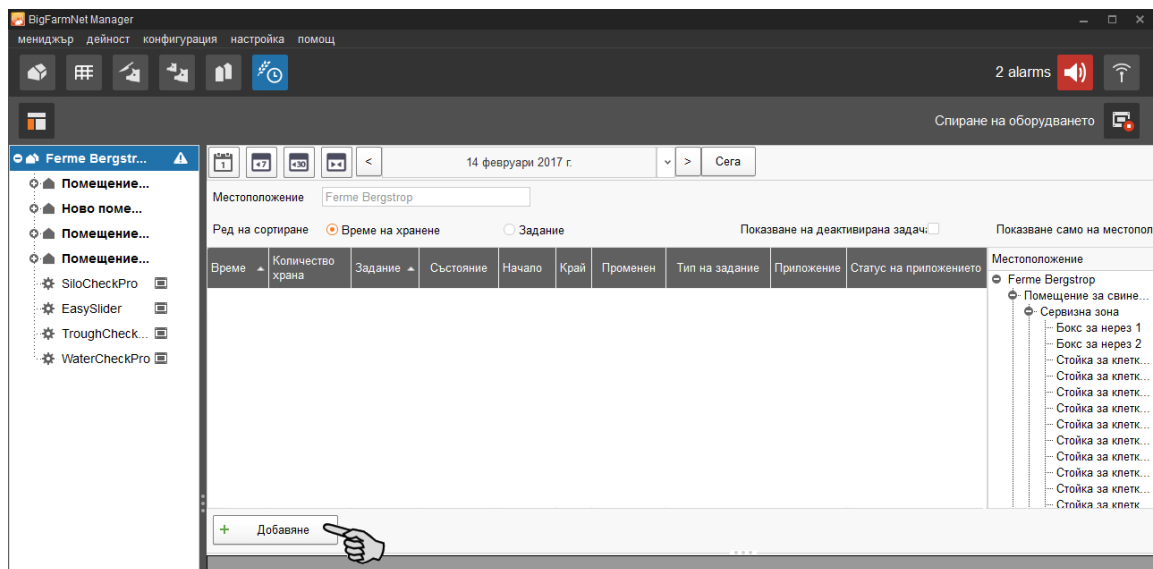


2. Вляво в стопанската структура щракнете върху желаната инсталация.

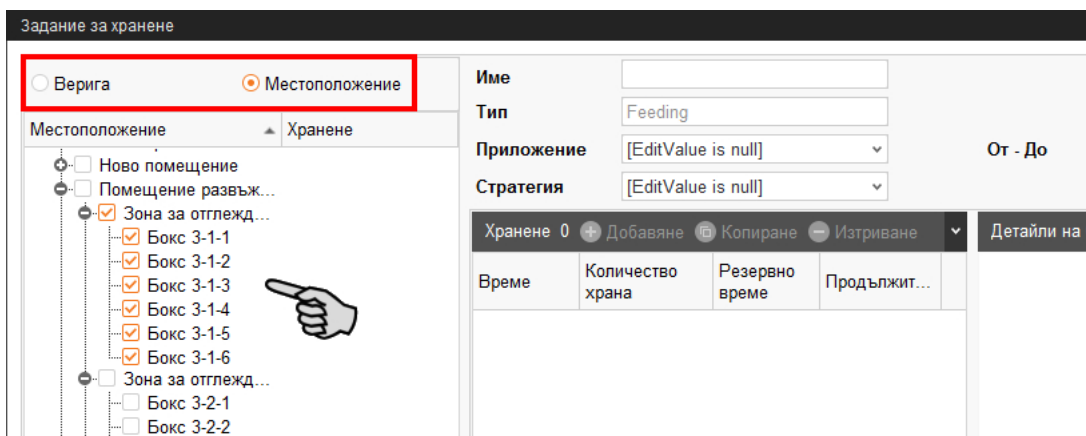
ИЛИ

Щракнете върху нивото на фермата и по-късно изберете инсталацията от задължителния реквизит "Приложение", вижте точка 5.

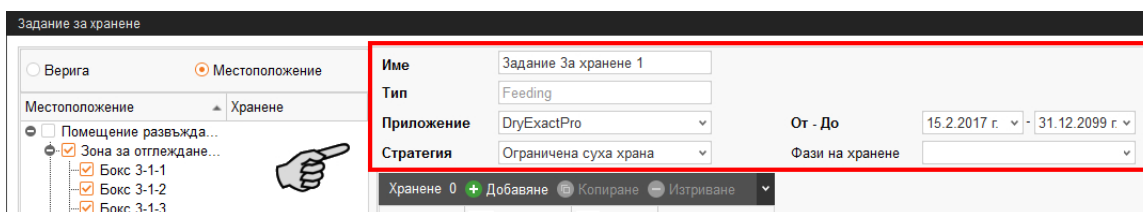
3. В прозореца на приложението щракнете върху "Добавяне".



4. От диалоговия прозорец изберете "Задание за хранене" отляво на желаното местоположение и верига, щраквайки в кутийката с отметките.



5. В горната част дефинирайте данните на заданието. Данните с удебелен шрифт са задължителни реквизити.



- **Име** на заданието
- **Тип** е настроен по подразбиране на "Feeding" ("Хранене").
- **Приложение**
- **Стратегия** означава предмет на заданието.
Подробности за отделните стратегии ще намерите в следващите глави.
- **От - До:** период на изпълнение на заданието. Извън този период от време заданието не се стартира.
- **Фази на хранене:** При необходимост изберете една или няколко фази на хранене и щракнете върху "ОК". Хранят се само групите животни, които се хранят с тази фаза на хранене.

Всички други настройки зависят от избраната "Стратегия". Съответните настройки са обяснени в следващите глави.

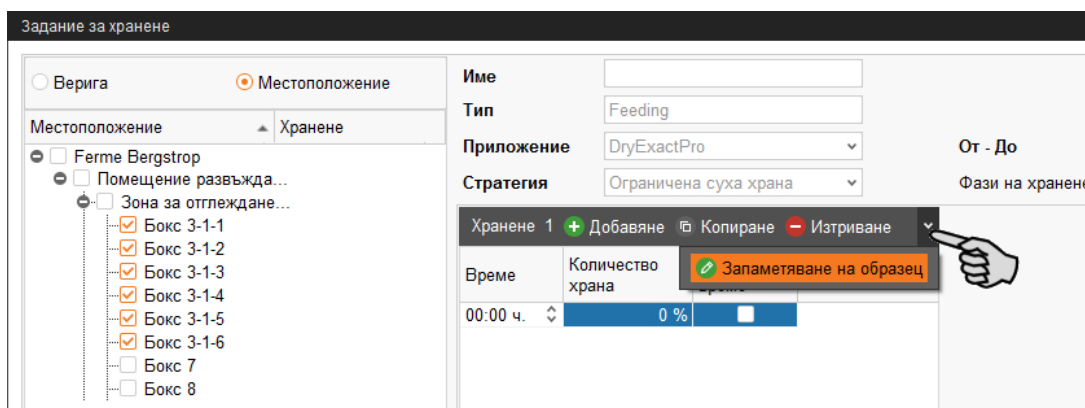
5.1.1 Хранене: Ограничена суха храна

При ограниченото хранене (стратегия: "Ограничена суха храна") храната се смесва за избрани животни и след това се дозира на животните в процеса на дозиране.

1. Съблюдавайте всички уводни инструкции 5.1 "Дефиниране на задание".
2. Щракнете върху "Добавяне" и въведете следните данни:

- **Време:** начало на храненето
 - **Количество храна:** потенциален дял дневна потребност; сумата от дяловете не трябва да надвишава 100 %.
 - **Резервно време** (опция) по правило се активира при последното време на хранене. Ако при предишните времена на хранене дневното количество не е било дадено като фураж, резервното време позволява достигане на това дневно количество.
3. За допълнителни периоди от време щракнете отново върху "Добавяне".
 4. В долната част на прозореца, в "Детайл на хранене" дефинирайте следните настройки:

- **Остатък от храна:** На остатъците от храната можете да зададете следните настройки:
"Изчисляване": наличните фуражни компоненти се изчисляват във вече течащото смесване.
"Не е взет под внимание": новите фуражни компоненти се смесват горе върху наличните фуражни компоненти, въпреки че клапата не е отворена. Това е настройката по подразбиране.
"Изпразване контейнер": остатъкът храна се оставя да падне върху предишното смесване.
 - **Празни корита:** мин. брой корита, които трябва да са празни, за да може да започне ново смесване.
 - **Време на включване на светлини:** продължителност на включване на светлината.
5. При необходимост запаметете зададеното задание като образец:
- a) В горния частичен прозорец щракнете върху стрелката, сочеща надолу.
 - b) Щракнете върху "Запаметяване на образец".



- c) В прозореца "Запаметяване на образец" дефинирайте съкращение и описание.
 - d) В прозореца "Запаметяване на образец" щракнете върху "ОК".
6. След като сте направили всички настройки, щракнете върху "ОК".

5.1.2 PLC програма

Стратегията "Програма" служи за стартиране на PLC програми. Все още стартирането чрез стартов сензор (ръчно стартиране) не се поддържа. Поради тази причина определени параметри не са активни (изобразени са в светлосив цвят).

1. Съблюдавайте всички уводни инструкции 5.1 "Дефиниране на задание".
2. Щракнете върху "Добавяне" и въведете времето на програмата.

3. В долната част на прозореца в "Детайли за програмата" дефинирайте настройките за програмата:

- **Програма** дефинира PLC програмата, която трябва да се стартира.
 - **Стартово устройство** дефинира изходът, който трябва да се зададе за стартиране на PLC програмата.
 - **Устройство за отмяна** дефинира входа за прекратяване на PLC програмата.
4. При необходимост задайте допълнителни времена за програмата, както е описано по-горе.
 5. След като сте направили всички настройки, щракнете върху "OK".

5.1.3 Хранене: Ad Lib сушене

При ad-libidum хранене (стратегия: "Ad Lib сушене") AdLib верига се зарежда в определено време. Стартирането чрез стартов сензор (ръчно стартиране) се поддържа.

1. Съблюдавайте всички уводни инструкции 5.1 "Дефиниране на задание".
2. Щракнете върху "Добавяне" и въведете времето на стартиране на храненето.

3. За допълнителни периоди от време щракнете отново върху "Добавяне".
4. В долната част на прозореца, в "Детайл на хранене" дефинирайте следните настройки:

- **Изчисляване на времето:** в момента този параметър не е активен.
- **Остатък от храна:** На остатъците от храната можете да зададете следните настройки:
 "Изчисляване": наличните фуражни компоненти се изчисляват във вече течащото смесване.
 "Не е взет под внимание": новите фуражни компоненти се смесват горе върху наличните фуражни компоненти, въпреки че клапата не е отворена. Това е настройката по подразбиране.
 "Изпразване контейнер": остатъкът храна се оставя да падне върху предишното смесване.
- **Празни корита:** мин. брой корита, които трябва да са празни, за да може да започне ново смесване.
- **Стартов сензор:** Стартовият сензор позволява ръчно стартиране. Преди това стартовите сензори са дефинирани в Composer в параметъра "Ръчни превключватели", виж гл. 3.2 "Извършване на настройки в Composer".

- **Само ръчно стартиране:** ако активирате този параметър, храненето ще започне тогава, когато ръчно задействате превключвателя. Следните параметри се активират за редакция:
 - > **Време на пауза след:** максимално време на изчакване за ръчното стартиране.
 - > **Макс. брой хранения:** дефинира максималното време на изчакване за ръчното стартиране. Тук се изчаква макс. брой на предишните хранения (в един ден).
- **Рамка на времето преди:** стартовият сензор се включва след изтичане на този времеви прозорец. В този времеви прозорец стартовият превключвател може да бъде задействан и ръчно. Този параметър не е активен (изобразен в светлосив цвят), ако в **Само ръчно стартиране** е поставена отметка.

5. При необходимост запаметете зададеното задание като образец.

- а) В горния частичен прозорец щракнете върху стрелката, сочеща надолу.
- б) Щракнете върху "Запамятаване на образец".

The screenshot shows a configuration window for a feeding task. Fields include 'Име' (Name), 'Тип' (Type) set to 'Feeding', 'Приложение' (Application) set to 'DryExactPro', 'Стратегия' (Strategy) set to 'Суха храна на воля' (Dry food on demand), 'От - До' (From - To) dates from 15.2.2017 to 31.12.2099, and 'Фази на хранене' (Feeding phases). Below these is a table with a dropdown menu. The dropdown is open, showing options: 'Хранене 1' (Feeding 1), 'Добавяне' (Add), 'Копиране' (Copy), and 'Изтриване' (Delete). The 'Запамятаване на образец' (Save as sample) option is highlighted with a hand cursor.

- с) В прозореца "Запамятаване на образец" дефинирайте съкращение и описание.
- д) В прозореца "Запамятаване на образец" щракнете върху "ОК".

6. След като сте направили всички настройки, щракнете върху "ОК".

5.1.4 Хранене: Ad Lib ad Hoc

При стратегията "Ad Lib ad Hoc" се дефинира времеви прозорец, в който непрекъснато се изпраща запитване за вентили. Ако някой вентил сигнализира състояние "празен", зададеното количество храна веднага се изпраща.

1. Съблюдавайте всички уводни инструкции 5.1 "Дефиниране на задание".

2. Щракнете върху "Добавяне" и въведете следните данни:

- **Време:** начало на храненето
 - **Количество храна:** потенциален дял дневна потребност; сумата от дяловете не трябва да надвишава 100 %.
3. За допълнителни периоди от време щракнете отново върху "Добавяне".
4. В долната част на прозореца, в "Детайл на хранене" дефинирайте следните настройки:

- **Край на хранене:** край на храненето
 - **Избор на клапан:** дефинирайте по какъв признак вентилите, сигнализиращи състояние "празен" на автомат за хранене или междинен резервоар, първи получават количеството храна:
 Най-дълго изпразване: вентилът, на който коритото най-дълго сигнализира за състояние "празен" след последното зареждане.
 "Най-къса дистанция": вентилът с най-къса дистанция до фуражната кухня.
 "Първо изпразване": вентилът, на който коритото на всички празни корита по време на храненето сигнализира първо за състояние "празен" след последното зареждане.
 "Най-дълга дистанция": вентилът с най-дълга дистанция до фуражната кухня.
 - **Време на включване на светлини:** продължителност на включване на светлината.
5. След като сте направили всички настройки, щракнете върху "ОК".

5.1.5 Отваряне на обемен дозатор

С това задание задавате времената за отваряне на обемен дозатор. Можете да зададете няколко от тези задания със същото време, така че те да започнат едновременно. Освен това се поддържа стартиране чрез стартов сензор (ръчно стартиране).

1. Съблюдавайте всички уводни инструкции 5.1 "Дефиниране на задание".
2. Щракнете върху "Добавяне" и въведете времето на отваряне.

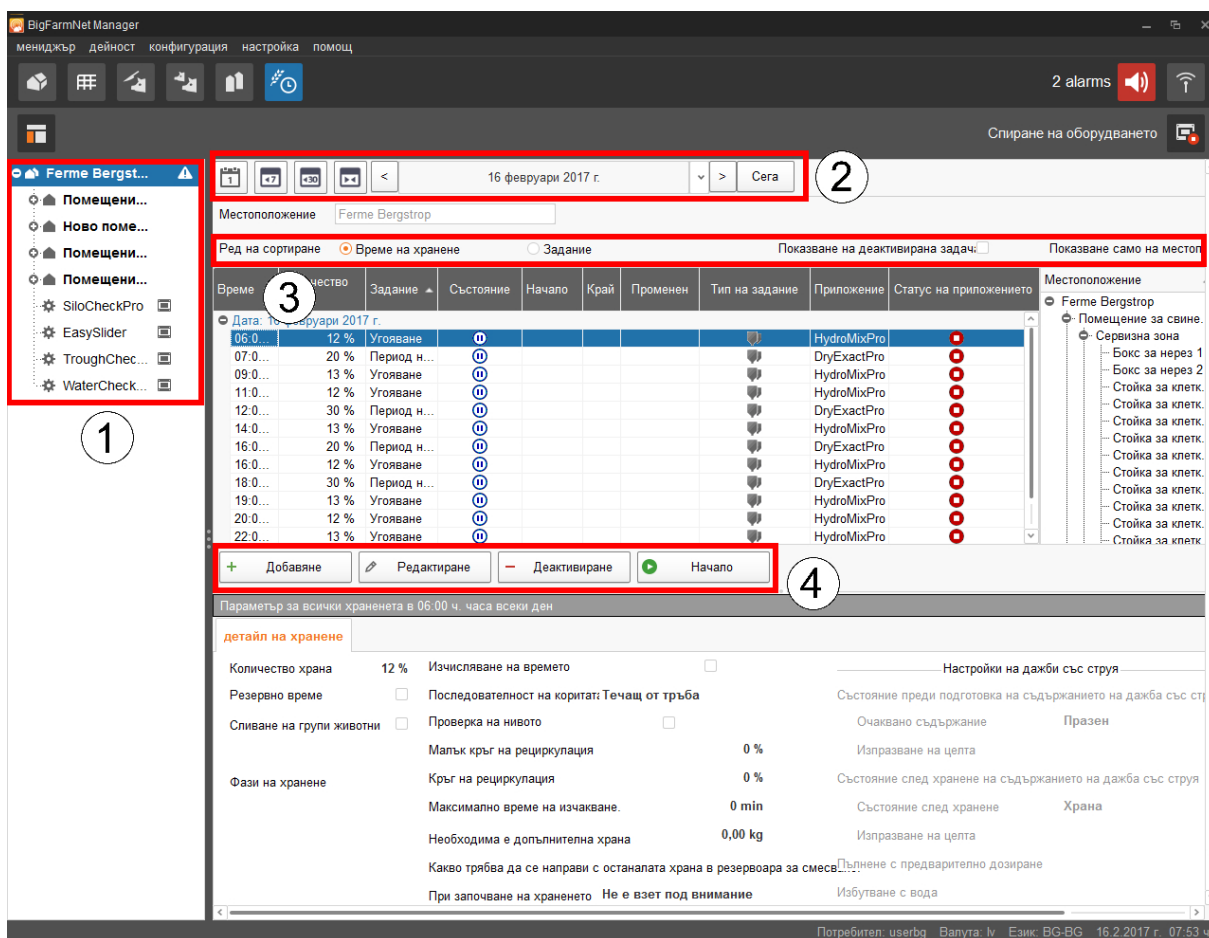
3. За допълнителни периоди от време щракнете отново върху "Добавяне".
4. В долната част на прозореца на период от време дефинирайте в "Детайл на хранене" настройките за ръчното стартиране:

- **Стартов сензор:** Стартовият сензор позволява ръчно стартиране. Преди това стартовите сензори са дефинирани в Composer в параметъра "Вход ръчен превключвател", виж гл. 3.2 "Извършване на настройки в Composer", страница 22.
- **Само ръчно стартиране:** ако активирате този параметър, храненето ще започне тогава, когато ръчно задействате превключвателя. Следните параметри се активират за редакция:
 - > **Време на пауза след:** максимално време на изчакване за ръчното стартиране.
 - > **Макс. брой хранения:** дефинира максималното време на изчакване за ръчното стартиране. Тук се изчаква макс. брой на предишните хранения (в един ден).

- **Рамка на времето преди:** стартовият сензор се включва след изтичане на този времеви прозорец. В този времеви прозорец стартовият превключвател може да бъде задействан и ръчно. Този параметър не е активен (изобразен в светлосив цвят), ако в **Само ръчно стартиране** е поставена отметка.
5. След като сте направили всички настройки, щракнете върху "ОК".

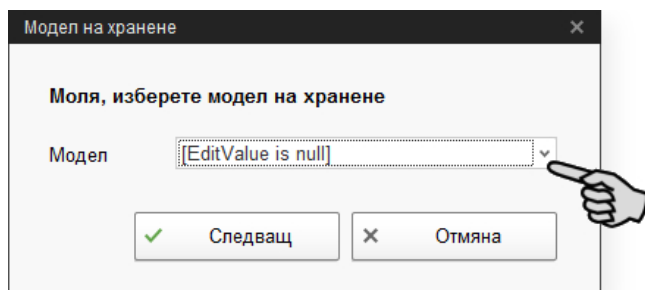
5.2 Редактиране на задание

След като заданията за хранене се зададат, те се показват в прозореца на приложението със съответните детайли на хранене. Следните функции са на Ваше разположение:

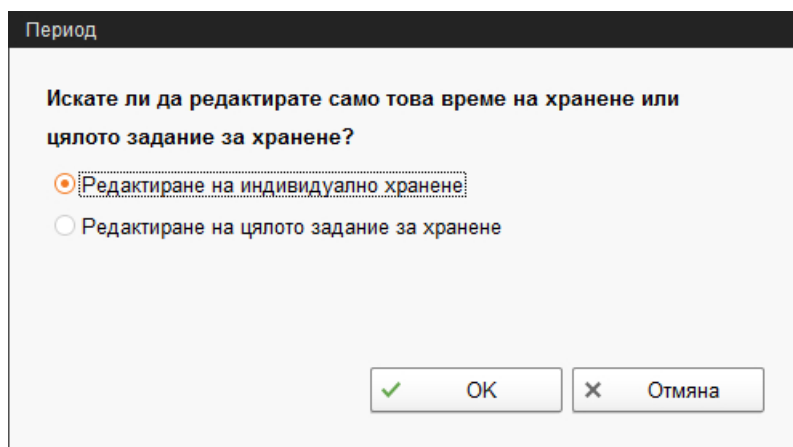


1. При необходимост от стопанската структура филтрирайте заданията по местоположение. Щракнете върху желаното местоположение или директно върху инсталацията.
Ако се намирате на нивото на фермата, всички задания на цялата инсталация се показват.
2. При необходимост изберете период от време.
 - заданията могат да бъдат показани за един ден, за една седмица или за един месец.
 - можете също така свободно да изберете отделни дни или да въведете произволен период от време.

- чрез щракване върху бутона "Сега" винаги се връщате към текущата дата.
3. Настройте изгледа на заданията.
- сортирайте последователността по "Време на хранене" или "Задание".
 - при необходимост дефинирайте функцията "Показване на деактивирано задание".
 - при необходимост дефинирайте функцията "Показване само на местоположения по време на храненето". Ако е необходимо, издърпайте хоризонталната лента за превъртане надясно, за да се покаже целия изглед.
4. Със следните функции редактирате отделните времена на хранене. Първо маркирайте желаното време на хранене с едно щракване.
- "Добавяне": с тази функция добавяте ново задание.
Ако вече сте създали образец, първо ще бъдете попитани за образец. При необходимост изберете желания образец от падащия списък или изберете "Няма запис" за ново задание. След това щракнете върху "Следващ".



- "Редактиране": с тази функция редактирате или избраното време на хранене, или цялото задание.
Изберете желаното редактиране и щракнете върху "OK".



- "Деактивиране": с тази функция деактивирате или изтривате избраното време на хранене или цялото задание.
Изберете желаното редактиране и щракнете върху "ОК".

Период

Искате ли да изтриете или деактивирате само това време на хранене
цялото задание за хранене?

☒ Изтриване само на това време на хранене (16.2.2017 г. в 06:00 ч. час)

☐ Изтриване на цялото задание за хранене (Угояване)

☐ Деактивиране на това време на хранене (06:00 ч. часа днес и в бъдеще)

☐ Деактивиране на цялото задание за хранене (Угояване)

☒ ОК ☐ Отмяна

- "Начало": с тази функция незабавно стартирате времето на хранене, дори и да е зададено друго време.
Потвърдете незабавното стартиране с "Да".

?

Искате ли да започнете действието незабавно?

Да Не

6 Управление на силос

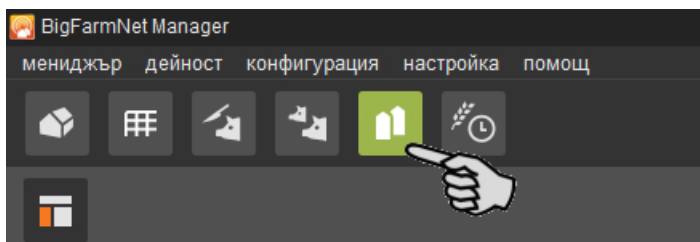
6.1 Преглед

Управлението на силоса позволява цялостен контрол и управление на данните на Вашия силос.

Управлението на силоса предлага следните функции:

- регистриране на отведени количества храна
- изчисляване на очаквания запас на силоса
- предупредително съобщение при напълване на силос
- управление на доставчиците и цените на фуражен компонент
 - от тези данни BigFarmNet автоматично изчислява обема на доставките и Вашите разходи за храна.

Управлението на силоса се извиква чрез избора на теми.



В прозореца на приложението се отваря раздела "Управление на силос". Таблицата показва текущите данни на Вашия силос:

- местоположение и име на силоса
- вече съдържащите се фуражни компоненти
- отведените количества храна за текущия ден "Днес" или за предния ден "Вчера"
- в "Прогнозно изпразване" времето на очакваното повторно пълнене
- текущо тегло
- графични и процентни данни за съответното ниво на пълнене

Заклучен	Местоположение	Име	Номер	Съдържание	Днес (-)	Вчера (-)	Прогноза за изпразване	Текущо тегло	Критично ниво на пълнене	Ниво на пълнене
	Помещение	Силос_Ечемик	1	Ечемик	0.0 kg	634.4 kg	13 дни	8 577.1 kg		33%
	Помещение	Силос_Ечемик	1	Ечемик	0.0 kg	598.8 kg	1 дни	612.0 kg		3%
	Помещение	Силос_Пшеница	1	Ечемик	0.0 kg	618.1 kg	15 дни	9 493.4 kg		47%
	Помещение	Силос_Пшеница	1	Пшеница	0.0 kg	605.6 kg	20 дни	12 116.1 kg		61%
	Помещение	Силос_Пшеница	2	Пшеница	0.0 kg	622.6 kg	13 дни	8 559.7 kg		33%
	Помещение	Силос_Пшеница	2	Пшеница	0.0 kg	600.4 kg	20 дни	12 116.1 kg		61%
	Помещение	Силос_Ръж	2	Пшеница	0.0 kg	600.8 kg	13 дни	8 077.7 kg		40%
	Помещение	Силос_Ръж	2	Ръж	0.0 kg	600.5 kg	15 дни	9 493.4 kg		47%
	Помещение	Силос_Ръж	3	Ръж	0.0 kg	607.7 kg	13 дни	8 424.7 kg		42%
	Помещение	Силос_Соя	3	Соя	0.0 kg	591.2 kg	28 дни	16 957.9 kg		85%
	Помещение	Силос_Соя	4	Соя	0.0 kg	594.8 kg	13 дни	8 077.7 kg		40%
	Помещение	Силос_Тритикале	5	Тритикале						
	Помещение	Силос_Тритикале	6	Тритикале	0.0 kg	621.7 kg	27 дни	16 957.9 kg		85%
	Помещение	Силос_Тритикале	7	Тритикале	0.0 kg	608.8 kg	28 дни	16 957.9 kg		85%
	Помещение	Силос_Тритикале	8	Тритикале	0.0 kg	613.4 kg	27 дни	16 957.9 kg		85%
	Помещение	Силос_Тритикале	9	Тритикале	0.0 kg	602.9 kg	28 дни	16 957.9 kg		85%
	Помещение	Силос_Царевица	10	Царевица	0.0 kg	621.7 kg	3 дни	1 927.0 kg		10%
	Помещение	Силос_Царевица	11	Царевица	0.0 kg	602.8 kg	27 дни	16 957.9 kg		85%
	Помещение	Силос_Царевица	12	Царевица	0.0 kg	617.0 kg	16 дни	10 096.9 kg		50%
	Помещение	Силос_Царевица	13	Царевица	0.0 kg	617.1 kg	16 дни	10 096.9 kg		50%

Силос_Ечемик [1]

Обща информация

Име на силос: Силос_Ечемик Вместимост: 20 000.0

Зареждане: Местоположение: Помещение за свине-майки Текущо тегло: 8 577.1

Разтоварване: Тип на съставка: Сухо

История

Настройки

Можете да промените последователността на силозите в таблицата в зависимост от един от параметрите. Щракнете например върху "Прогнозно изпразване" и силозите ще се покажат в зависимост от времето на очакваното повторно пълнене, като се започне от най-малкото дни.

При конфигуриране на инсталацията сте въвели местоположенията на силозите. Ако в стопанската структура щракнете върху постройка, ще се покажат силозите на тази постройка.

6.2 Данни за силос

В долната част на прозореца на приложението в следните категории се показват допълнителни данни за силоза:

- обща информация
- зареждане
- разтоварване
- история
- настройки

В "Зареждане" и "Настройки" можете да редактирате данните на отделните силози.

Обща информация

В "Обща информация" се показват общите данни на избрания силос.

Силос_Ечемик [1]			
Обща информац	Име на силос	Силос_Ечемик	Вместимост 20.000,0 kg
Зареждане	Местоположение	Помещение за свине-майки	Текущо тепло 11.537,8 kg
Разтоварване	Тип на съставка	Сухо	5
История			
Настройки			

Зареждане

В "Зареждане" се показват досегашните зареждания на избрания силос.

Тук можете да добавяте, редактирате или изтривате зареждания. Също така чрез бутона "Експорт" можете да експортирате данните като CSV файл или XLS файл.

Силос_Ечемик [17]

Обща информация	Дата	Съдържание	Доставчик	Номер на доставката	Цена	Общи разходи ▲	Количество
Зареждане	2.8.2019 г. 2:00	Ечемик	Ийст Пиг Фуд	10123	0.24 lv/kg	2 290,75 lv	9 400,00 kg
	18.8.2019 г. 2:00	Ечемик	Ийст Пиг Фуд	10121	0.29 lv/kg	2 687,73 lv	9 405,00 kg
	7.8.2019 г. 2:00	Ечемик	Ийст Пиг Фуд	10122	0.47 lv/kg	4 551,42 lv	9 762,00 kg
	26.8.2019 г. 2:00	Ечемик	Ийст Пиг Фуд	10120	0.55 lv/kg	5 369,20 lv	9 714,00 kg
Разтоварване							
История							
Настройки							

Добавяне

Редактиране

Отстраняване

Експорт

Процедирайте както следва, за да добавите зареждане:

1. В таблицата щракнете върху силоса, който искате да редактирате.
2. В категория "Зареждане" щракнете върху "Добавяне".
3. Попълнете полетата в следния прозорец:
 - Доставчик (задължително поле)
 - Номер на доставката
 - Дата на доставка
 - Количество и компоненти (задължителни полета)
 - Относителен дял на сухото вещество
 - Цена
 - Общи разходи (изчисляват се автоматично при въвеждане на данните за цена и количество)

Доставка - Добавяне

Име: Вместимост:

Доставчик:

Номер на доставката:

Дата на доставка:

Количество:

Относителен дял на сухото вещество:

Цена:

Общи разходи:

4. Щракнете върху "OK", за да запаметите настройките.

Разтоварване

В "Разтоварване" се показват досега отведените количества храна на избрания силос.

Чрез бутона "Експорт" можете да експортирате данните като CSV файл или XLS файл.

Силос_Ечемик [17]				
Обща информация:	Дата	Местоположение	Съдържание	Menge
Зареждане	3.9.2019 г. 13:06	Помещение за свине-майки	Ечемик	315,21 kg
Разтоварване	2.9.2019 г. 21:38	Помещение за свине-майки	Ечемик	202,85 kg
	2.9.2019 г. 17:51	Помещение за свине-майки	Ечемик	202,85 kg
	2.9.2019 г. 12:17	Помещение за свине-майки	Ечемик	202,85 kg
	1.9.2019 г. 21:47	Помещение за свине-майки	Ечемик	198,68 kg
История	1.9.2019 г. 17:40	Помещение за свине-майки	Ечемик	198,68 kg
	1.9.2019 г. 13:04	Помещение за свине-майки	Ечемик	198,68 kg
Настройки	31.8.2019 г. 23:12	Помещение за свине-майки	Ечемик	310,05 kg
	31.8.2019 г. 12:07	Помещение за свине-майки	Ечемик	310,05 kg
	30.8.2019 г. 22:13	Помещение за свине-майки	Ечемик	202,53 kg
Експорт				

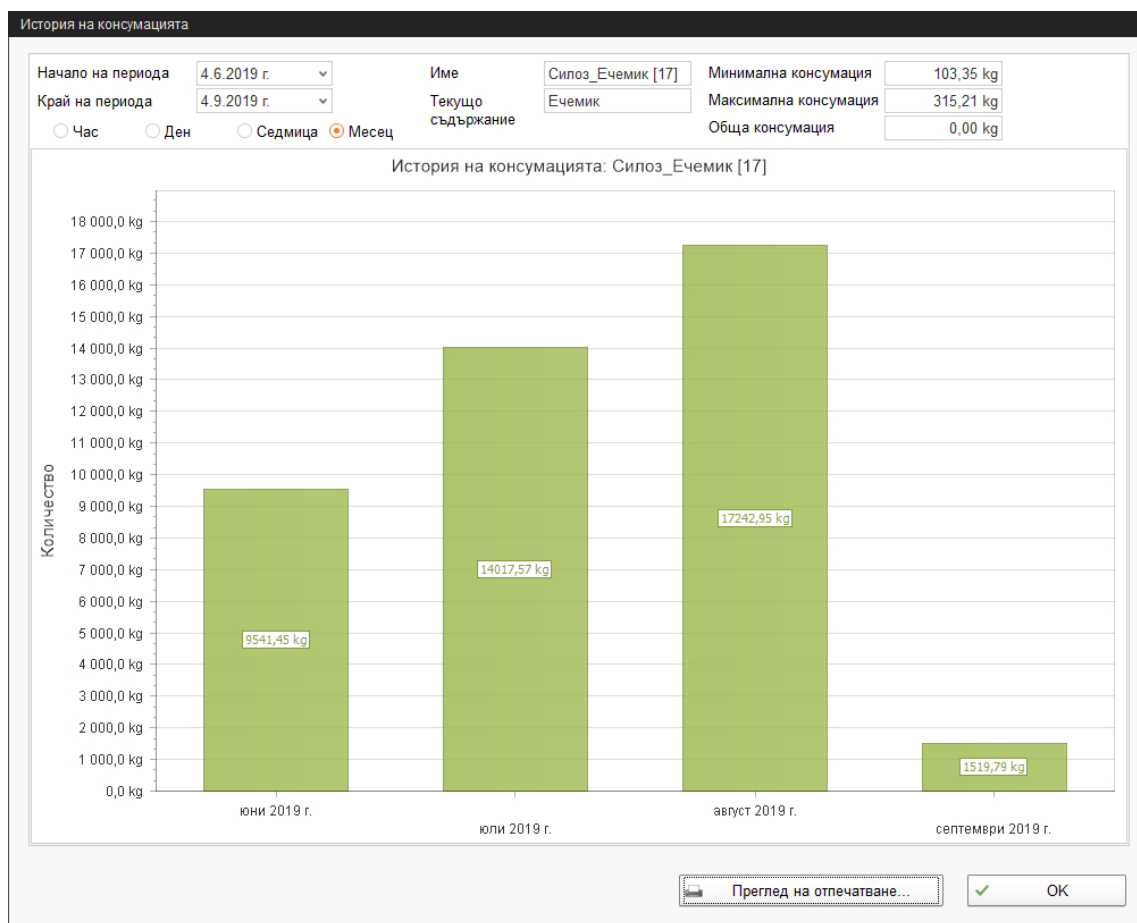
История

В "История" като бар графика се показва разтоварването на избрания силос за последните 7 дни.



Ако щракнете върху бутона "Детайли" се отваря прозорецът "История на консумацията". В този прозорец можете свободно и подробно да изберете периода на историята на консумацията.

1. В "Начало на периода" и "Край на периода" въведете желаната дата.
2. Щракнете върху желания период: час, ден, седмица, месец.
3. Ако щракнете върху бутона "Преглед на отпечатване..." се отваря прозорец за преглед преди печат. Можете да разпечатате данните.



Настройки

В "Настройки" се показват основните данни на избрания силоз.

Процедирайте както следва, за да промените настройките:

1. В таблицата щракнете върху силоза, който искате да редактирате.
2. В категория "Настройки" щракнете върху "Редактиране".
3. При необходимост променете следните настройки:
 - Име на силоза
 - Компонент или рецепта е съдържание на силоза
 - Вместимост на силоза
 - Предупредително количество (относително) или предупредително количество (общо): при въвеждане на една от двете стойности другата автоматично се изчислява.

Предупредителното количество (относително) се отнася до вместимостта.

Ако теглото на силоза е под предупредителното количество (абсо), задейства се аларма за критично ниво на запълване.

 - Приоритет: с приоритета подреждате силозите йерархично. Колкото по-висока е стойността, толкова по-скоро ще се посегне към този силоз за отвеждане на компонентите.
 - Тара се използва за нулиране на дозиращото устройство. Това е възможно само при напълно изпразнен силоз.

Настройки на силоз: Силос_пшеница [1]

Име на силос	Силос_пшеница	Вместимост	20 000,00 kg
Компоненти	Пшеница x	Предупредително количество (относително)	10,0%
Рецепти		Предупредително количество (общо)	2 000,00 kg
Претеглен	☐	Създаване на предупреждение	☐
Блокиране на изхода	☐	Приоритет	50
Отключва изхода автоматично	☐	Тара	Тара
		Дата на последното тариране	1.1.1970 г.



УКАЗАНИЕ!

BigFarmNet автоматично блокира силоз, чието съдържание е напълно изразходвано.

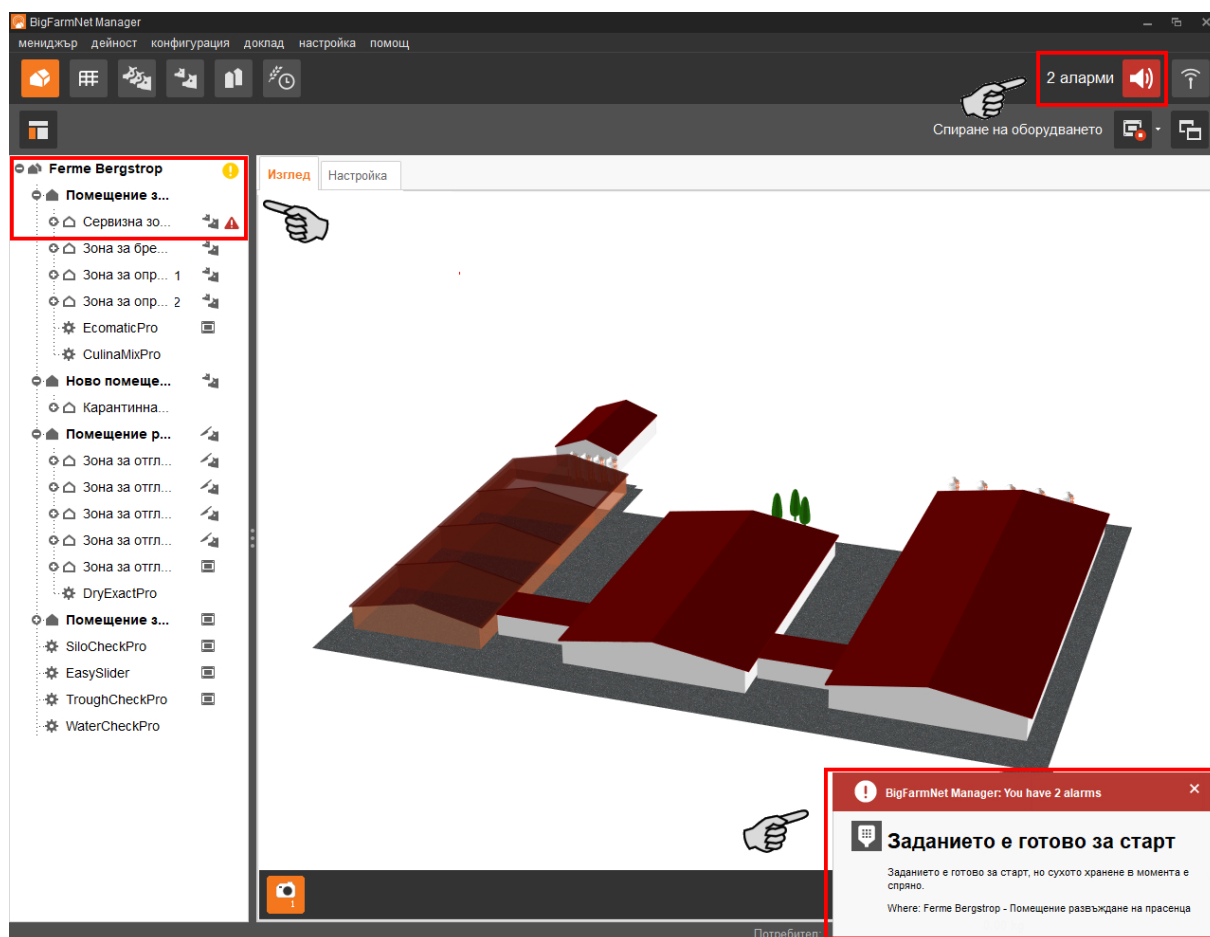
След всяко зареждане проверявайте дали пред "Блокиране на задействането" е поставена отметка и я махнете, ако е необходимо.

4. Щракнете върху "OK", за да запаметите настройките.

7 Аларми и предупреждения

Аларма или предупреждение се издава, ако дефинираните стойности не са спазени или ако се появи неизправност. Алармите и предупрежденията първо се регистрират от контролния компютър. След това контролният компютър предава съобщение на BigFarmNet Manager.

BigFarmNet Manager показва алармите както следва:



Ако щракнете върху изскачащия прозорец или върху иконата на алармата на лентата с инструменти, отваря се прозорецът за алармите. Прозорецът "Аларма" показва текущите аларми и предупреждения. Алармите и предупрежденията се показват в низходящ ред в зависимост от времето им на възникване.

Тип	Категория	Аларма	Къде	Кога
!	Сухо хранене	Заданието е готово за старт	Ferme Bergstrop - Помещение развъждане на прасенца	5.9.2019 г. 11:58:06

Филтър

Категория: Сухо хранене

Аларма: Заданието е готово за ...

Нулиране

Детайли на аларма

Потребителски бележки

Една аларма

Ако прозорецът "Аларма" е отворен, можете, от стопанската структура, да щракнете върху местоположение с икона на символ или предупреждение, за да видите само неизправностите за това местоположение.

Типове аларми

Символ	Статус	Описание
	Активна аларма	Неквотирана: причината все още съществува.
	Неактивна аларма	Неквотирана: причината вече не съществува.
	Деактивирана аларма	Квотирана: причината все още съществува.
	Прекратена аларма	Квотирана: причината вече не съществува.
	Активно предупреждение	Неквотирано: причината все още съществува.
	Прекратено предупреждение	Квотирано: причината вече не съществува.
	Информация	Информация за настъпилото събитие

Категории аларми

Символ	Категория
	Климат: температура, влажност
	Управление, IO връзка или тест (специфични за съоръжението)
	Система BigFarmNet или CAN шина
	Хранене със сух фураж
	Течно хранене
	Инсталация SiloCheck
	Инсталация WaterCheck



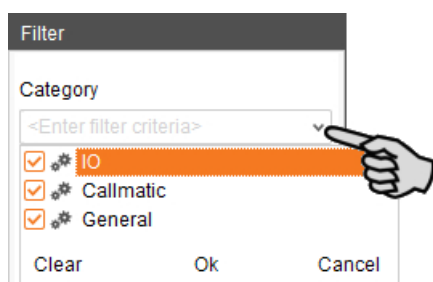
УКАЗАНИЕ!

Винаги първо отстранявайте причината за алармата на категория "Климат".

7.1 Филтриране на аларми

Можете да филтрирате алармите по категории и причини.

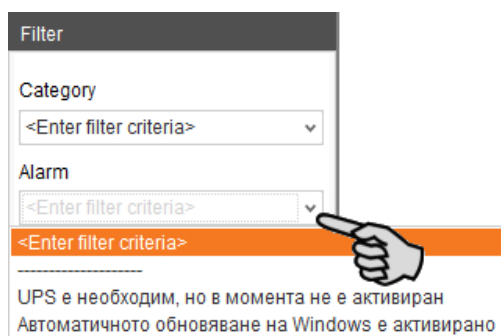
- В дясната част във "Filter" ("Филтър") отваряте падащ списък на категориите. Първоначално всички категории са избрани.



- Щракнете върху "Clear" ("Изтриване"), за да премахнете всички отметки.
- Поставете отметки пред желаните категории.
- Щракнете върху "OK", за да приложите избора.

- В "Alarm" ("Аларма"), в падащия списък, изберете желаната причина за алармата.

Таблицата показва желаната аларма.



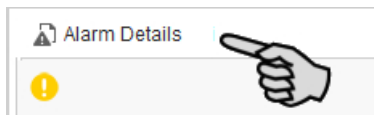
- За да отмените избор на аларма, щракнете върху бутона "Reset" ("Нулиране").

В таблицата отново се показват всички аларми.

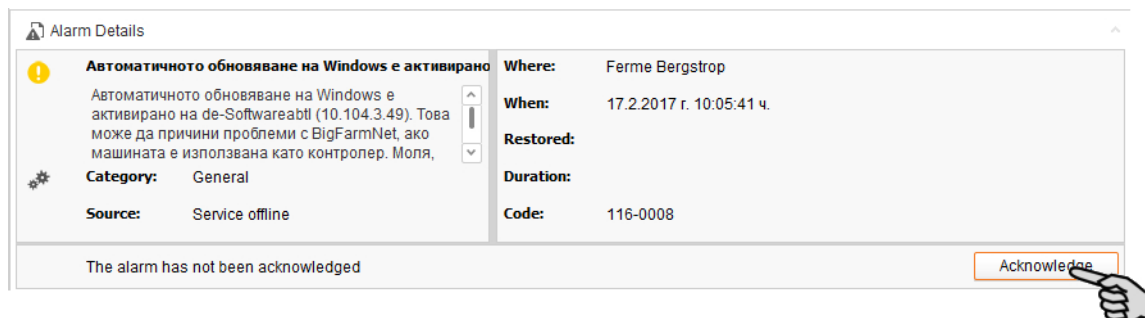
7.2 Квитиране на аларма

Ако сте отстранили причината за алармата, можете да квитирате алармата. Алармата се обозначава в таблицата със съответния символ (вижте типовете аларми) и обработката се смята за завършена.

- С едно щракване маркирайте алармата, която искате да квитирате.
- В долната част на прозореца на приложението щракнете върху "Alarm Details" ("Детайли за алармата").



- Щракнете върху "Acknowledge" ("Квитиране").

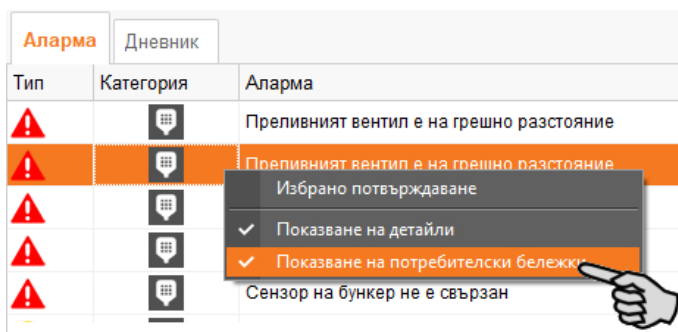


- В следващия прозорец щракнете отново върху "Acknowledge" ("Квитиране").
- При необходимост оставете бележка за алармата.

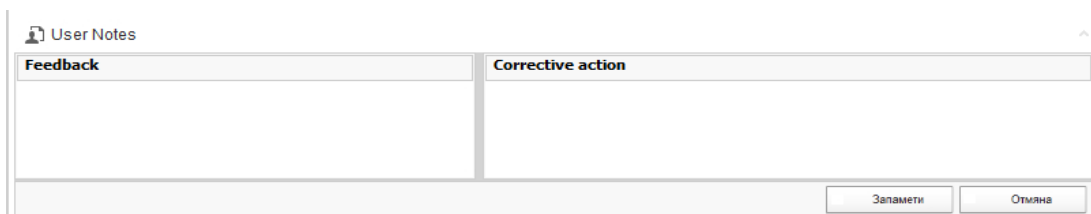
Бележката може да помогне за по-лесното отстраняване на следващи подобни аларми:

- С едно щракване маркирайте алармата, за която искате да оставите бележка.

- b) С десния бутон на мишката отворете контекстното меню, след това щракнете върху "Показване на потребителски бележки".
В долната част на прозореца на приложението се отваря прозореца "User notes" ("Бележки на потребителя").



- c) В полета "Feedback" ("Обратна връзка") или "Corrective action" ("Коригиращо действие") въведете Вашите бележки.



- d) След това щракнете върху "Запазени".

ИЛИ:

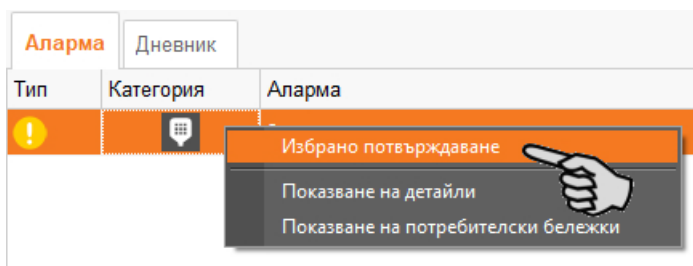
УКАЗАНИЕ!

Можете едновременно да квитирате няколко аларми. За избор на аларма използвайте следната комбинация от клавиши:

- маркиране на поредни аларми в група: щракнете върху първата аларма, задръжте клавиша за превключване (клавиша Shift) натиснат и щракнете върху последната желана аларма.
- маркиране на няколко аларми поотделно: задръжте клавиша CTRL натиснат и щракнете върху отделните аларми, които искате да изберете.
- маркиране на всички аларми: задръжте клавиша CTRL натиснат и натиснете A.

1. Маркирайте една или няколко аларми.

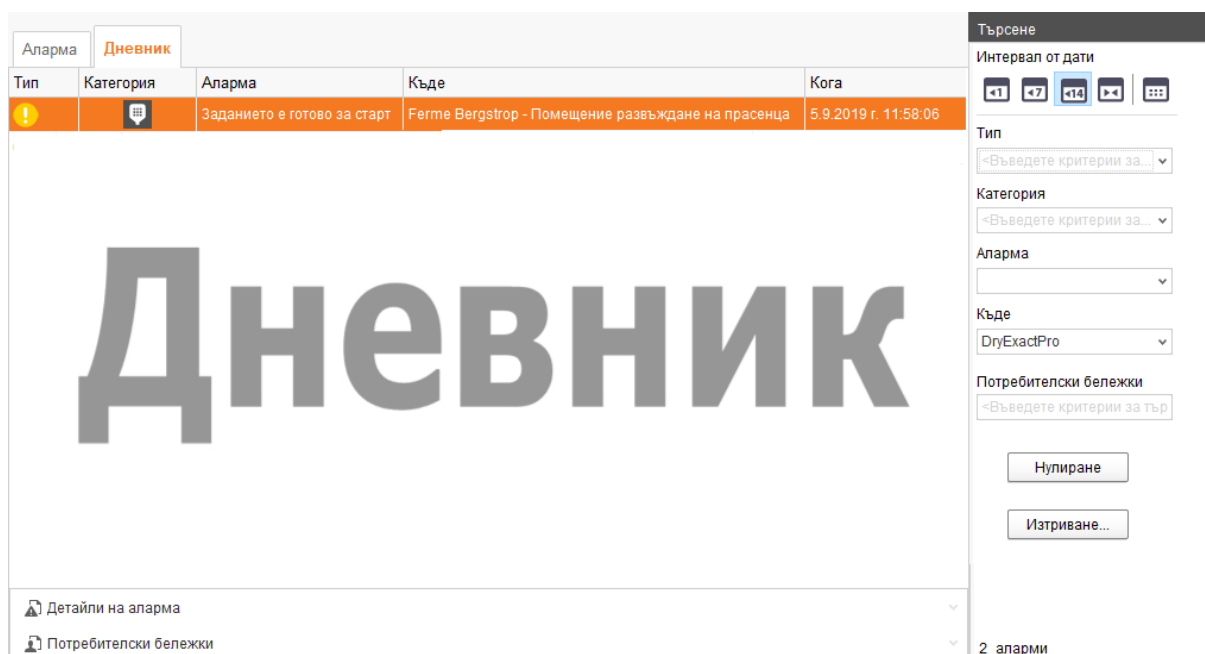
- С десния бутон на мишката отворете контекстното меню, след това щракнете върху "Избрано потвърждаване".



- В следващия прозорец щракнете върху "Квитиране".

7.3 Протокол на алармите

Разделът "Дневник" показва всички аларми, появили се след въвеждане в експлоатация на BigFarmNet Managers.

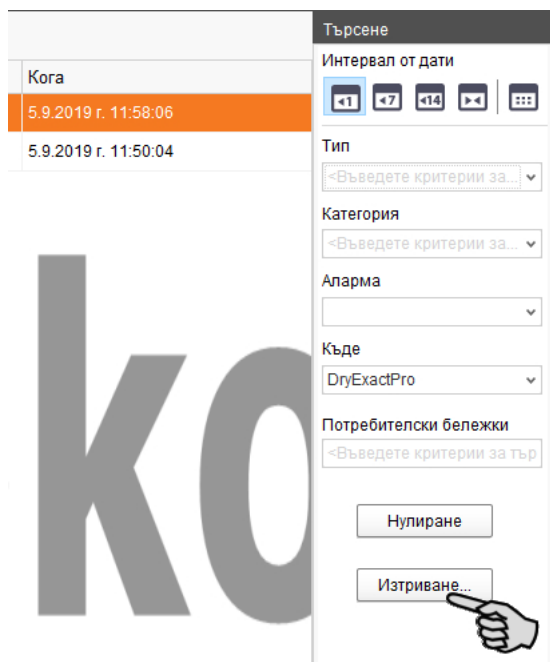


В този раздел можете с помощта на функцията за търсене да търсите аларми. В дясната част в "Търсене" имате на разположение следните опции за търсене:

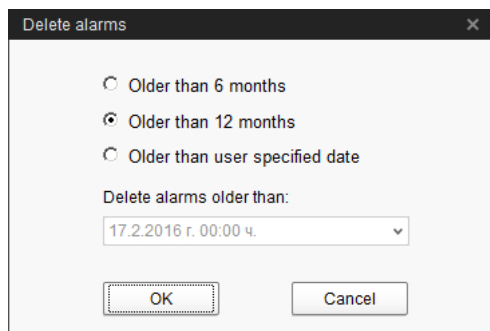
- времеви период: периодите, през които може да са възникнали алармите
- тип: тип на алармата
- категория: категория на алармата
- аларма: причина за алармата
- къде: мястото на поява на алармата
- бележки на потребителя: показва въведените от потребителя бележки

Изтриване на аларми

1. В долната част на раздела "Log" ("Протокол") щракнете върху "Delete" ("Изтриване").



2. Изберете желанния времеви период или въведете дата.



УКАЗАНИЕ!

Могат да бъдат изтрити аларми, по-стари от 6 месеца.

3. Щракнете върху "ОК".
Всички аларми от избрания времеви период се изтриват независимо от това дали вече те избрали аларми с функцията за търсене.

7.4 Известие за аларма

Известие за аларма е услуга за известяване за аларма по имейла. В момента не се поддържа известие за аларма чрез SMS.

За да използвате услугата за известие за аларма по електронна поща, трябва да конфигурирате тази услуга в BigFarmNet Manager. Техническите изисквания за известие по имейл са:

- интернет връзка
- работещ BigFarmNet Manager



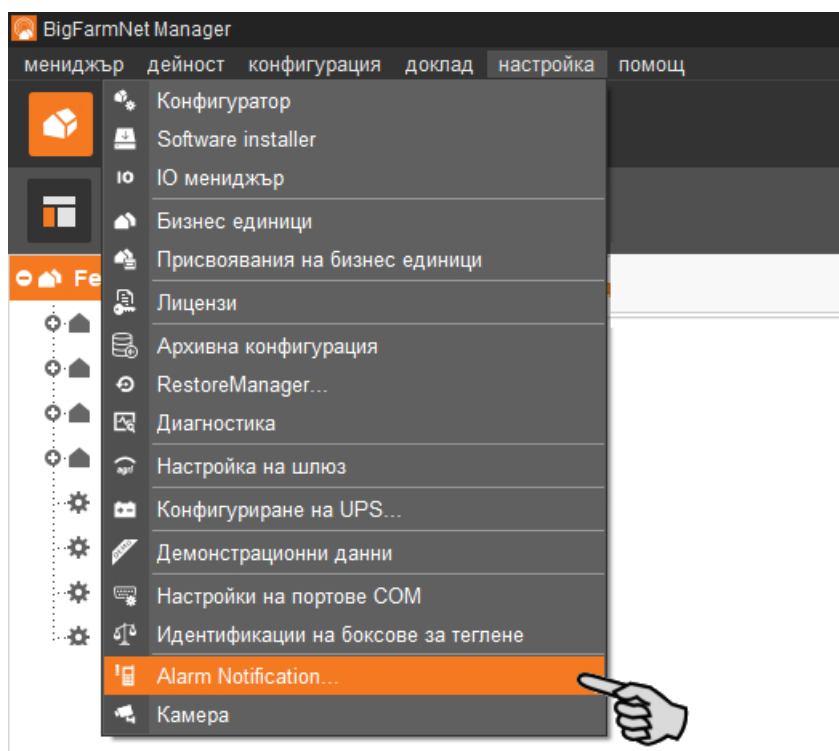
УКАЗАНИЕ!

Услугата за известие за аларма не заменя апарата за набиране на спешни номера! Услугата е само допълнителна помощ.

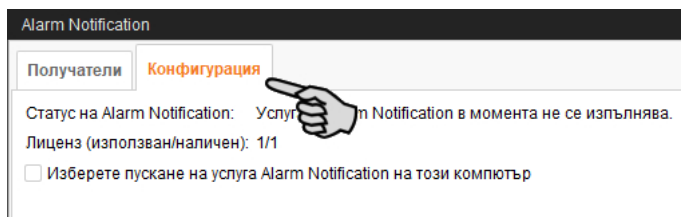
Настройте услугата "Известие за аларма" както следва::

1. В меню "настройка" щракнете върху "Alarm Notification" ("Известие за аларма").

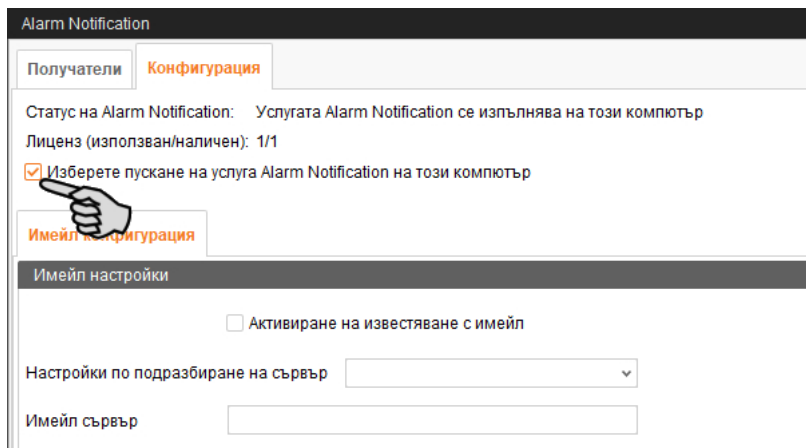
Отваря се диалоговият прозорец "Alarm Notification" ("Известие за аларма").



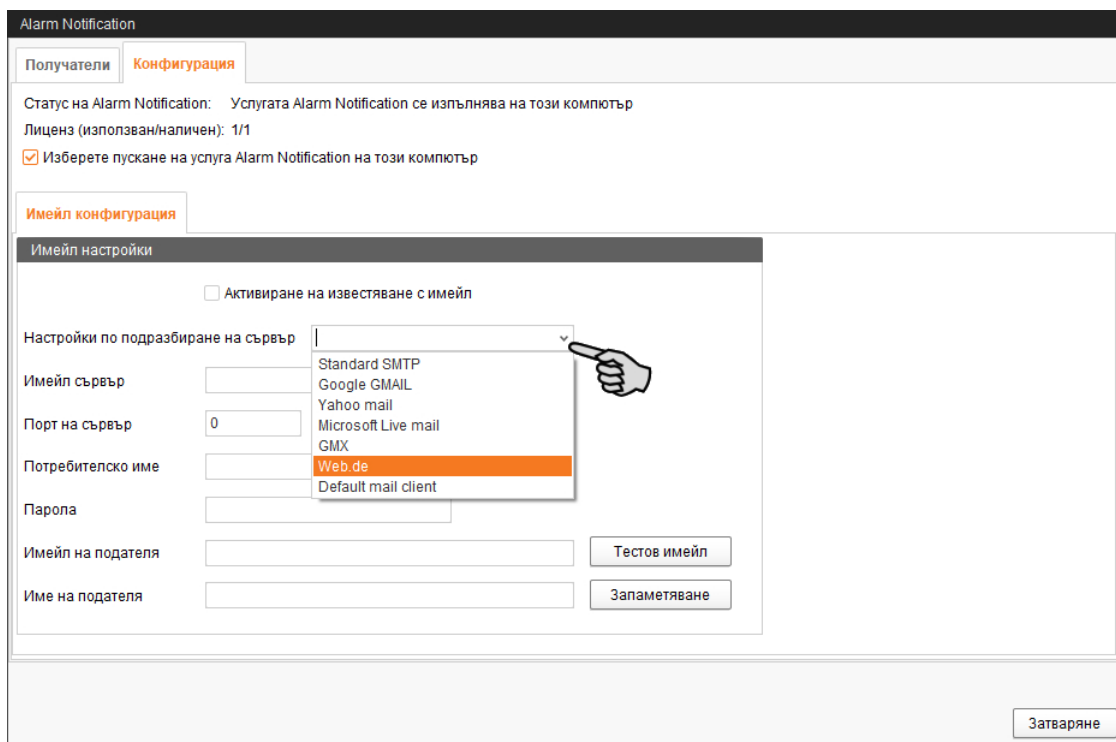
2. В диалоговия прозорец щракнете върху "Конфигурация".



3. Активирайте с едно щракване в квадратчето "Изберете пускане на услуга Alarm Notification на този компютър".



4. В "Настройки по подразбиране на сървър" щракнете върху стрелката надолу и изберете Вашата настройка по подразбиране на сървъра от падащия списък.



След като изберете настройката по подразбиране на сървъра, имейл сървърът, портът на сървъра и SSL сеп опълват автоматично.

5. Въведете потребителското име, паролата и имейла на подателя.

6. Активирайте функцията "Активиране на известяване с имейл" с едно щракване в контролното квадратче.

Alarm Notification

Получатели **Конфигурация**

Статус на Alarm Notification: Услугата Alarm Notification се изпълнява на този компютър
Лиценз (използван/наличен): 1/1
☒ Изберете пускане на услуга Alarm Notification на този компютър

Имейл конфигурация

Имейл настройки

☒ Активиране на известяване с имейл

Настройки по подразбиране на Web.de

Имейл сървър smtp.web.de

Порт на сървър 587 ☒ Използване на SSL

Потребителско име Test 1

Парола ****

Имейл на подателя Test@web.de **Тестов имейл**

Име на подателя Ferme Bergstrop **Запамятаване**

Затваряне

7. Щракнете върху "Тестов имейл", за да проверите конфигурацията.

Alarm Notification

Получатели **Конфигурация**

Статус на Alarm Notification: Услугата Alarm Notification се изпълнява на този компютър
Лиценз (използван/наличен): 1/1
☒ Изберете пускане на услуга Alarm Notification на този компютър

Имейл конфигурация

Имейл настройки

☒ Активиране на известяване с имейл

Настройки по подразбиране на сървър Web.de

Имейл сървър smtp.web.de

Порт на сървър 587 ☒ Използване на SSL

Потребителско име Test 1

Парола ****

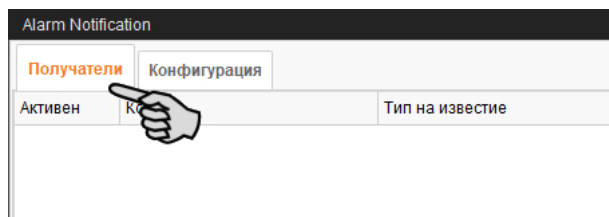
Имейл на подателя Test@web.de **Тестов имейл**

Име на подателя Ferme Bergstrop **Запамятаване**

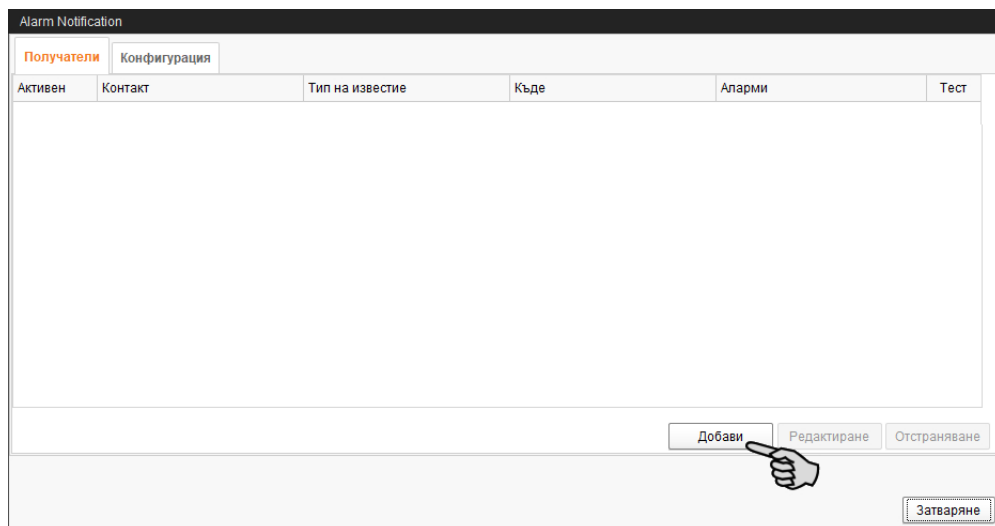
Затваряне

8. Накрая щракнете върху „Запамятаване“, за да приемете всички настройки.

9. Щракнете върху папка "Получатели".

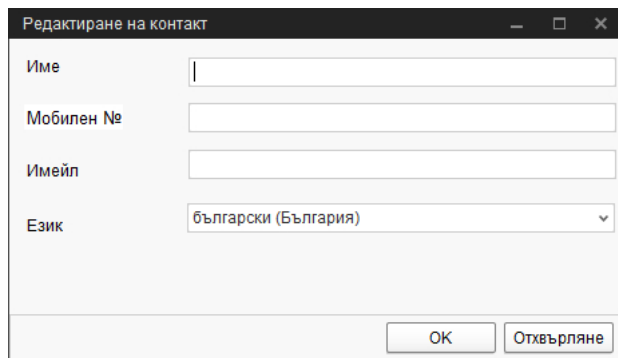


10. Щракнете върху "Добави", за да добавите получател.



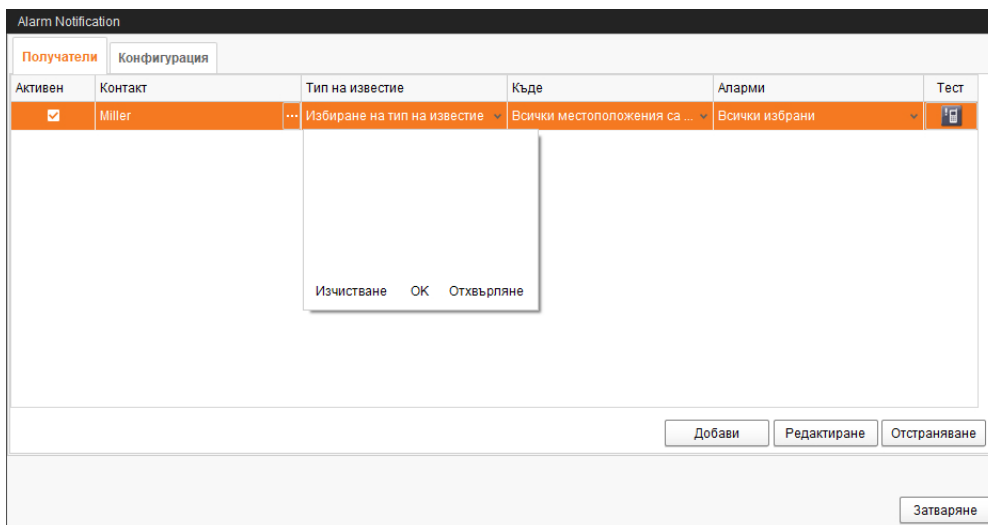
11. В следващия диалогов прозорец въведете данните за контакт и изберете съответния език.

В момента не се поддържа известие за аларма чрез SMS.

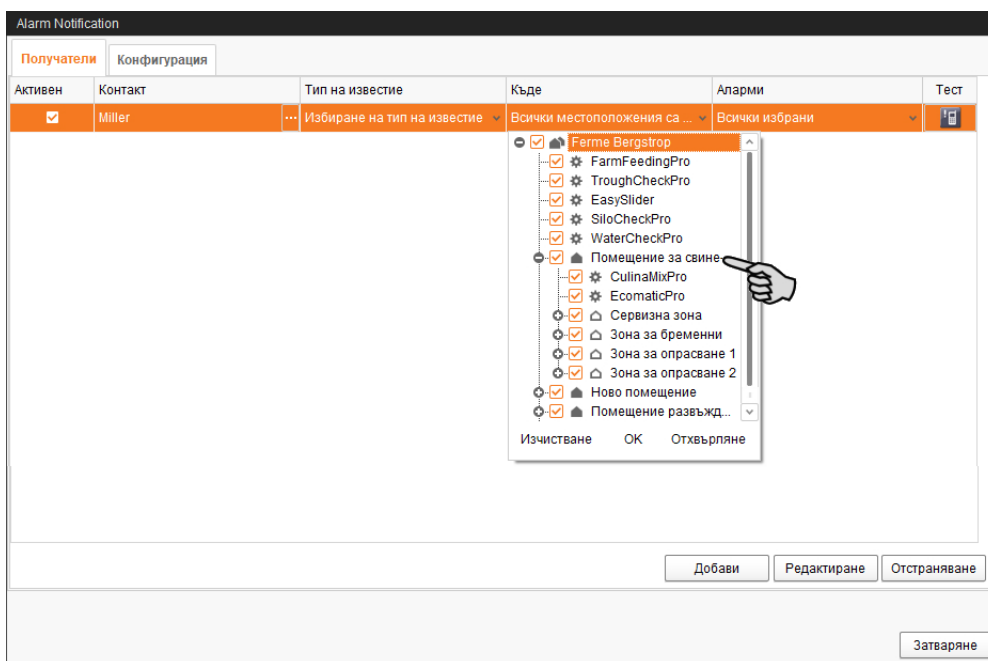


12. Потвърдете въвежданията с "ОК".

13. Щракнете в полето за въвеждане под "Тип на известие" и от падащия списък изберете "Имейл".

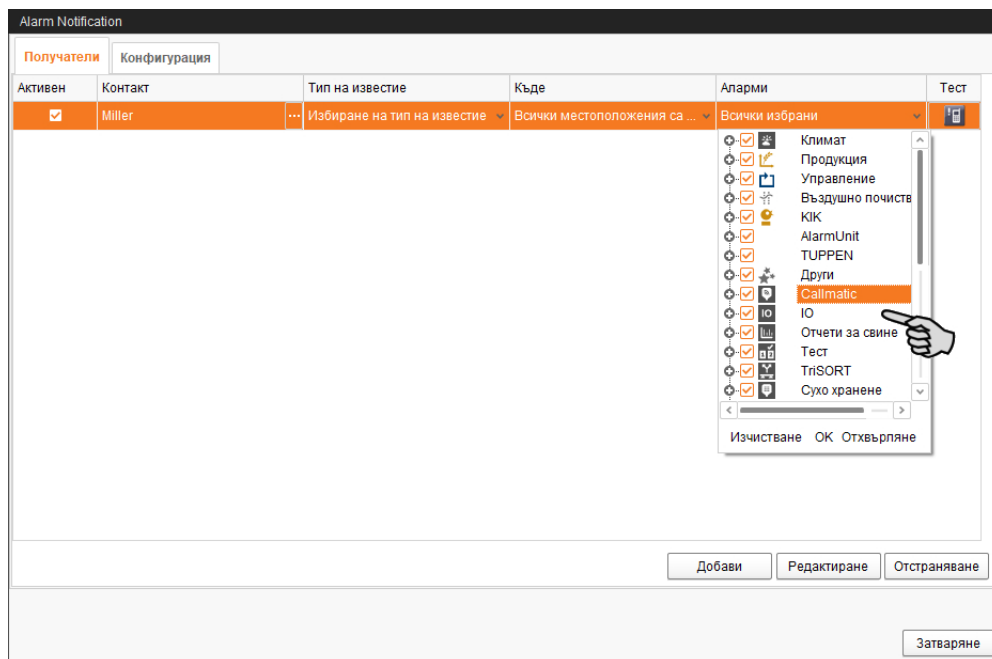


14. Потвърдете избора в падащия списък с "OK".
15. В полето за въвеждане щракнете под "Къде" и от падащия списък изберете местоположението, чийто аларми искате да получавате. Възможно е многократно упоменаване.

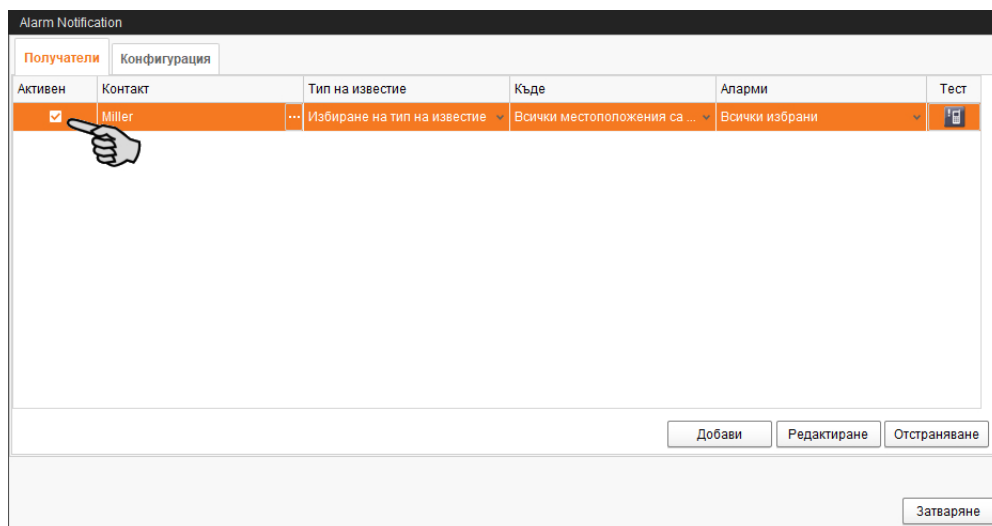


16. Потвърдете избора в падащия списък с "OK".

17. В полето за въвеждане щракнете под "Аларми" и от падащия списък изберете вида на алармата, която получателят трябва да получава.
Възможно е многократно упоменаване.

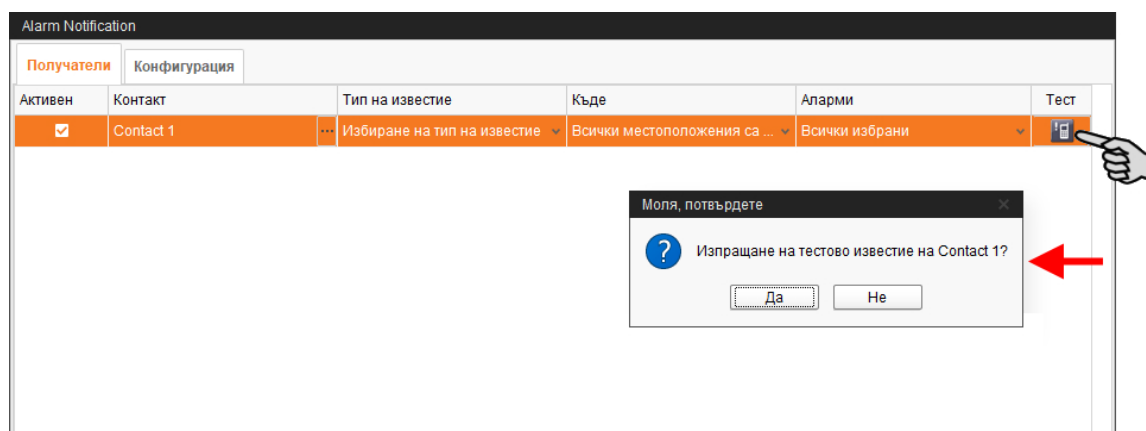


18. Потвърдете избора в падащия списък с "ОК".
19. С едно щракване в контролната кутийка под "Активен" активирайте получателя на известието за аларма.



20. Проверете конфигурацията на данните на получателя, като изпратите на получателя тестово известие:

- Щракнете върху символа за известие за аларма.
- Потвърдете следващия диалогов прозорец с "Да".



21. След като направите всички настройки, щракнете върху "Затваряне".
Диалоговият прозорец се затваря.

8 Управление на контролния компютър



Инсталациите за сухо хранене DryExact и EcoMatic се управляват от контролен компютър 510pro. 510pro може да се управлява както централно чрез BigFarmNet Manager, както и дистанционно.

Можете да направите много настройки на 510pro, например настройки за приготвяне, разпределяне и хранене, както и за времената за хранене, които оказват влияние непосредствено или само в текущия ден.

Контролният компютър и компютърът на мениджъра са свързани помежду си с BigFarmNet-софтуера. Така се осъществява постоянен обмен на данни.



УКАЗАНИЕ!

Управлението в 510pro е еднакво при приложенията DryExactpro и EcoMaticpro. Инструкциите са ориентирани към DryExactpro. Въпреки това те се отнасят в същата степен и за EcoMaticpro.

Данните на скрийншовете са примерни! **Не** го взимайте!

8.1 Технически данни

Размери (В x Ш x Д)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Клас на защита съгласно EN60529	IP 54
Захранващо напрежение	115 V, 200 V и 230 V/240 V AC +/- 10 %
Мрежова честота	50/60 Hz
Консумация на електроенергия	75 VA
Мрежа	2 мрежови интерфейса, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 USB интерфейса, USB 2.0 A тип, макс. 4 GB
Околна температура	-10 до +45 °C (+14 до +113 °F)
30 отвора за метричните кабелни съединения M25 x 1,5	
Код №	91-02-4041

8.2 Символи



Преглед/начален изглед



Те се намират в прегледа.



Меню за настройки



Те се намират в менюто за настройки.



Аларма



Налице е аларма.



Те се намират в менюто за алармите.



Излизане от системата



Спиране на оборудването/инсталацията



Обяснение на параметрите за настройка



Прелистване обратно към предишния изглед



Отваряне на допълнителна информация и настройки



Избор на скролиране нагоре/надолу





Разгръщане на структурата



Прибиране на структурата



Настройки на мрежата



Отиване на следващия прозорец за обработка/настройки



Запаметяване на входните данни



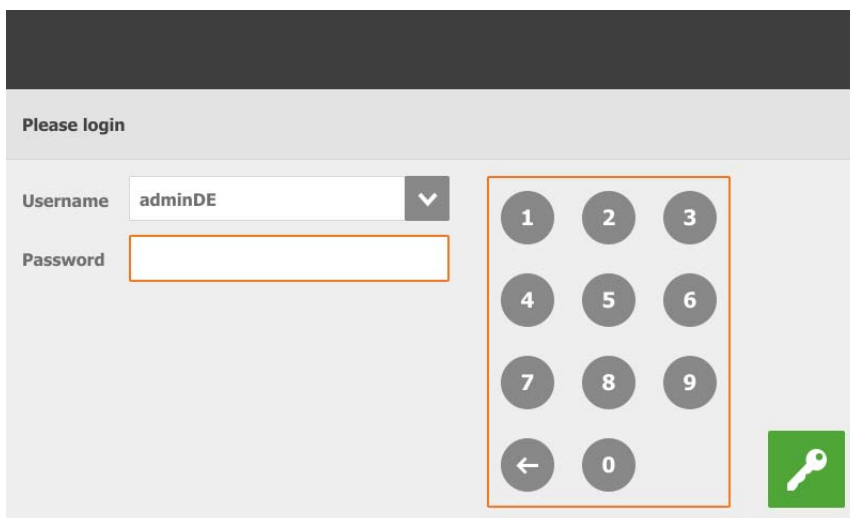
Влизане в системата

8.3 Влизане в системата

Влизането в контролния компютър става от диалоговия прозорец за влизане.

Диалоговият прозорец за влизане се появява

- автоматично след успешно приключила инсталация на софтуера, когато приложението се стартира,
- автоматично след определен период от време без активност (автоматично излизане от системата) или
- ако излезете активно от контролния компютър.

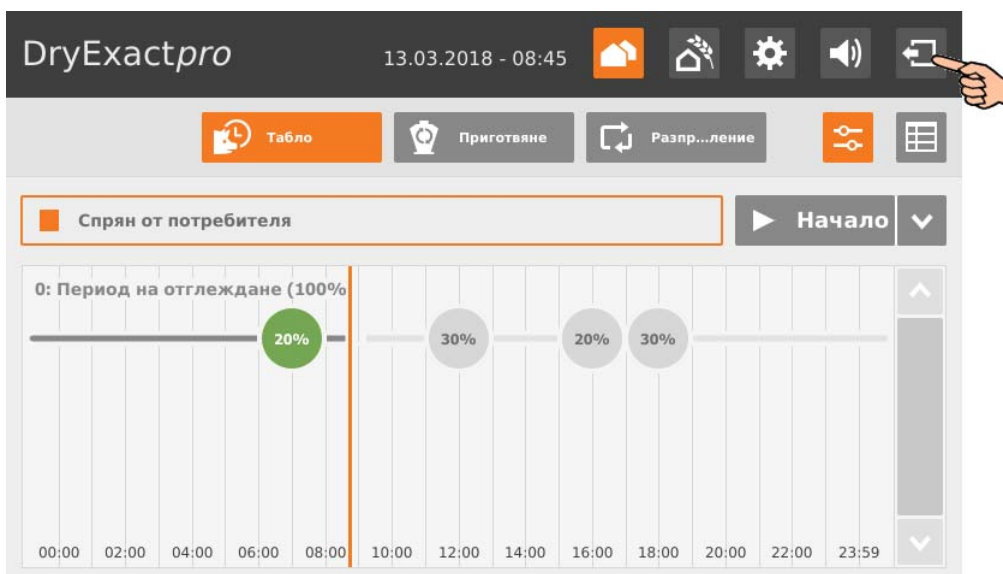


УКАЗАНИЕ!

Потребителското име и паролата са същите като при влизане в BigFarmNet Manager.

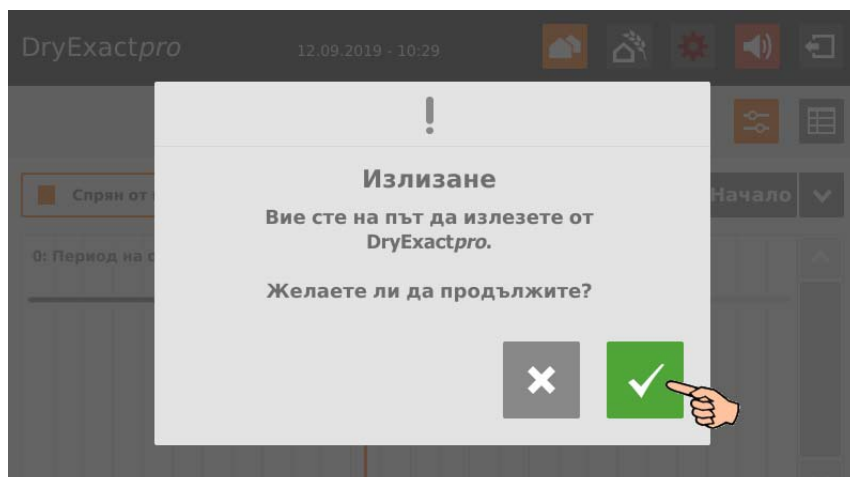
8.4 Излизане от системата

1. За да излезете от системата щракнете върху символа за "Излизане".



2. Потвърдете излизането от системата.

На дисплея отново се появява диалоговия прозорец за влизане.



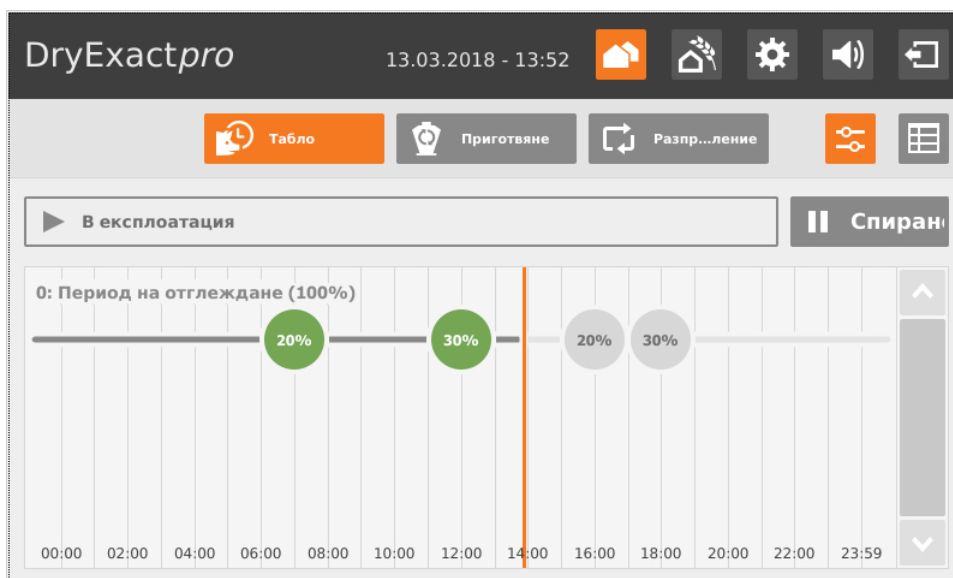
8.5 Начален изглед на таблото



Този изглед се появява като начален екран след влизане и предоставя следната информация и функции:

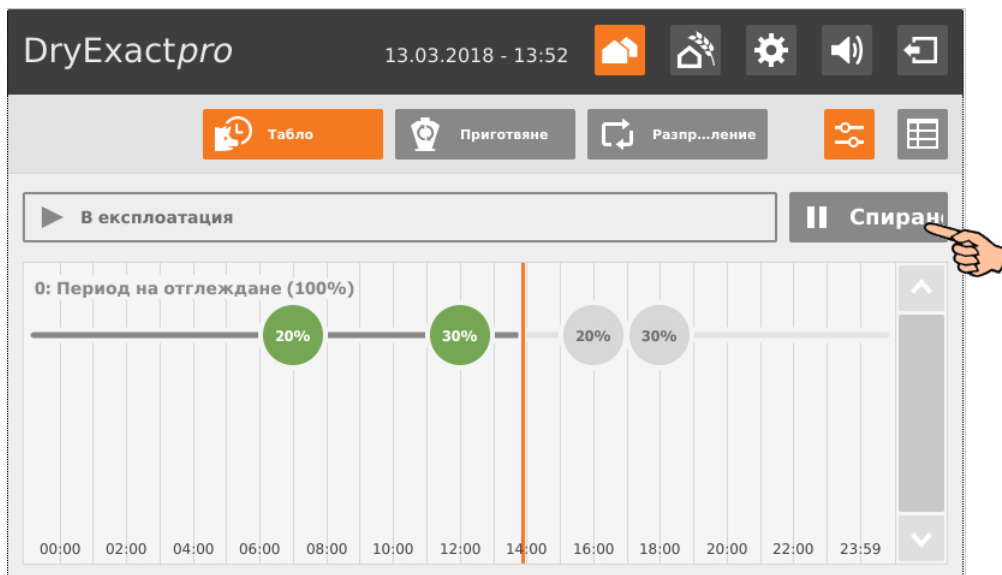
8.5.1 Протичане на храненето

Като начален изглед виждате 24-часова времева линия. 24-часовата времева линия се отнася до текущия ден и показва напредъка на задачата за хранене. Ако за деня са дефинирани повече от една задача, всички тези задачи се показват на началния екран.

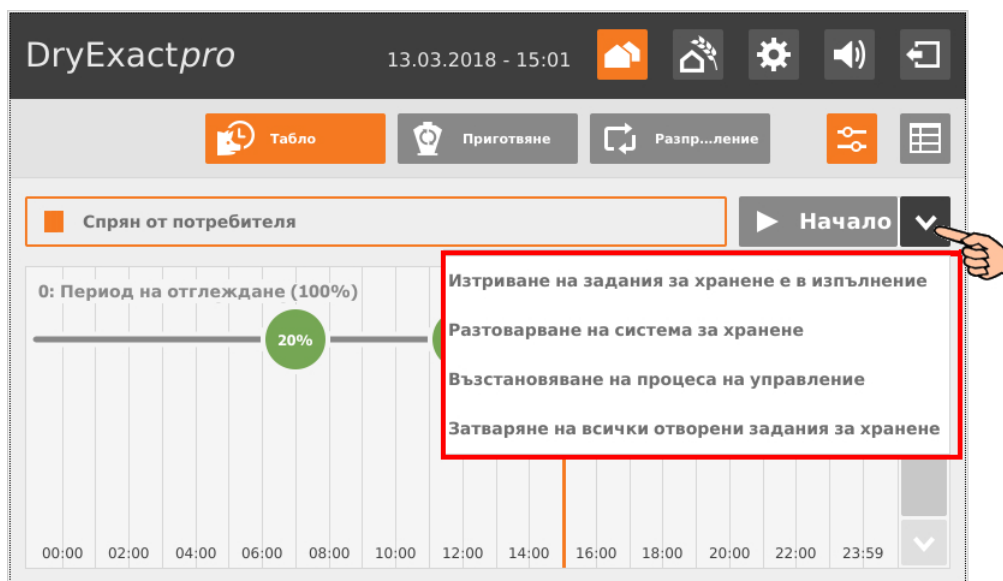


8.5.2 Спиране/стартиране на инсталацията

Можете да спрете цялата инсталация по време на работа, като докоснете бутона "Спиране". Ако отново докоснете "Начало", инсталацията ще възобнови работата си и ще продължи с текущото действие или задача.



Ако не искате да продължите текущо изпълняваното действие, докоснете стрелката надолу в бутона "Начало" и изберете желаното начало в контекстното меню:



- **Изтриване на задания за хранене е в изпълнение:** текущото задание за хранене се изтрива.
- **Разтоварване на система за хранене:** Всички партии с фураж, които в момента се намират в тръбопроводната система, се транспортират до целите си. След това заданието за хранене се прекратява.
- **Възстановяване на процеса на управление:** управлението се рестартира. Функцията е идентична с функцията "Рестартиране на приложението" в IO мениджър.

- **Затваряне на всички отворени задания за хранене:** понастоящем изпълняваните или все още нестартираните задания за хранене се прекъсват или стават неактивни.

8.6 Управление на задачите от таблото



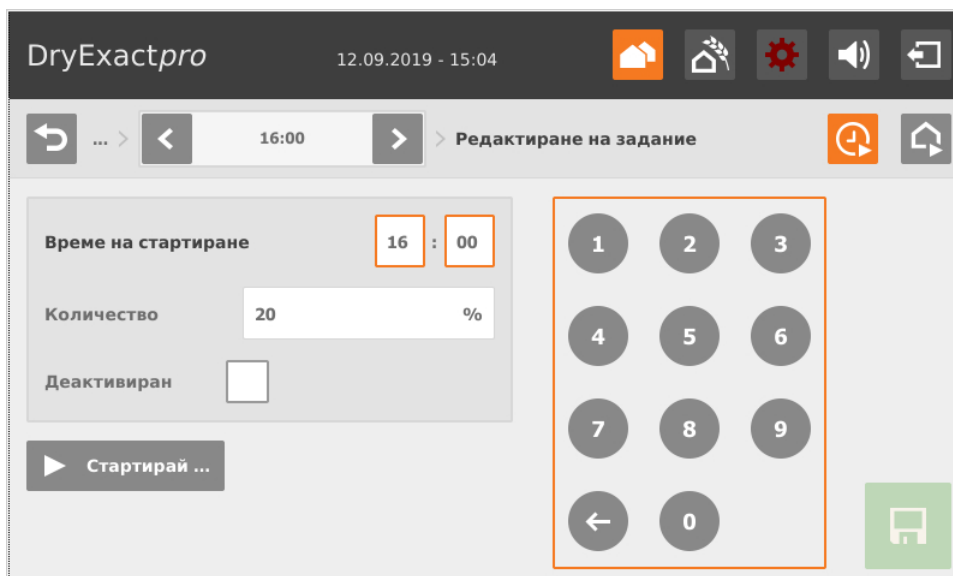
Ако в изгледа "Табло" докоснете символа за таблицата, преминавате към управлението на задачите. Отделните времена на хранене на задача за хранене се появяват в табличен вид.

DryExactpro			
13.03.2018 - 15:07			
Табло Приготвяне Разпр...ление Съединение Таблица			
▶ В експлоатация		Спиране	
Състо...	Време на стартиране	Задание	Количес...
✓	07:00	0: Период на отглеждане	20 %
✓	12:00	0: Период на отглеждане	30 %
	16:00	0: Период на отглеждане	20 %
	18:00	0: Период на отглеждане	30 %

Можете да редактирате отделните времена **само за текущия ден**:

1. Докоснете времето, което искате да редактирате.

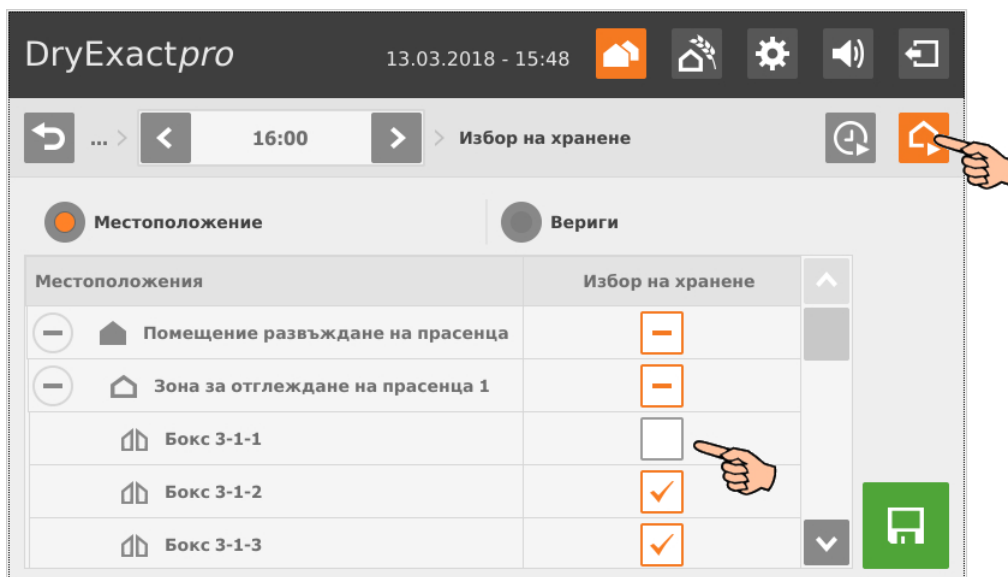
2. При необходимост редактирате следните настройки или функции:



- **Време на стартиране**
- Дял на (фуражното) **Количество**
- Деактивирате времето на хранене, ако оставите отметката при **Деактивиран**.
- Незабаво стартирайте предвиденото хранене, ако докоснете



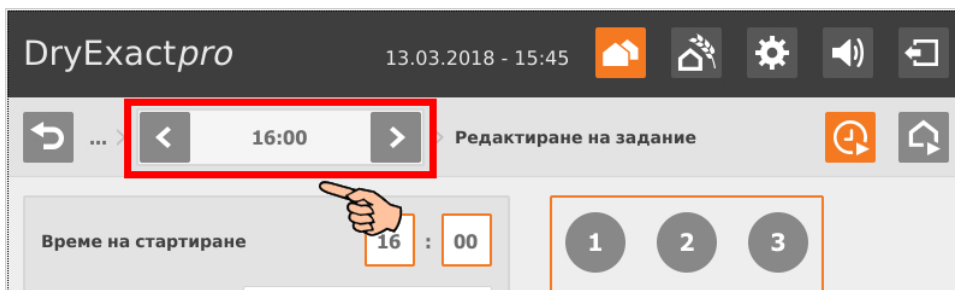
3. ДОкоснете , за да изберете или отмените избора на определени местоположения или вериги за избраното време за хранене.



4. След като дефинирате всички настройки, запаметете задачата с .

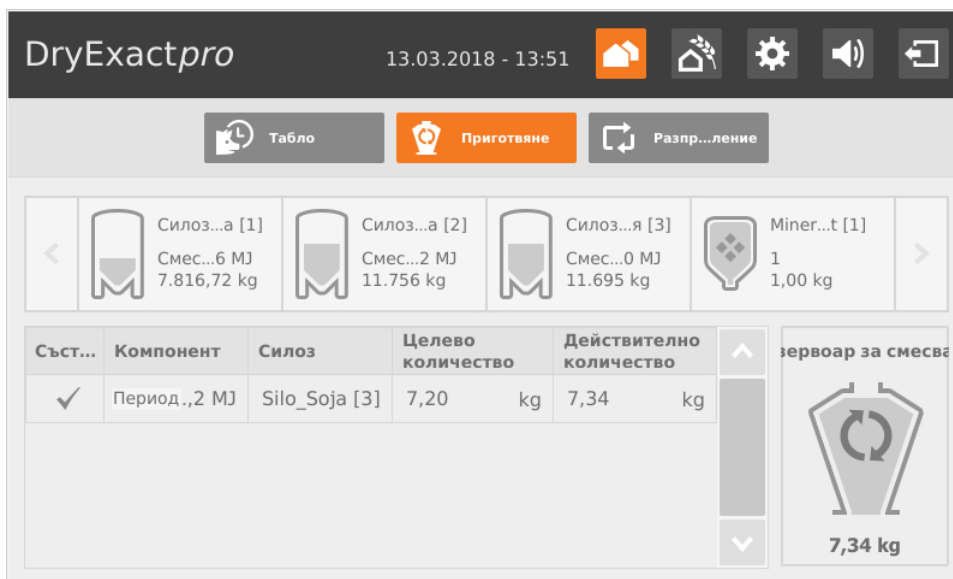
С  се връщате към табличния изглед.

По време на обработката можете да превключите на всяко друго време на хранене.

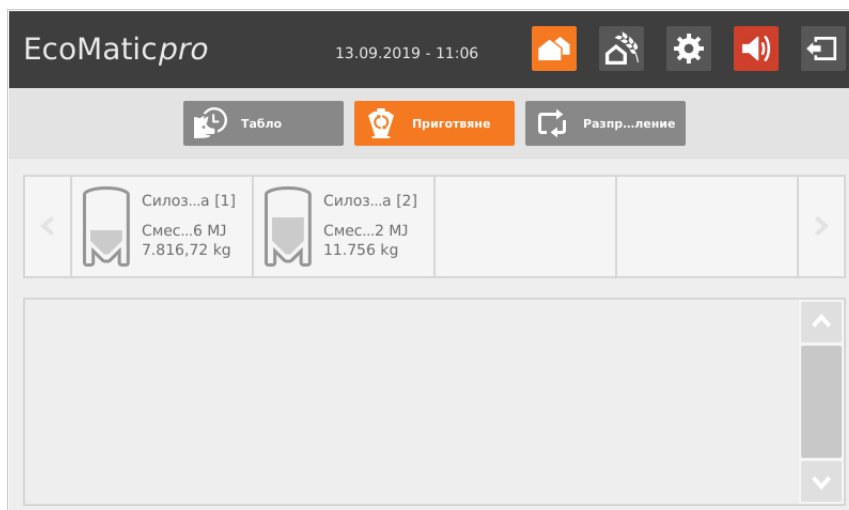


8.7 Приготвяне - преглед

При **DryExactpro** изгледът "Приготвяне" предоставя преглед на силзоите и дозиращите устройства за минерали и показва смесителя на партиди (резервоара за смесване) с текущата информация за смесването.

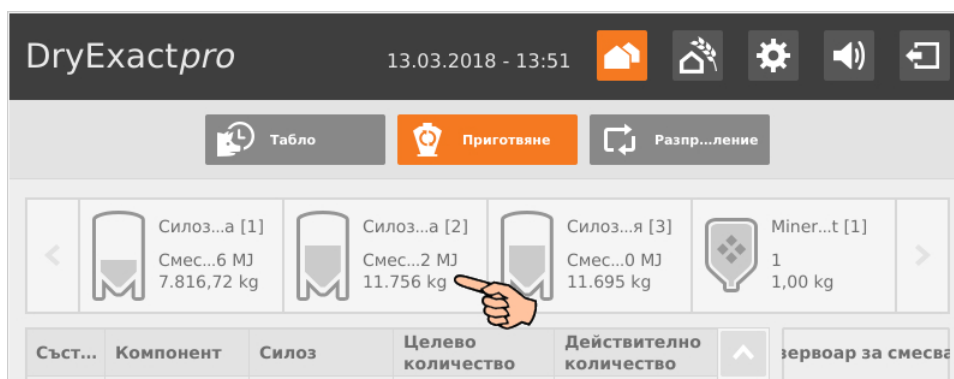


При **EcoMaticpro** изгледът "Приготвяне" предоставя преглед на силозите.

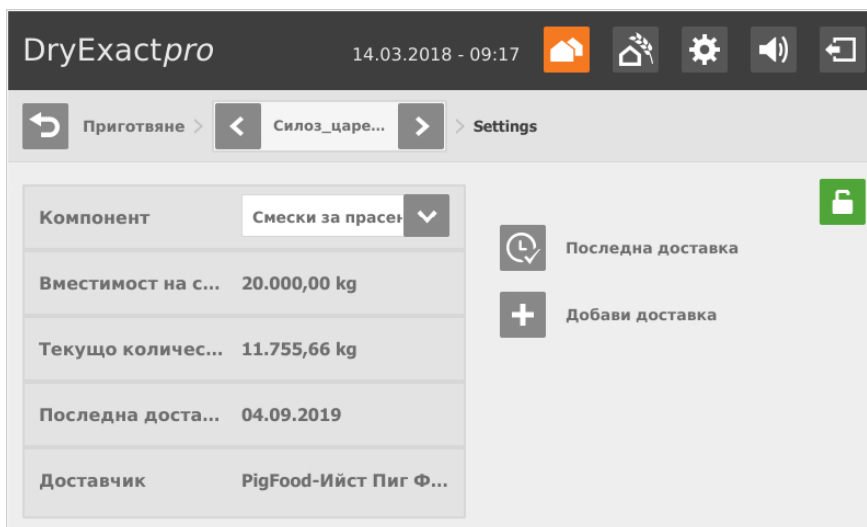


8.7.1 Силос - вместимост и доставка

Ако докоснете силос, ще се появи отделен изглед със следната информация и функции:



- Отделният изглед показва текущите данни на силоса. Можете да променят компонента, както и да блокирате и деблокирате силоса.



- Можете да извикате последната доставка, докосвайки символа "Последна доставка". Ако е необходимо, можете да редактирате последната доставка и да запаметите новите входни данни.

DryExactpro 14.03.2018 - 09:17

Приготвяне > Силос_царе... > Settings

Компонент	Смески за прасе
Вместимост на с...	20.000,00 kg
Текущо количес...	11.755,66 kg
Последна доста...	04.09.2019
Доставчик	PigFood-Ийст Пиг Ф...

Последна доставка

Добави доставка



DryExactpro 14.03.2018 - 09:25

Приготвяне > Силос_царевица [2] > Последна доставка

Доставчик	PigFood-Ийст Пиг Фуд
Компонент	Царевица
Количество	10.167,00 kg
Дата на достави (dd.mm.yyyy)	04 . 09 . 2019

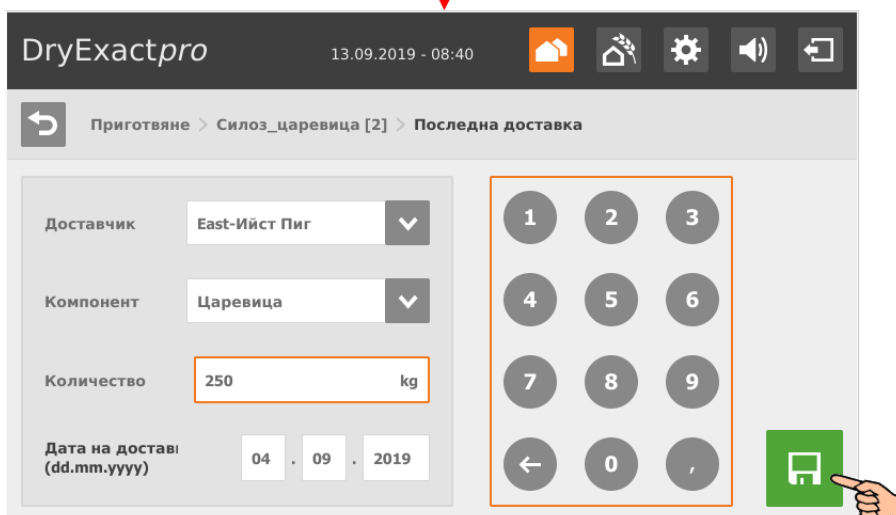
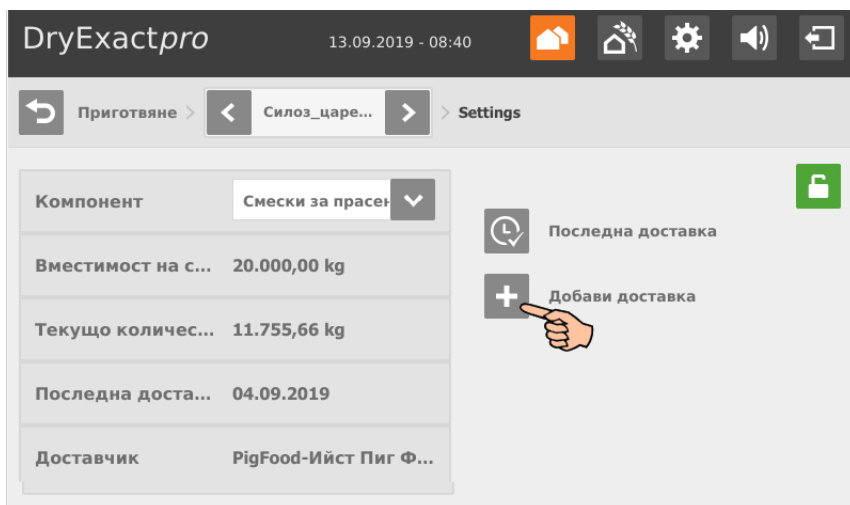
1 2 3

4 5 6

7 8 9

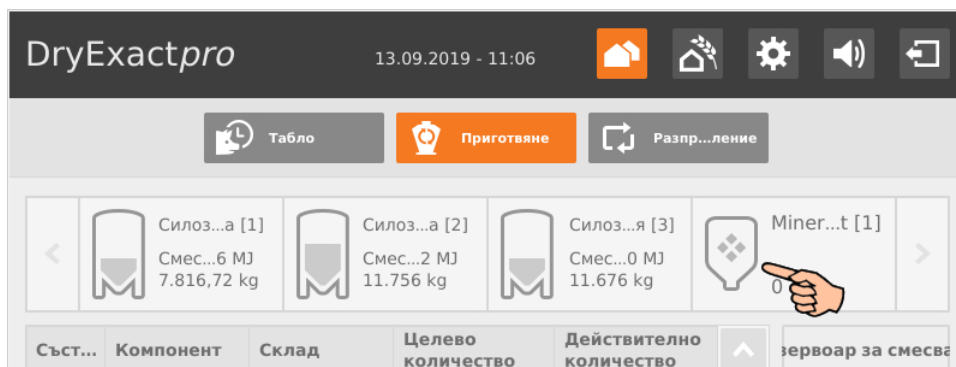
← 0 ,

- Добавете нова доставка, докосвайки символа "Добавяне на доставка". Въведете необходимите данни и запаметете новата доставка.

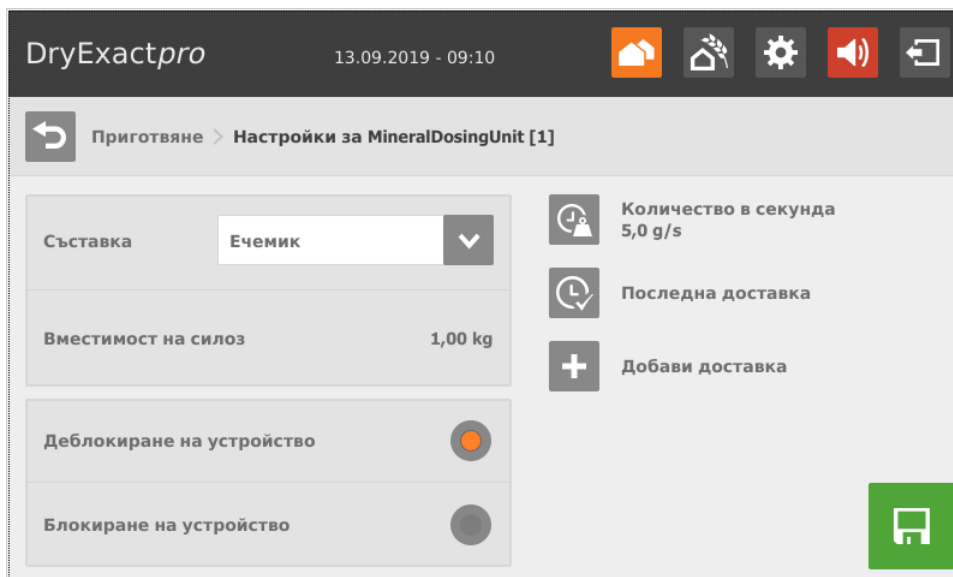


8.7.2 Дозиращо устройство за минерали

Ако докоснете дозиращо устройство за минерали, ще се появи отделен изглед със следните опции за настройка и функции:

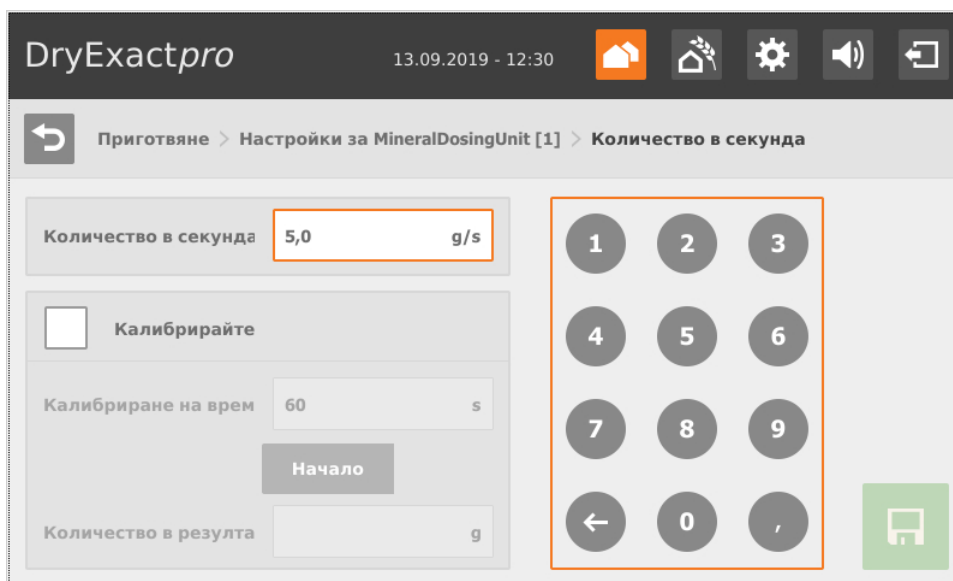


В отделния изглед на дозиращо устройство за минерали можете да направите следните настройки:



- **Компонент** е вместимостта на дозиращото устройство за минерали.
- **Деблокирайте** или **блокирайте** дозиращото устройство за минерали.

Ако докоснете , в следващия прозорец за редактиране можете да дефинирате скоростта на подаване или да калибрирате дозиращото устройство за минерали.

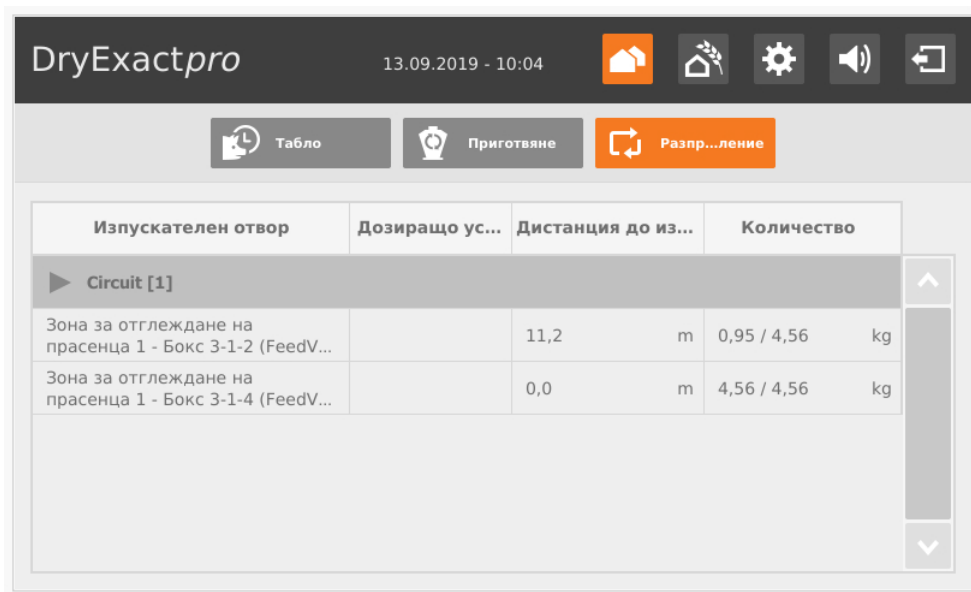


- **Количество в секунда** посочва скоростта на доставка на дозиращото устройство в грамове в секунда.
- Калибрирането протича както следва:
 - Активирайте чрез докосване на контролната кутийка при **Калибрирайте**.
 - В **Калибриране на времето** дефинирайте колко дълго трябва да работи дозиращото устройство за минерали, напр. 10 секунди.
 - Поставете резервоар под дозиращото устройство за минерали, за да уловите дозираното количество.

- c) Докоснете "Начало" и дозиращото устройство за минерали започва да дозира за определения период от време.
- d) Претеглете дозираното количество, след като дозиращото устройство за минерали спре да дозира.
- e) Въведете теглото в **Количество в резултат**.

8.8 Разпределение

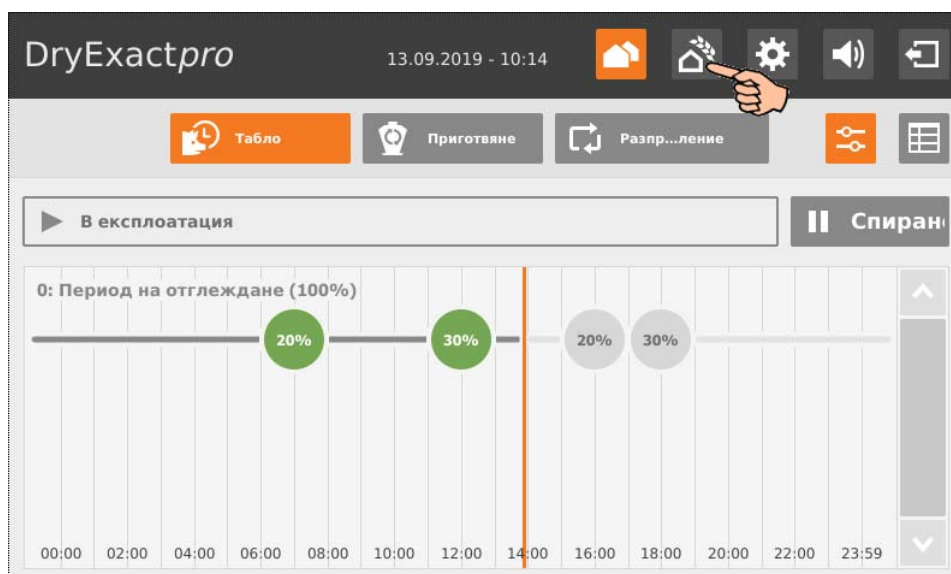
Изгледът "Разпределение" е чиста индикация и показва вериги със съответното разпределение за текущия ден.



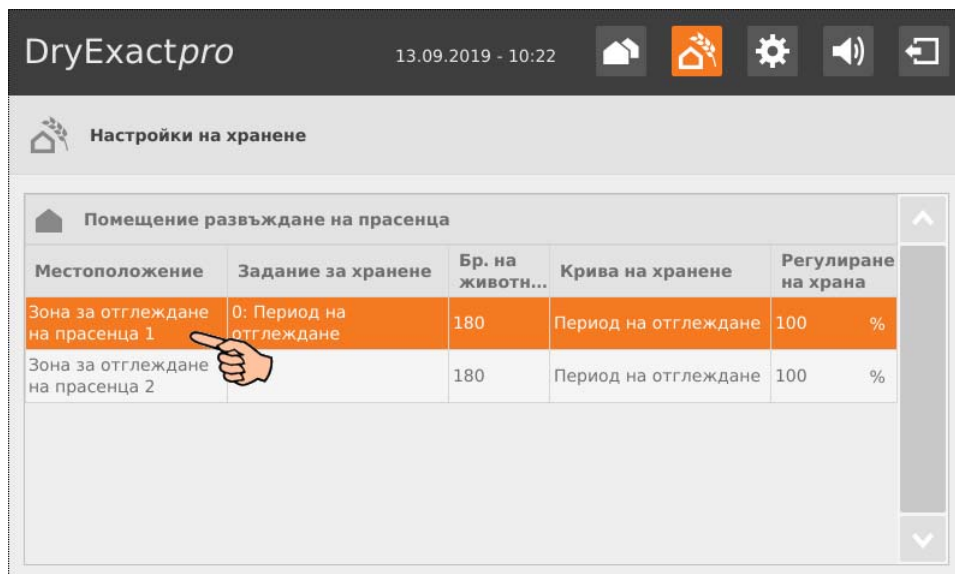
8.9 Настройки на храненето

Можете да настроите фуража за отделните местоположения (боксове) и да промените кривата на хранене.

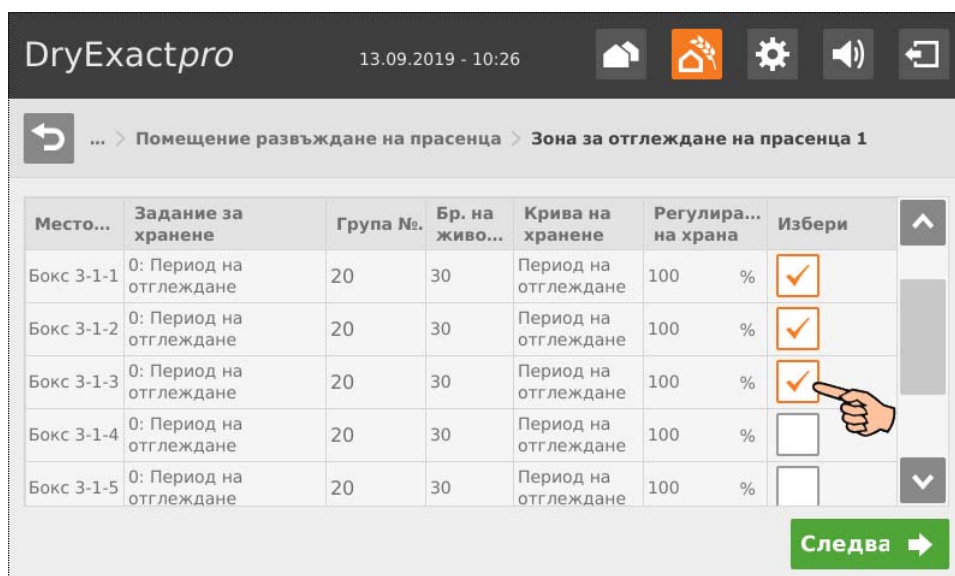
1. Докоснете символа за настройките на храненето.



2. Докоснете желаното отделение.



3. Изберете желаните боксове, активирайки контролната кутийка.



4. Докоснете "Следва".

5. При необходимост дефинирайте настройките за коригиране на храненето:

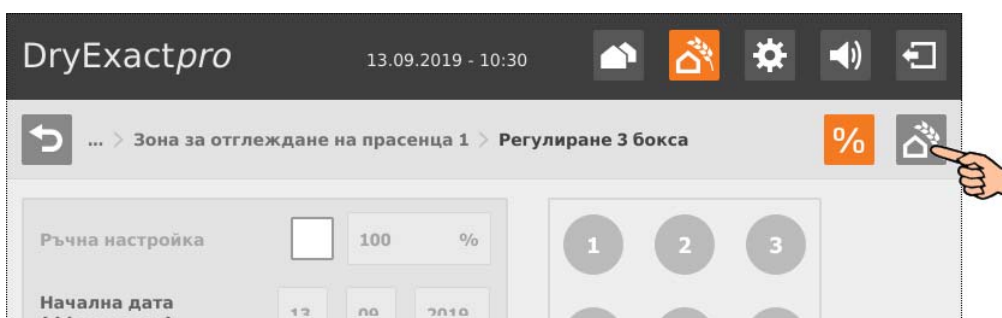
The screenshot shows the 'DryExactpro' control interface. At the top, it displays the date and time '13.09.2019 - 10:30' and several icons for home, settings, volume, and a refresh button. Below this, a breadcrumb trail reads: '... > Зона за отглеждане на прасенца 1 > Регулиране 3 бокса'. To the right of the trail are a percentage icon and a home icon. The main settings area includes: 'Ръчна настройка' (Manual setting) with a checkbox and a value of '100 %'; 'Начална дата (dd.mm.yyyy)' (Start date) with fields for '13', '09', and '2019'; 'Продължителност (0 ден(дни) остават)' (Duration) with a value of '1' and unit 'ден'; 'Константен коефициент' (Constant coefficient) with a checkbox; and 'Основна настройка' (Basic setting) with a checkbox and a value of '100 %'. To the right of these settings is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, and a back arrow. A green save icon is located at the bottom right of the settings area.

Ръчна настройка: Дефинирайте ръчно с колко процента трябва да се увеличи дневното количество фураж. При 120 % животните ще получат 20 % повече фураж на **началната дата**, отколкото е дефинирано в кривата на хранене. В **Продължителност** дефинирайте периода, през който животните ще поучават увеличеното количество фураж. Ако параметърът **Константен коефициент** е деактивиран, тогава процентното увеличение на фуража постепенно ще намалява всеки ден, докато животните започнат отново да получават нормалното количество храна според кривата на хранене.

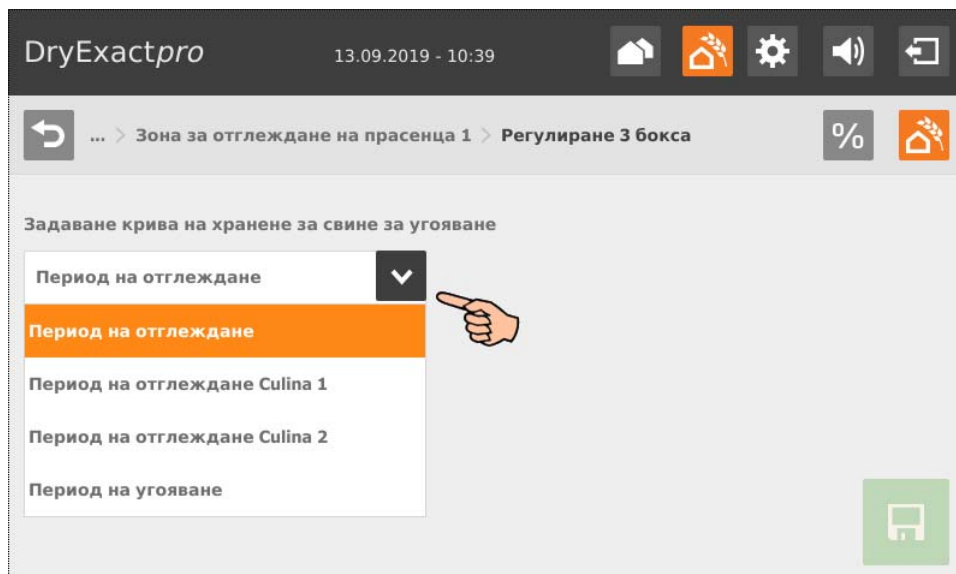
6. Запаметете настройките с .

С  се връщате към табличния изглед.

7. Ако искате да промените кривата на хранене, докоснете символа за настройките на храненето.



8. Изберете желаната крива на храненето.

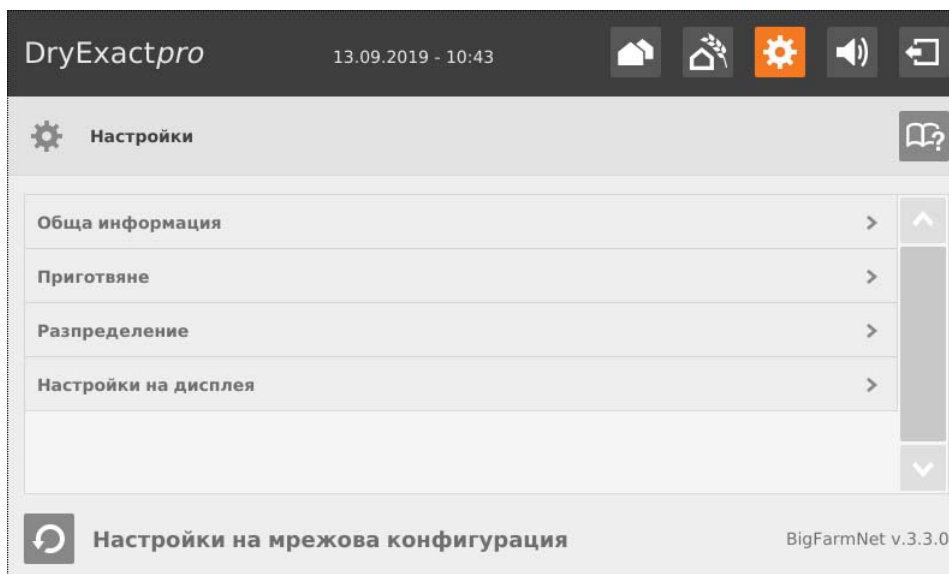


9. Запаметете настройките с .

С  се връщате към табличния изглед.

8.10 Настройки

Ще отидете в менюто за настройки, като докоснете символа за настройки.



Определенията за настройките на съответното приложение могат да бъдат намерени в следните глави:

8.10.1 DryExactpro

- **Обща информация:** виж гл. 4.5 "Общи настройки DryExact"
- **Приготвяне:** виж гл. 4.7 "Приготвяне DryExact"
 - **Силоз:** виж гл. 4.7.1 "Силози"
 - **Дозиращо устройство за минерали:** виж гл. 4.7.2 "Дозиращо устройство за минерали"
 - **Смесител на партиди:** виж гл. 4.7.3 "Устройство за смесване Зареждане на резервоар за смесване"
- **Разпределение:** виж гл. 4.9 "Разпределение DryExact и EcoMatic"
 - **Верига (кръг):** виж гл. 4.9.1 "Разпределение на верига Верига"
 - **Бункер (фуния):** виж гл. 4.9.2 "Бункери"

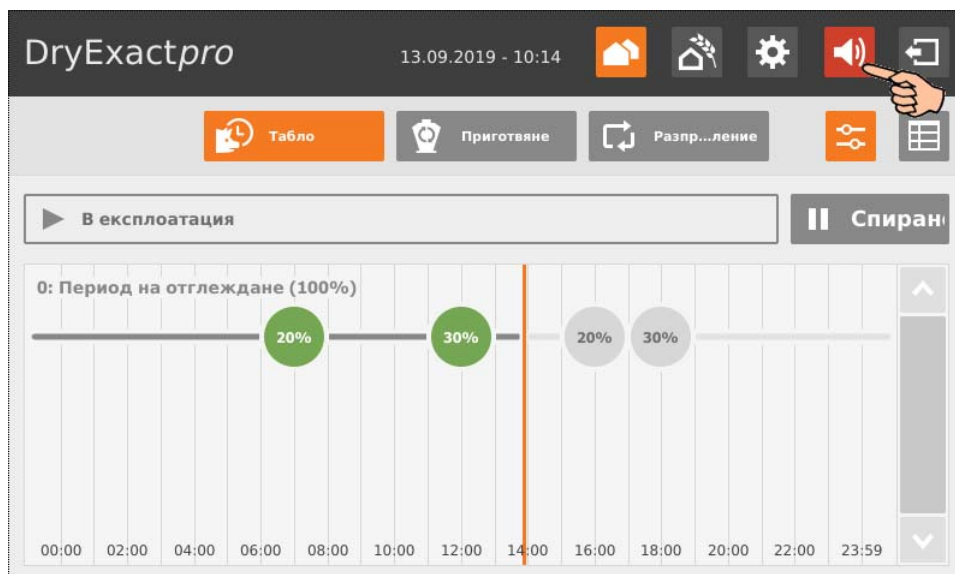
8.10.2 EcoMaticpro

- **Обща информация:** виж гл. 4.6 "Общи настройки EcoMatic"
- **Приготвяне:** виж гл. 4.8 "Приготвяне EcoMatic"
- **Разпределение:** виж гл. 4.9 "Разпределение DryExact и EcoMatic"

8.11 Аларми

Ако има аларма или предупреждение, символът за алармата ще е оцветен.

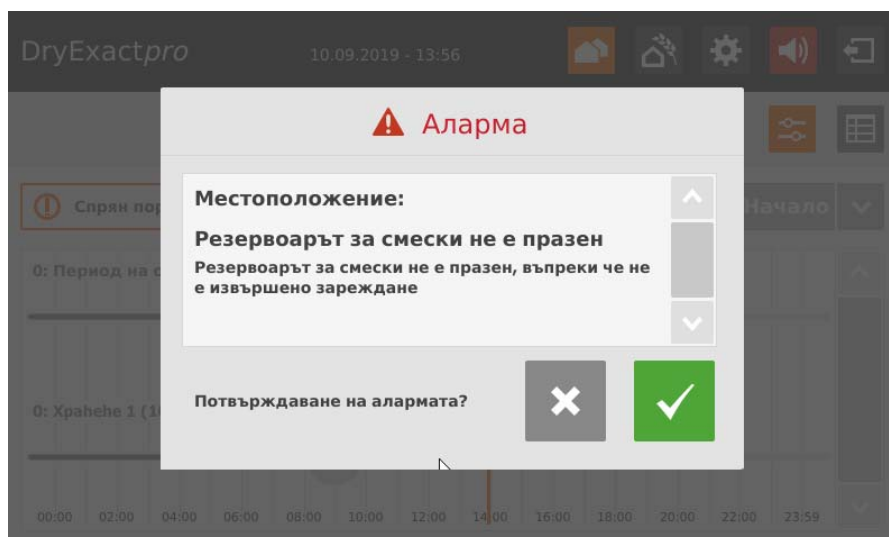
1. Докоснете символа, за да отворите менюто за алармите.



Отделните аларми и предупреждения се показват в низходящ ред в зависимост от времето им на възникване. Колоните на таблицата дават следната информация:

- Тип на алармата, виж гл. 7 "Аларми и предупреждения"
- Описание на алармите
- Време на поява

2. Докоснете желаната аларма, за да прочетете цялото ѝ описание и, ако е необходимо, потвърдете/квитуирате алармата с .



A

AlarmInput 26

C

CAN адрес 45

Composer 22

F

Feedmove Editor 34

I

IO мениджър 43

A

Аларма 106

Архивиране 85

Б

Блокиране на дозиращото устройство за минерали (510pro) 131

Г

Граници на системата 2 4

Д

Дистанция на вентилите 62

Добавяне на контролен компютър 18

Добавяне на приложение 18

З

Зареждане 102

Захранване компонент 24

И

Известие за аларма по имейла 113

Изтриване на аларма 112

К

Калибриране на кантара 50

Категории аларми 108

Квитиране на аларма 109

Контролен компютър 2 4

Конфигуриране на инсталацията 18

Л

Лиценз 2 4

Н

Настройки на дисплея 137

Настройки на приложението 59

Настройки на силоза 105

Начален сензор 25

Нова доставка 131

О

Обемен дозатор 96

Обемен разпределител 69

Описание на системата 1

П

Позиция на клапата 40

Помощник за дистанция 62

Последна доставка 130

Предупреждение 106

Прекратяване на действие 55

Проследяване на коритото 58

Протокол на алармите 111

Р

Разпределение 25

Разтоварване 103

Ръчно стартиране 25

Ръчно управление 51

С

Спиране на оборудването 55

Спиране/стартиране на инсталацията 125

T

Тест на вентил 65 67

Тестов режим на IO мениджъра 49

Технически данни 510pro 120

Типове аларми 107

У

Управление на заданията 88

Управление на силоз 100

Управление на силоза (510pro) 129