



DryExactpro / EcoMaticpro

Kód. č. 99-97-3828 CZ

Vydání: 10/18

1	Popis systému	1
1.1	DryExact	1
1.1.1	Předpoklady pro aplikaci DryExactpro	2
1.1.2	Limity systému	3
1.2	EcoMatic	3
1.2.1	Předpoklady pro aplikaci EcoMaticpro	4
1.2.2	Limity systému	5
2	Instalace a konfigurace řídicího počítače	6
2.1	Řídicí počítač: Přidělení statické adresy IP	6
2.2	Správcovské PC: Přidělení statické adresy IP	8
2.2.1	Windows 7	8
2.2.2	Windows 10	10
2.3	Přiřazení síťové karty	15
2.4	Test spojení s řídicím počítačem	16
2.5	Instalace software na řídicím počítači	17
3	Konfigurace zařízení	20
3.1	Přidání řídicího počítače a aplikace	20
3.2	Nastavení prováděná v Composeru	24
3.2.1	Dávkování z restriktivního okruhu na restriktivní okruh	32
3.2.2	Příklad: Přiřazené ventily podle plánu stáje	33
3.3	Vyobrazení zařízení v editoru pohybů krmiva	36
3.3.1	Symboly součástí zařízení	37
3.3.2	Lišta nástrojů	38
3.3.3	Zřízení mřížky	39
3.3.4	Propojení součástí zařízení	40
3.3.5	Označení a přesun součástí zařízení	43
3.3.6	Nastavení a uložení náhledu	43
3.3.7	Ukončit editor pohybů krmiva	45
3.4	Nastavení v nabídce IO Manager	45
3.4.1	Změna ID uzlu	47
3.4.2	Vytváření spojení	48
3.4.3	Import schématu	51
3.4.4	Provedení zkušebního režimu	51
3.4.5	Kalibrace váhy	52
3.5	Manuální ovládání součástí zařízení	53
3.6	Rychlý přístup k silu	57
3.7	Zastavit zařízení a zrušit akci	57
3.8	Zobrazení v okně „Vybavení“	59
3.9	Hlídání koryta	60

4	Konfigurace aplikace	61
4.1	Kopírování nastavení některého zařízení	62
4.2	Inicializace - zjišťování vzdáleností ventilů	64
4.2.1	Zadání pomocí manuální manipulace se senzory	65
4.2.2	Zadání pomocí „Manuálního spouštěče“	66
4.2.3	Zadání údajů po manuálním měření	67
4.3	Inicializace - přehled okruhu	68
4.3.1	Přehled ventilů	68
4.3.2	Test ventilu	70
4.4	Inicializace - objemový dávkovač	72
4.5	Všeobecná nastavení DryExact	73
4.6	Všeobecná nastavení EcoMatic	75
4.7	Příprava DryExact	77
4.7.1	Zásobníky	77
4.7.2	Dávkovač minerálů	78
4.7.3	Nádrž na míchání šarží	79
4.8	Příprava EcoMatic	80
4.9	Distribuce DryExact a EcoMatic	82
4.9.1	Okruhy	82
4.9.2	Nádoba na krmivo	84
4.10	Váhy	86
4.11	Expertní nastavení	87
4.12	Zálohování dat	89
5	Správce úloh	92
5.1	Definování úlohy	92
5.1.1	Krmení: Restriktivní suché	94
5.1.2	Program PLC	96
5.1.3	Krmení: Adlib suché	97
5.1.4	Krmení: Ad Lib ad Hoc	98
5.1.5	Otevřít objemové dávkovače	100
5.2	Editace úlohy	101
6	Správce sil	104
6.1	Přehled	104
6.2	Data síla	105
7	Poplachy a výstrahy	110
7.1	Filtrování poplachů	112
7.2	Potvrzení poplachu	113
7.3	Archiv poplachů	115
7.4	Alarm Notification	117

8	Obsluha ovládacího počítače	124
8.1	Technické údaje	124
8.2	Symboly	125
8.3	Přihlášení	127
8.4	Odhlášení	127
8.5	Přehledová počáteční obrazovka	128
8.5.1	Průběh krmení	128
8.5.2	Zastavit/spustit zařízení	129
8.6	Přehledový panel správy úloh	130
8.7	Příprava - přehled	132
8.7.1	Silo - Obsah a dodávka	133
8.7.2	Dávkovač minerálů	135
8.8	Distribuce	137
8.9	Nastavení krmení	138
8.10	Nastavení	141
8.10.1	DryExactpro	141
8.10.2	EcoMaticpro	141
8.11	Poplachy	142
	Rejstřík	143

Autorské právo

Software je vlastnictvím společnosti Big Dutchman International GmbH a je chráněna autorským právem. Nesmí být kopírován na žádné jiné médium nebo rozmnožován, pokud to není výslovně povoleno v licenční dohodě nebo kupní smlouvě.

Návod k obsluze nebo jeho části nesmí být bez schválení kopírovány (nebo reprodukovány jinými prostředky) ani rozmnožovány. Není také povoleno neoprávněně používat zde popsané produkty a příslušné informace nebo s nimi seznamovat třetí osoby.

Big Dutchman si vyhrazuje právo provádět bez předchozího oznámení změny na produktech i na tomto návodu k obsluze. Nemůžeme zaručit, že Vám budou změny provedené na Vašich produktech nebo návodech oznámeny.

© Copyright 2016 Big Dutchman

Záruka

Výrobce nebo dodavatel zde popsaného hardware a software neručí v žádném případě za jakékoliv škody (jako je ztráta nebo onemocnění zvířat nebo ztráta jiných možností zisku), ke kterým může dojít v důsledku provozního výpadku nebo chybného užívání či obsluhy.

Na dalším vývoji počítači a programů se stále pracuje, přičemž se zohledňují i přání uživatelů. Pokud byste měli rovněž mít nějaké návrhy na změny či vylepšení, těšilo by nás, kdybyste nám je sdělili.

Big Dutchman International GmbH

BU Pig

Postfach 1163.

49360 Vechta

Deutschland

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

1 Popis systému

Tato příručka popisuje instalaci ovládacího software pro systémy suchého krmení DryExact a EcoMatic. Instalace jsou pro oba systémy v zásadě stejné. Instrukce a ilustrační výřezy obrazovek v této příručce se orientují na DryExact. Platí však stejnou měrou pro EcoMatic. Nastavení specifická pro DryExact a EcoMatic jsou příslušným způsobem označena a popsána odděleně.

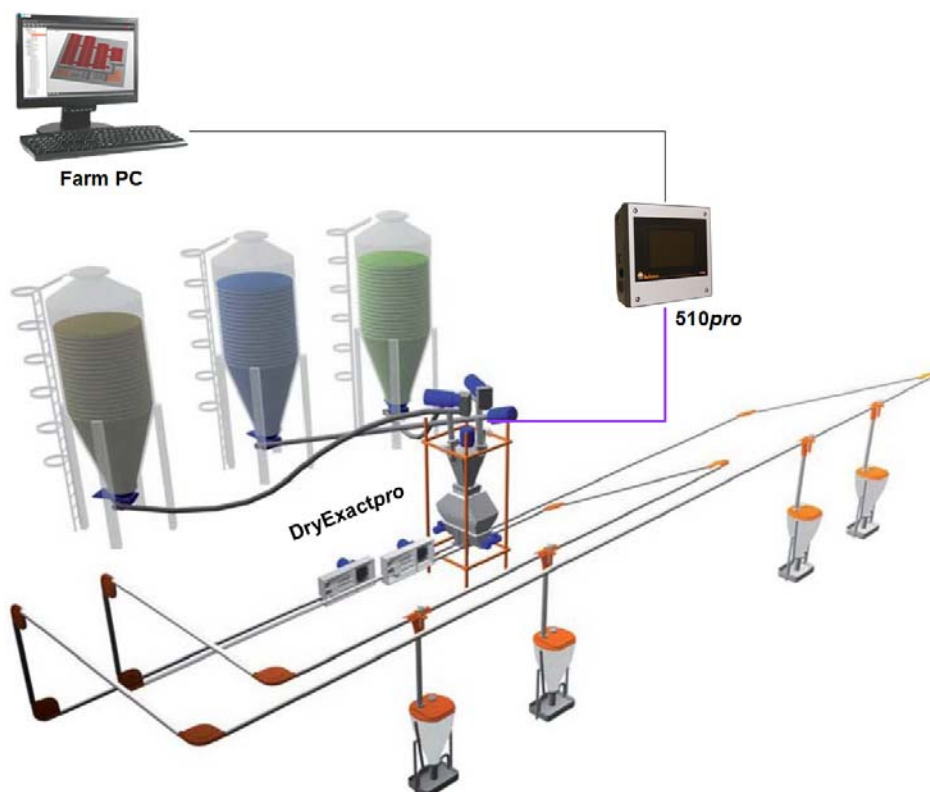


OZNÁMENÍ!

Instrukce včetně výřezů obrazovek v této příručce jsou platné pro oba systémy: DryExact a EcoMatic. Nastavení, která jsou pro systémy specifická, jsou popsána odděleně.

1.1 DryExact

Zařízení suchého krmení DryExact je potrubní krmné zařízení ovládané počítačem, tvořící přímo od odběru ze sila až po jednotlivá krmná místa uzavřený systém. Pomocí zařízení DryExact se dopravuje a přes krmné ventily v závislosti na hmotnosti dávkuje suché krmivo ve formě šrotu, granulátu nebo pelet. DryExact pracuje s váženým míchačem, jehož kapacita je 100 litrů. DryExact je koncipován jako stavebnicový systém a používá se v chovech prasnic, odchovných selat i ve stájích výkrmu.



Obrázek 1-1: DryExact s 2 krmnými okruhy

DryExact je řízen pomocí aplikace DryExactpro programem BigFarmNet Manager. V programu provádíte všechna potřebná nastavení pro příslušné krmení.

1.1.1 Předpoklady pro aplikaci DryExactpro

Pro ovládání pomocí aplikace DryExactpro se používá řídicí počítač 510pro.

Nezbytné jsou následující softwarové licence:

Č. kódu	Licence BigFarmNet Manager	Použití
91-02-6604	Licence 510 - BigFarmNet DryExact	DryExactpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalace základního software	1 na každou síť BigFarmNet

Navíc je nezbytná licence pro správu zvířat a/nebo prasnic:

Č. kódu	Licence BigFarmNet Manager	Použití
91-02-6559	Licence BigFarmNet - Správa výkrmu	1 na každou síť BigFarmNet
91-02-6555	Licence BigFarmNet - Správa prasnic	1 na každou síť BigFarmNet

Volitelné jsou následující softwarové licence:

Č. kódu	Licence BigFarmNet Manager	Použití
91-02-6551	Licence BigFarmNet na každý další PC/MC700	Pokud má být možný přístup k datům zvířat a zařízení v programu BigFarmNet Manager z dalších počítačů
91-02-6558	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic < 1000 zvířat	1 na každou síť BigFarmNet
91-02-6566	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic 1000 - 3000 zvířat	
91-02-6567	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic > 3000 zvířat	
91-02-6564	Licence BigFarmNet - Přístup přes Web (Pig)	Přístup přes vlastní chytrý telefon nebo tablet
91-02-6610	Licence 510 - BigFarmNet FarmFeeding	1 na každou síť BigFarmNet

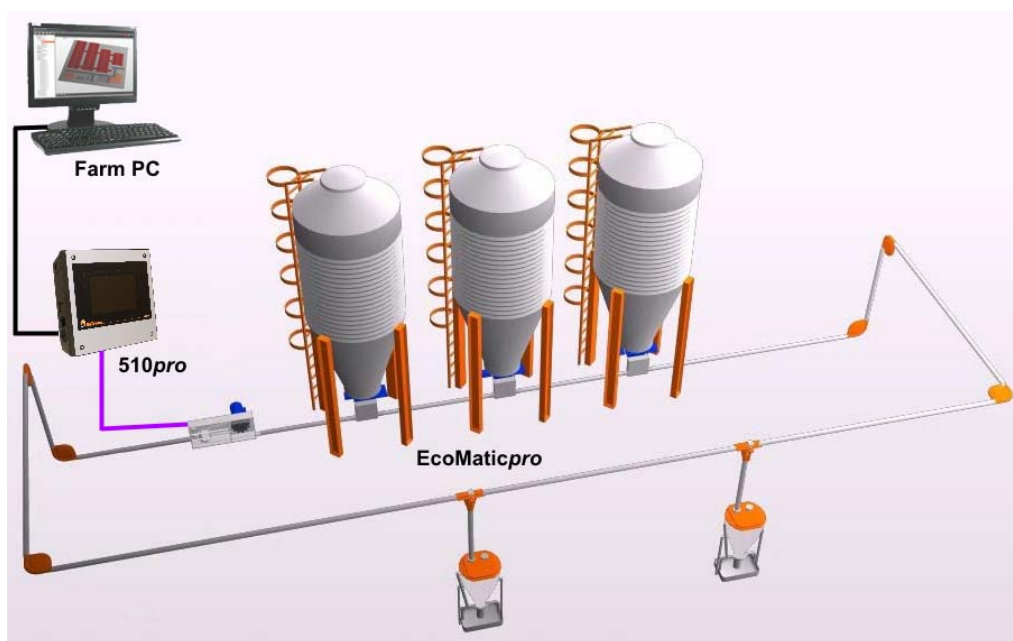
1.1.2 Limity systému

10 000	Prasnic
100 000	Zvířat ve výkrmu
6	Krmných okruhů (ale pouze 2 okruhy současně)
405	Krmných ventilů (lze je ovládat)
4	Dávkovače minerálů (pro medikamenty nebo minerální látky)
50	Krmných křivek
1 000	Komponentů (32 Krmných komponentů přes zařízení DryExact)
50	Receptur
150	Časy krmení

1.2 EcoMatic

Zařízení suchého krmení EcoMatic je potrubní krmné zařízení ovládané počítačem. U zařízení EcoMatic probíhá dávkování jednotlivých krmných komponentů řízením jejich objemu, což znamená, že není zapotřebí žádný míchač.

V násypce krmiva pod každým silem se nachází šnek s regulací otáček, který podle aktuálního požadavku dávkuje jednotlivé krmné komponenty v odpovídajícím množství do potrubí dopravníku. V potrubí dopravníku se tyto postupně za sebou dávkované komponenty krmiva smísí do požadované receptury jedné porce. Porce se pak vydává tak jako u systému DryExact přes ventily resp. automaty. EcoMatic byl zkoncipován pro použití ve stájích výkrmu a krmení prasnic.



Obrázek 1-2: EcoMatic se 3 sily a odběrem pod silem.

EcoMatic je řízen pomocí aplikace EcoMaticpro programem BigFarmNet Manager. V programu provádíte všechna potřebná nastavení pro příslušné krmení.

1.2.1 Předpoklady pro aplikaci EcoMaticpro

Pro ovládání pomocí aplikace EcoMaticpro se používá řídicí počítač 510pro.

Nezbytné jsou následující softwarové licence:

Č. kódu	Licence BigFarmNet Manager	Použití
91-02-6603	Licence 510 - BigFarmNet EcoMatic	EcoMaticpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalace základního software	1 na každou síť BigFarmNet

Navíc je **nezbytná** licence pro správu zvířat a/nebo prasnic:

Č. kódu	Licence BigFarmNet Manager	Použití
91-02-6559	Licence BigFarmNet - Správa výkrmu	1 na každou síť BigFarmNet
91-02-6555	Licence BigFarmNet - Správa prasnic	1 na každou síť BigFarmNet

Volitelné jsou následující softwarové licence:

Č. kódu	Licence BigFarmNet Manager	Použití
91-02-6551	Licence BigFarmNet na každý další PC/MC700	Pokud má být možný přístup k datům zvířat a zařízení v programu BigFarmNet Manager z dalších počítačů
91-02-6558	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic < 1000 zvířat	1 na každou síť BigFarmNet
91-02-6566	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic 1000 - 3000 zvířat	
91-02-6567	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic > 3000 zvířat	
91-02-6564	Licence BigFarmNet - Přístup přes Web (Pig)	Přístup přes vlastní chytrý telefon nebo tablet
91-02-6610	Licence 510 - BigFarmNet FarmFeeding	1 na každou síť BigFarmNet

1.2.2 Limity systému

10 000	Prasnic
100 000	Zvířat ve výkrmu
8	Krmných okruhů (jsou možné současně)
405	Krmných ventilů (lze je ovládat)
16	Dávkovače minerálů (pro medikamenty nebo minerální látky)
50	Krmných křivek
1 000	Komponentů (12 krmných komponentů se může v zařízení EcoMatic smísit)
50	Receptur
150	Časy krmení

2 Instalace a konfigurace řídicího počítače

OZNÁMENÍ!

Pro stanovení IP adres v síti se obraťte na zákaznickova administrátora IT.

Instalace a konfigurace řídicího počítače se skládá z následujících kroků:

1. Elektrické připojení, viz příslušné schema
2. Přidělení statické adresy IP řídicímu počítači, viz kapitola 2.1
3. Přidělení statické adresy IP správcovskému PC, viz kapitola 2.2
4. Přiřazení síťové karty řídicímu počítači, viz kapitola 2.3
5. Test spojení s řídicím počítačem, viz kapitola 2.4
6. Instalace software na řídicím počítači, viz kapitola 2.5



Obrázek 2-1: Řídicí počítač 510pro

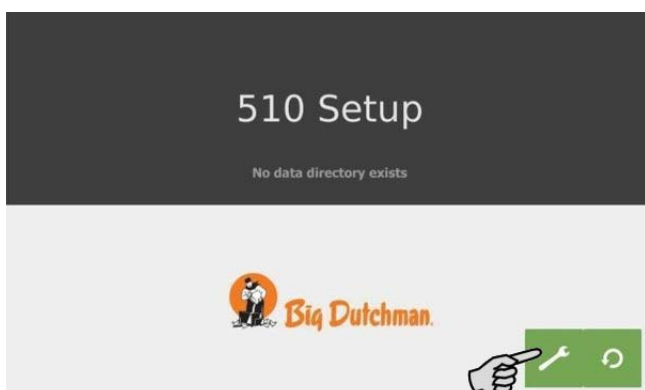
OZNÁMENÍ!

Instalaci a konfiguraci řídicího počítače smí provádět jen servisní technik.

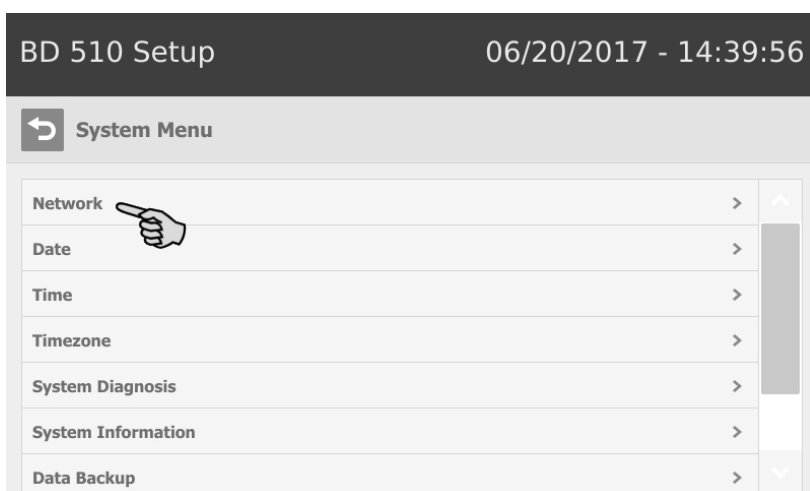
2.1 Řídicí počítač: Přidělení statické adresy IP

1. Zapněte řídicí počítač.

2. Klepněte na úvodní obrazovce na tlačítko konfigurace.



3. Klepněte na „Sít“.

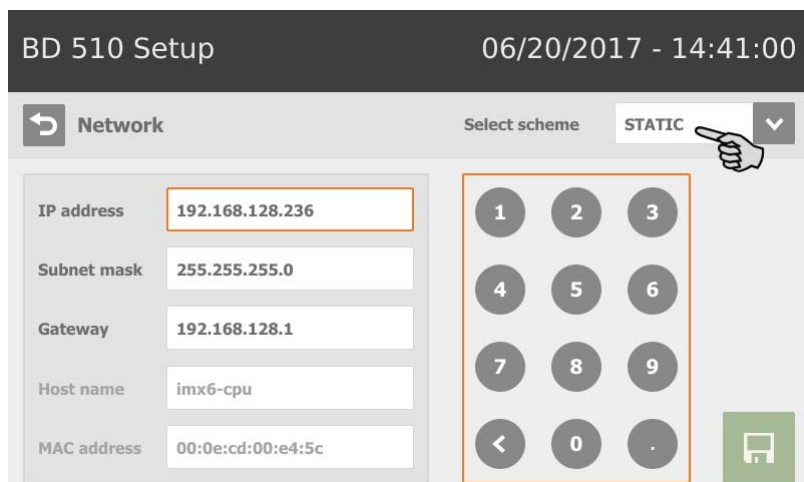


4. Zadejte "IP address", "Subnet mask" a "Gateway".

OZNÁMENÍ!

Údaje na ilustračním obrázku jsou pouze příklady! **Neřídte** se jimi!

5. Dbejte na to, aby stálo pod "Vybrat schéma" > "STATIC" jako volba statické IP adresy.



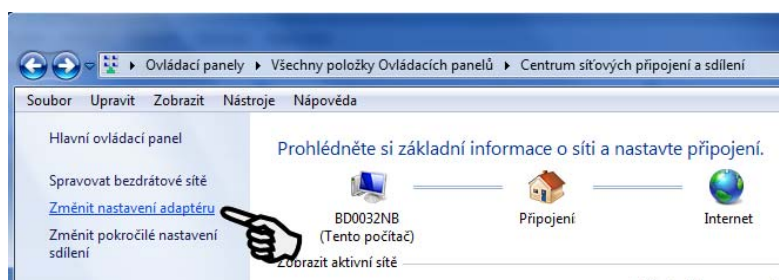
6. Uložte zadání klepnutím na .

2.2 Správcovské PC: Přidělení statické adresy IP

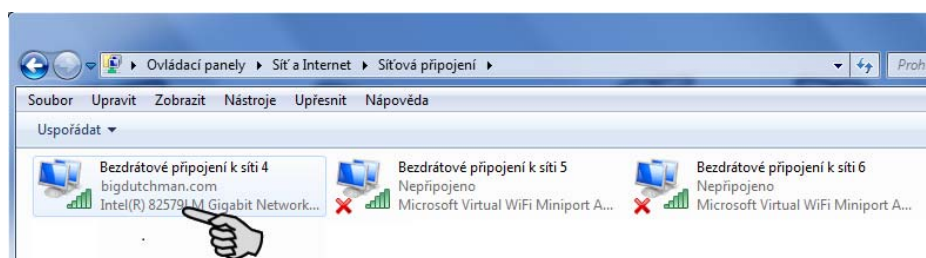
2.2.1 Windows 7

Přidělte PC, na kterém je nebo má být nainstalován BigFarmNet Manager, statickou adresu IP. Následující kroky jsou založeny na operačním systému Windows 7.

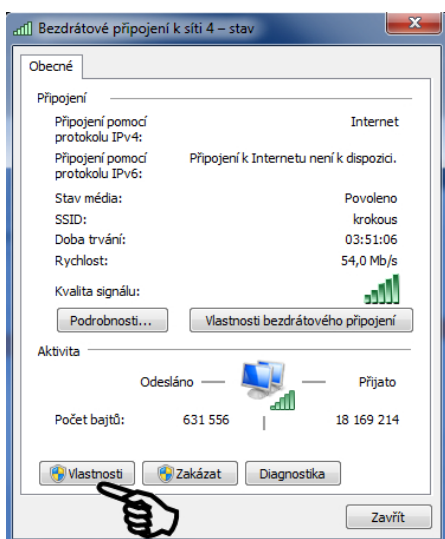
1. Klikněte v nabídce Start  na "Ovládací panely".
2. Klikněte na „Centrum síťových nastavení a sdílení“.
3. Klikněte na „Změnit nastavení adaptéru“.



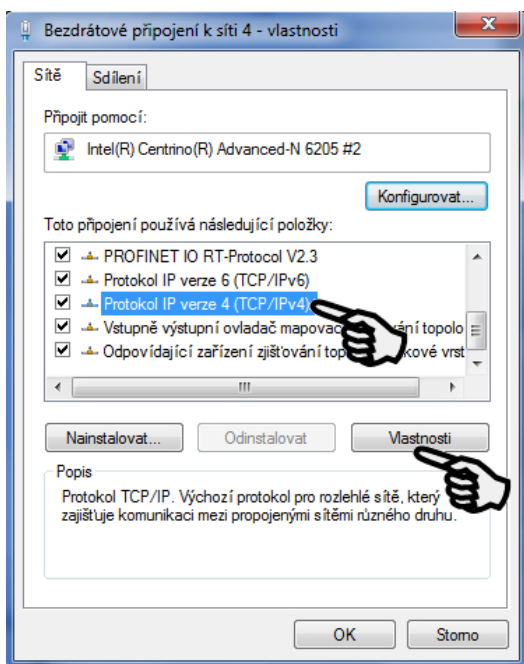
4. Dvakrát klikněte na „Wi-Fi“.



5. Klikněte na „Vlastnosti“.



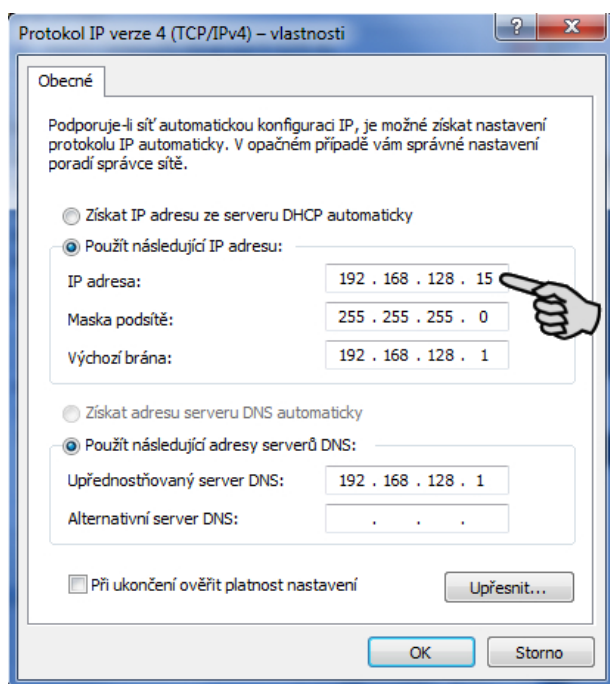
6. Vyberte "Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)" a klikněte na „Vlastnosti“.



7. Zadejte statickou adresu IP.

OZNÁMENÍ!

Údaje na ilustračním obrázku jsou pouze příklady! **Neříd'te** se jimi!

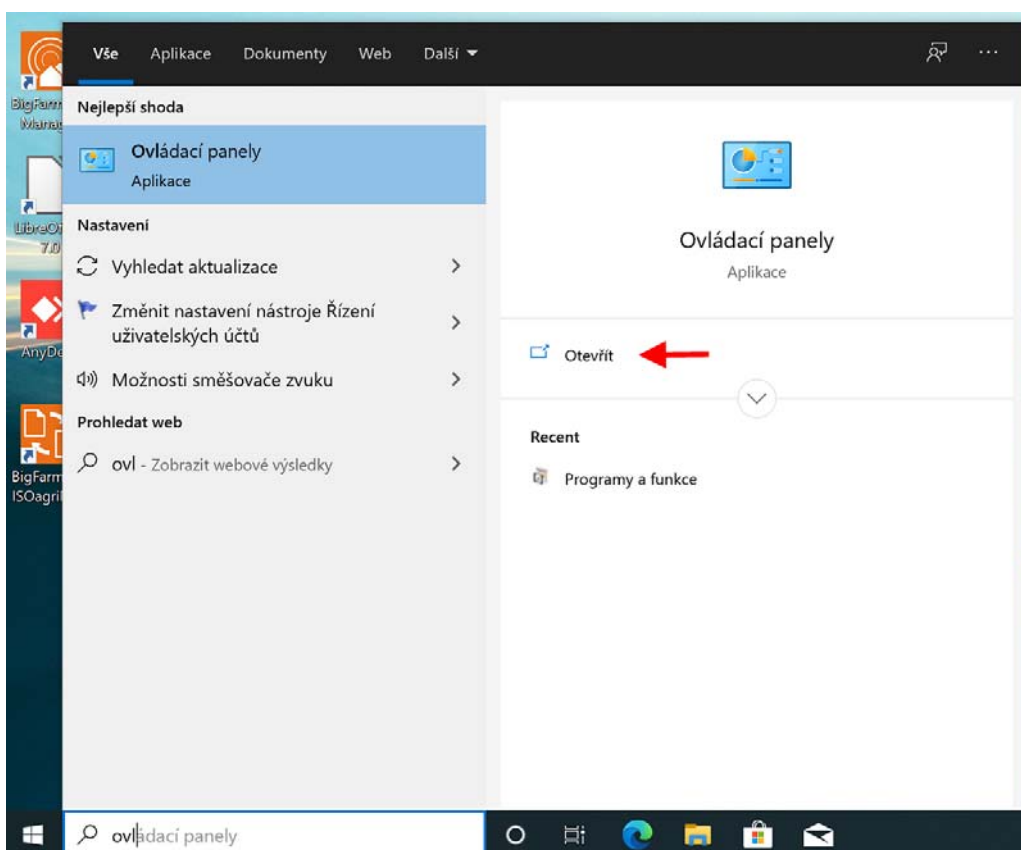


8. Potvrďte zadání kliknutím na „OK“.

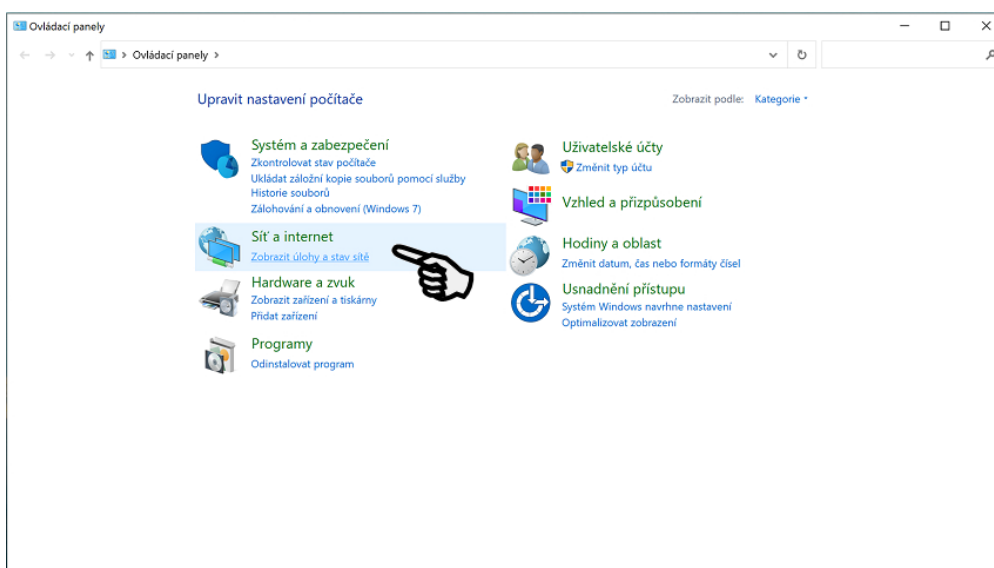
2.2.2 Windows 10

Přidělte PC, na kterém je nebo má být nainstalován BigFarmNet Manager, statickou adresu IP. Následující kroky jsou založeny na operačním systému Windows 10.

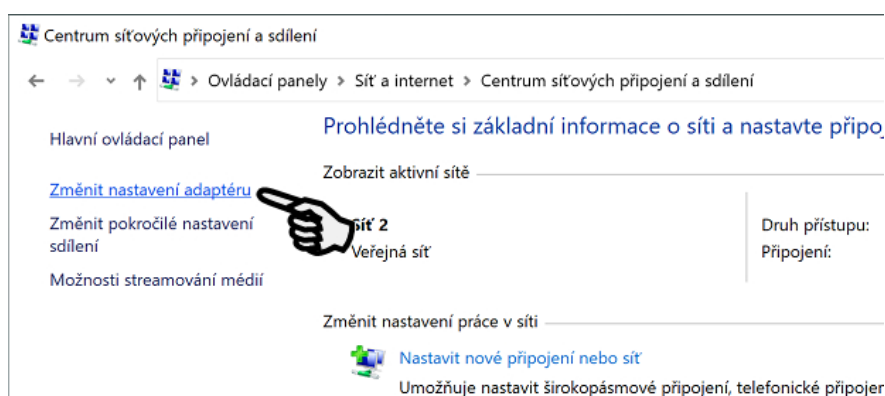
1. Pomocí vyhledávacího pole na liště úloh vyvolejte „Ovládací panely“.



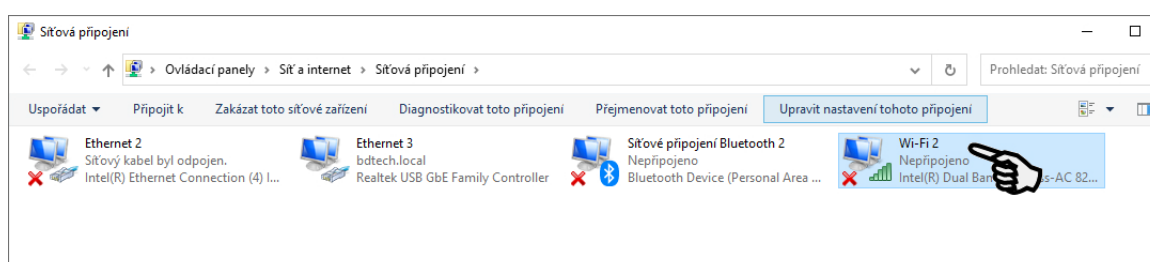
2. Klikněte u „Síť a Internet“ na „Zobrazit úlohy a stav sítě“.



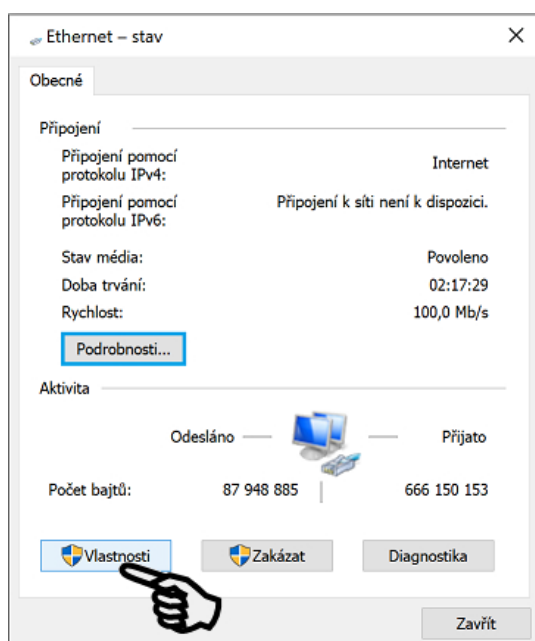
3. Klikněte na „Změnit nastavení adaptéru“.



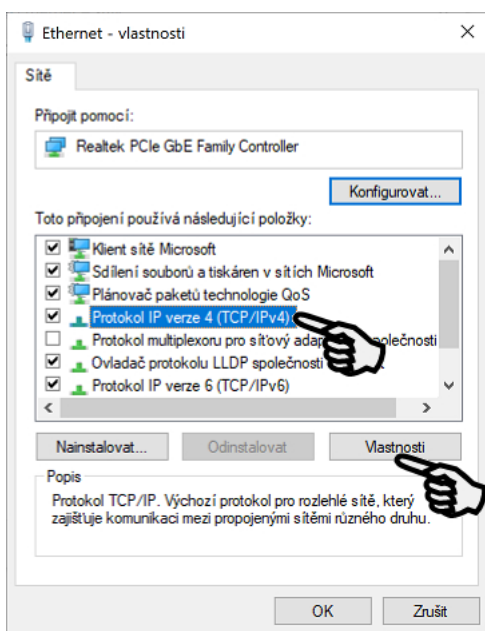
4. Dvakrát klikněte na „Wi-Fi“.



5. Klikněte na „Vlastnosti“.



6. Vyberte "Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)" a klikněte na „Vlastnosti“.

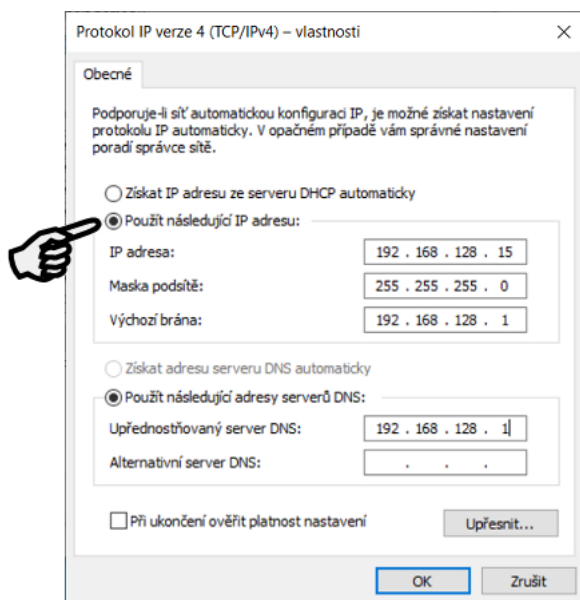


7. Zadejte statickou adresu IP.



OZNÁMENÍ!

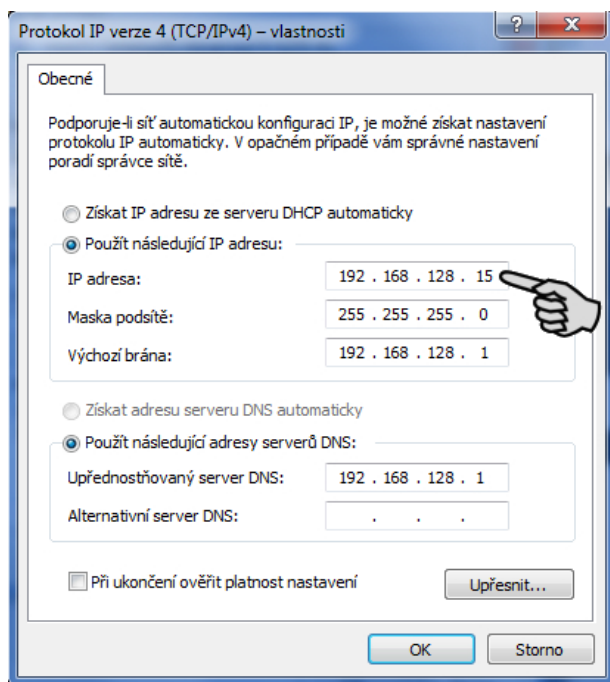
Údaje na ilustračním obrázku jsou pouze příklady! **Neříd'te se jimi!**



8. Zadejte statickou adresu IP.

**OZNÁMENÍ!**

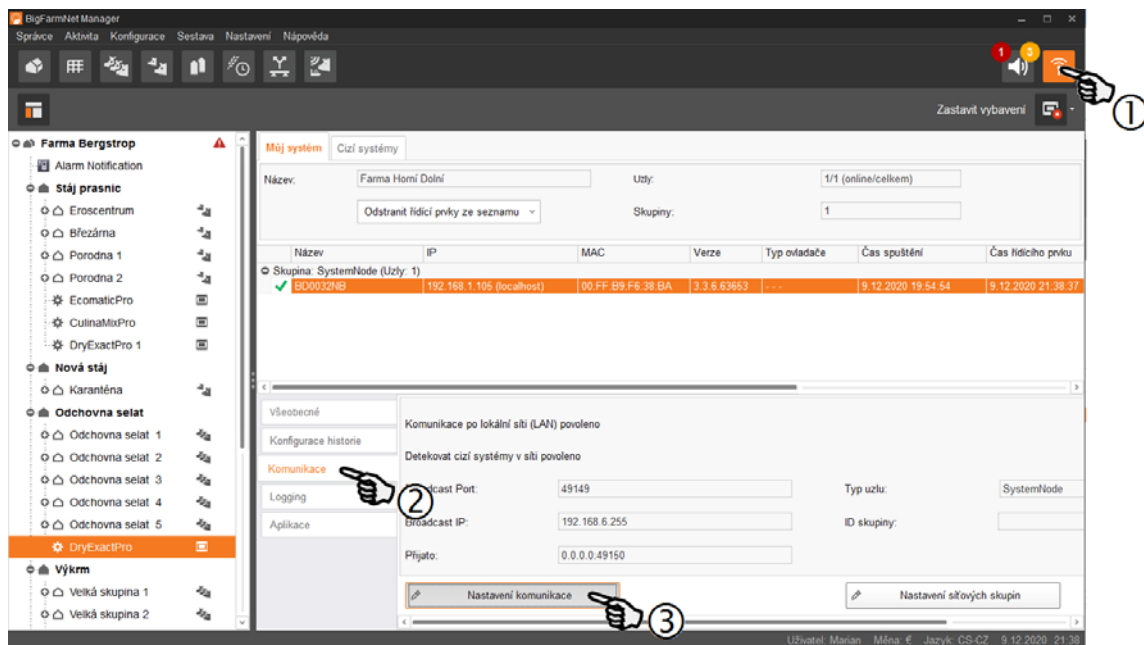
Údaje na ilustračním obrázku jsou pouze příklady! **Neřídíte** se jimi!



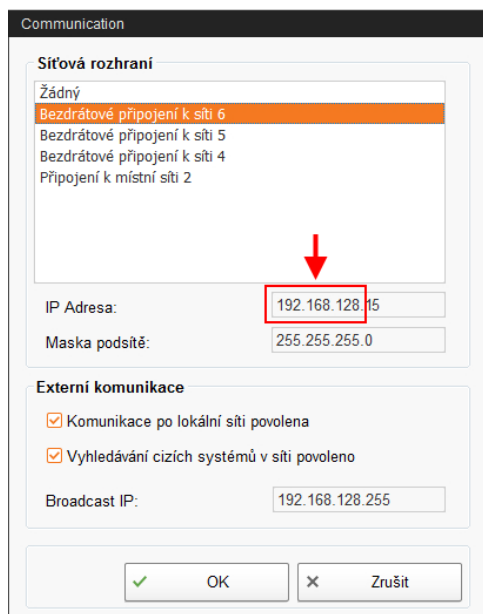
9. Potvrďte zadání kliknutím na „OK“.

2.3 Přiřazení síťové karty

Síťová karta se přiřazuje v programu BigFarmNet Manager. Pro instalaci programu BigFarmNet Manager viz příručka „BigFarmNet Manager - Instalace/Konfigurace“.



1. Klikněte na symbol sítě.
2. Klikněte na „Komunikace“.
3. Klikněte na „Nastavení komunikace“.
4. Vyberte příslušné síťové rozhraní. Přitom musí být první tři sady čísel adresy IP shodné s těmi, které jste předtím zadali pro správcovské PC, viz kapitola 2.2.



5. Klikněte na „OK“, aby se nastavení aplikovala.

2.4 Test spojení s řídicím počítačem

OZNÁMENÍ!

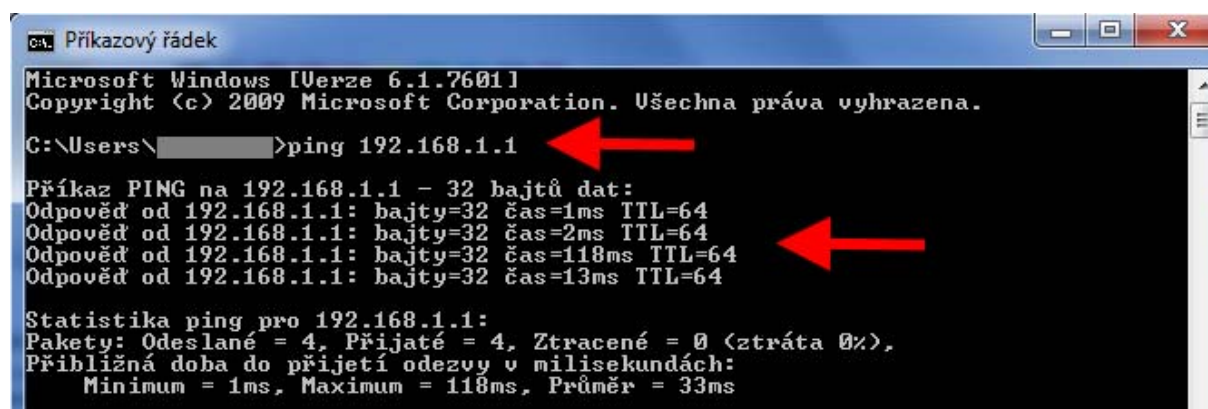
Pro test spojení s řídicím počítačem využijte povel „ping“.

Do příkazového řádku zadejte následující povel: ping <IP Adrese>

Příklad na výřezu obrazovky: ping 192.168.128.236

Pokud řídicí počítač odpoví, objeví se čtyři řádky s následující informací:

- Údaj adresy IP
- Velikost paketu
- Potřebná doba
- TTL (Time to Live)



```
Microsoft Windows [Verze 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

C:\Users\>ping 192.168.1.1

Příkaz PING na 192.168.1.1 - 32 bajtů dat:
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=1ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=2ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=118ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=13ms TTL=64

Statistika ping pro 192.168.1.1:
Pakety: Odeslané = 4, Přijaté = 4, Ztracené = 0 (ztráta 0%),
Přibližná doba do přijetí odezvy v milisekundách:
Minimum = 1ms, Maximum = 118ms, Průměr = 33ms
```

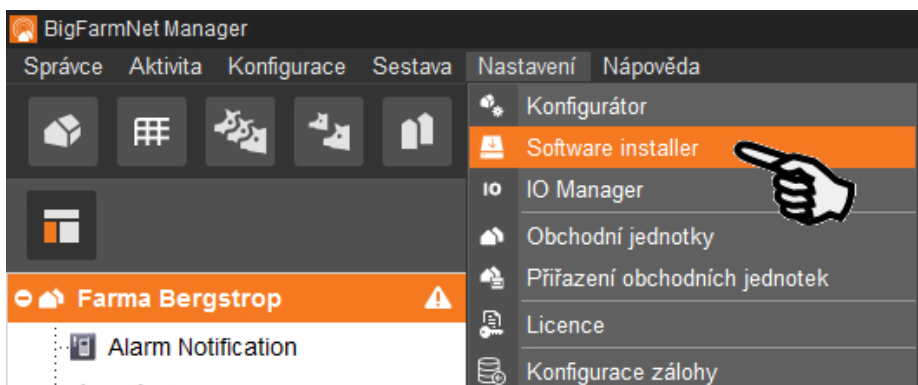
Pokud řídicí počítač odpoví, může být nainstalován software.

Pokud se povel „ping“ nezdaří a řídicí počítač neodpoví, obraťte se na zákazníkova administrátora IT.

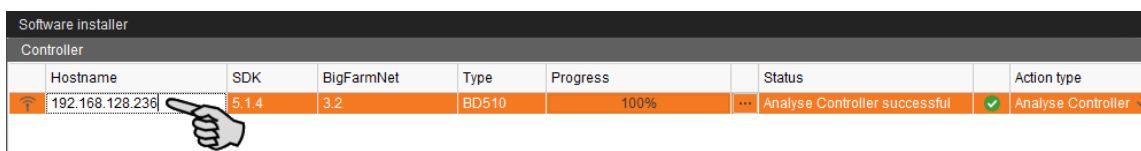
2.5 Instalace software na řídicím počítači

Řídicí počítač je dodáván již s předinstalovaným operačním systémem. Příslušný software BigFarmNet musí být do řídicího počítače dodatečně nainstalován.

1. Klikněte v nabídce "Nastavení" na "Software installer".

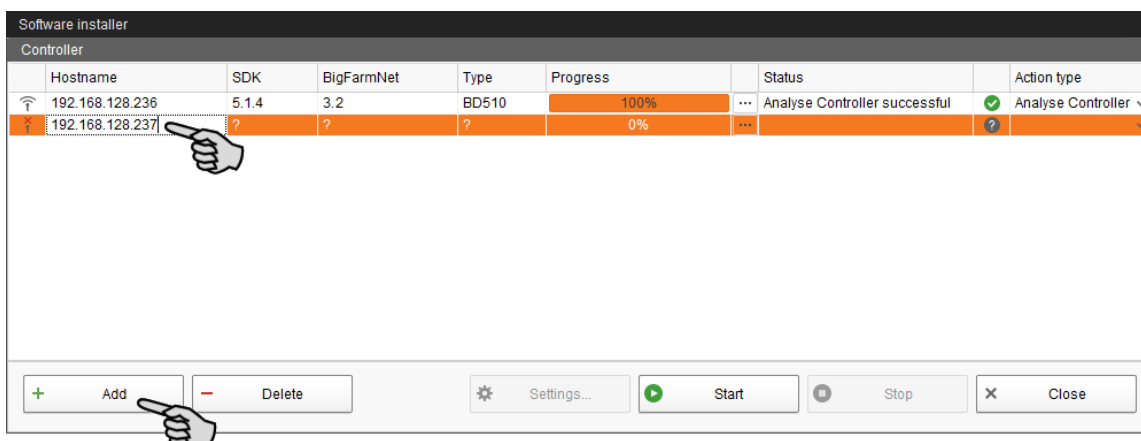


2. Zadejte adresu IP řídicího počítače, na který chcete software nainstalovat.



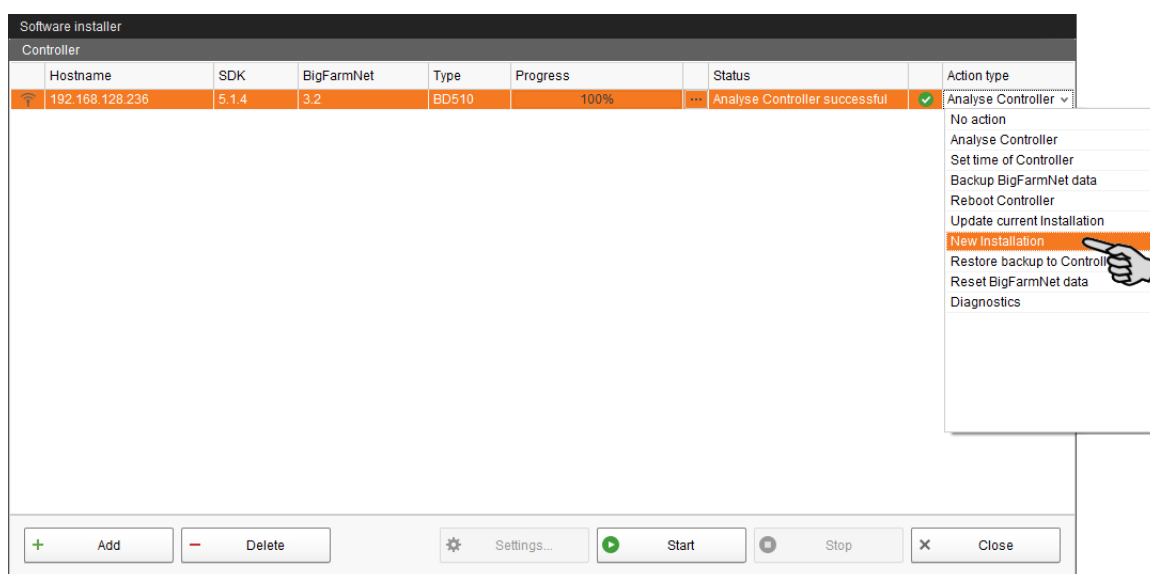
3. V případě potřeby přidejte požadovaný počet řídicích počítačů stisknutím tlačítka „Přidat“.

Můžete tak nainstalovat software současně do více řídicích počítačů. Při každém kliknutí na „Přidat“ se přidá jeden řídicí počítač a adresa IP se navýší o 1. Můžete si však adresu IP libovolně upravit.



4. Kliknutím vyberte nějaký řídicí počítač.

5. Klikněte na příslušné zadávací pole pod „Typ akce“ a vyberte „Nová instalace“.

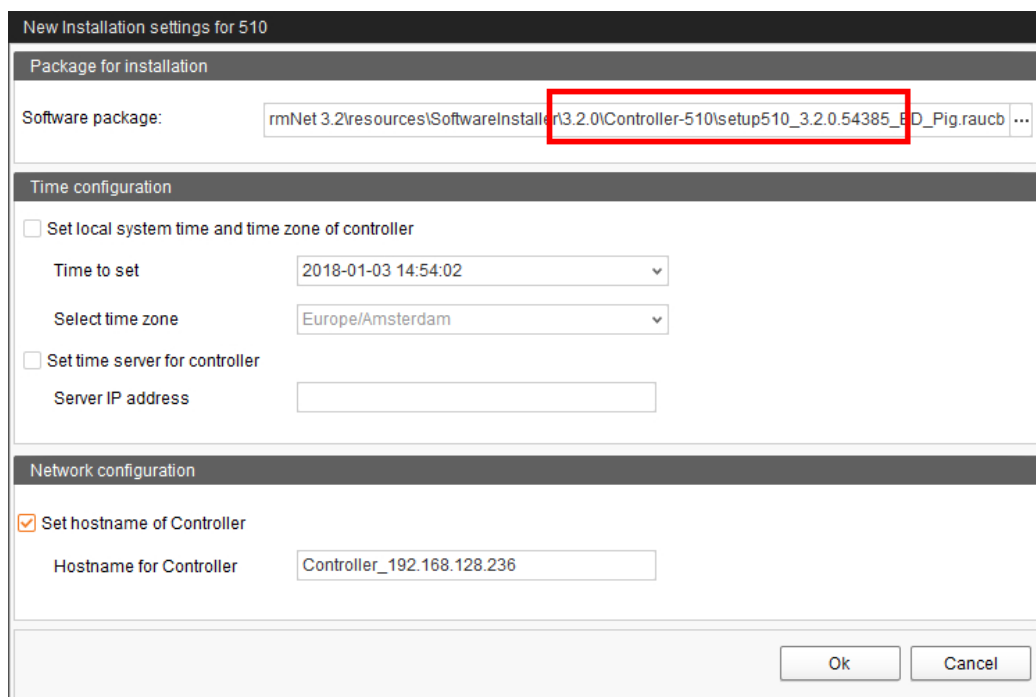


6. Klikněte ve spodní povelové liště dialogového okna na „Nastavení“ („Settings“).
7. Zkontrolujte pod „Software Package“, zda uvedená cesta obsahuje instalaci pro řídicí počítač 510pro.



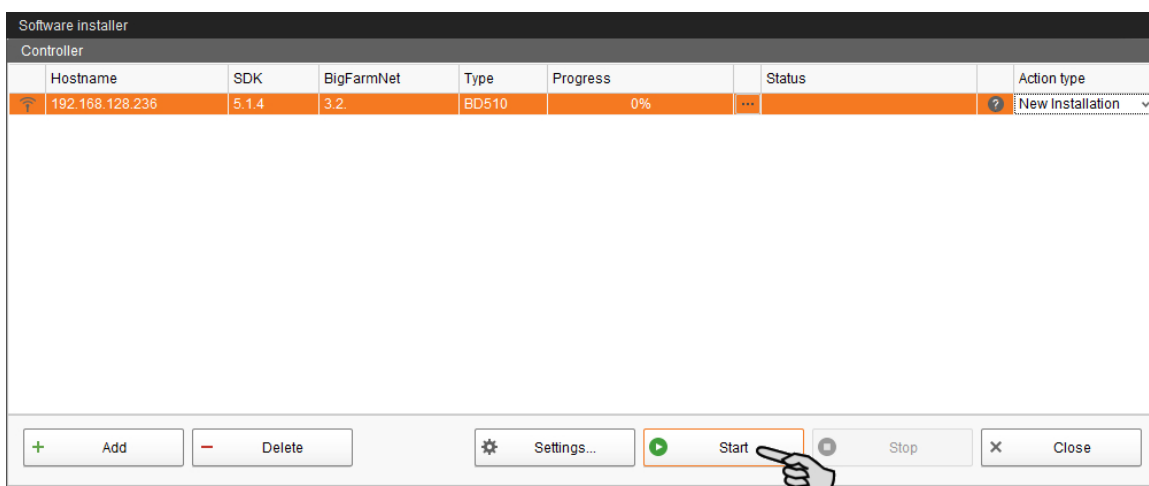
OZNÁMENÍ!

Porovnejte číslo verze software. U aktualizace bude číslo verze velice pravděpodobně jiné.

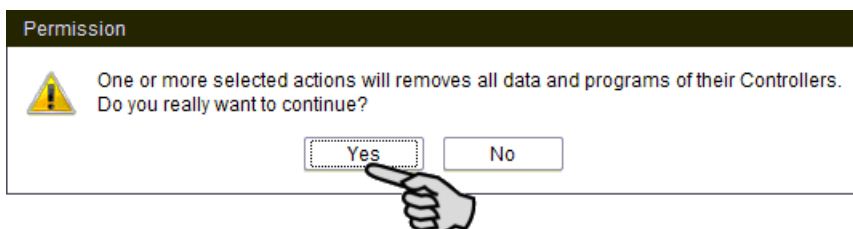


8. Dialog potvrďte „OK“.

9. Klikněte na „Start“.

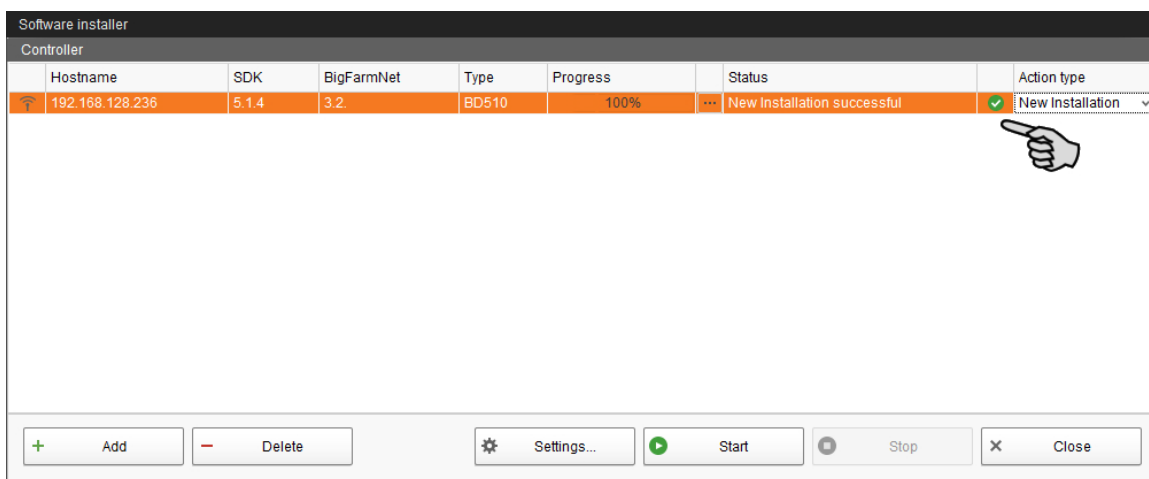


10. Potvrďte bezpečnostní dotaz.



Instalace může několik minut trvat. Jedním kliknutím na [...] získáte informaci o pokroku procesu.

Úspěšně ukončená instalace bude ve sloupci "Stav" označena symbolem ✓.



3 Konfigurace zařízení

3.1 Přidání řídicího počítače a aplikace

Předtím, než je zařízení nakonfigurováno po mechanické stránce, je zapotřebí přidat do systému Vaší farmy nejprve příslušné řídicí počítače a aplikace.

OZNÁMENÍ!

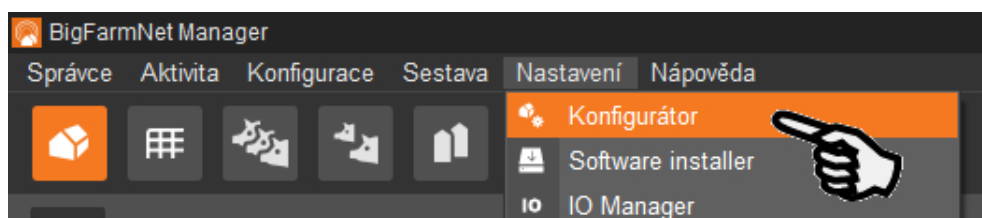
Když si vytváříte strukturu s budovami, sekcemi a kotci, zadejte k názvu kotce příslušný okruh a ventil. Dbejte prosím na číselné pořadí sekcí a kotců. Na číselném pořadí se předem domluvte se zákazníkem.

Pro vytvoření struktury farmy postupujte podle pokynů v příručce "BigFarmNet Manager - Instalace/Konfigurace".

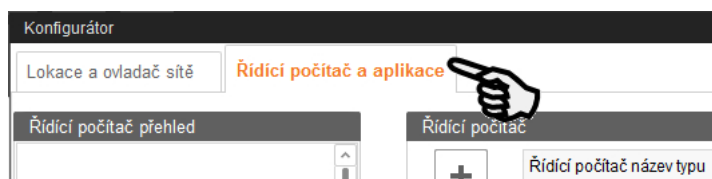
Postupujte následovně:

1. Klikněte v nabídce "Nastavení" na "Konfigurátor".

Otevře se okno „Konfigurátor“.

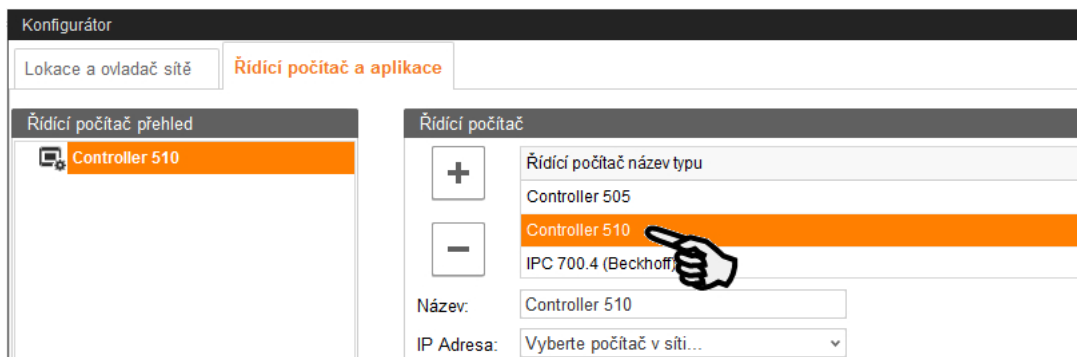


2. Klikněte na záložku „Řídicí počítač a aplikace“.

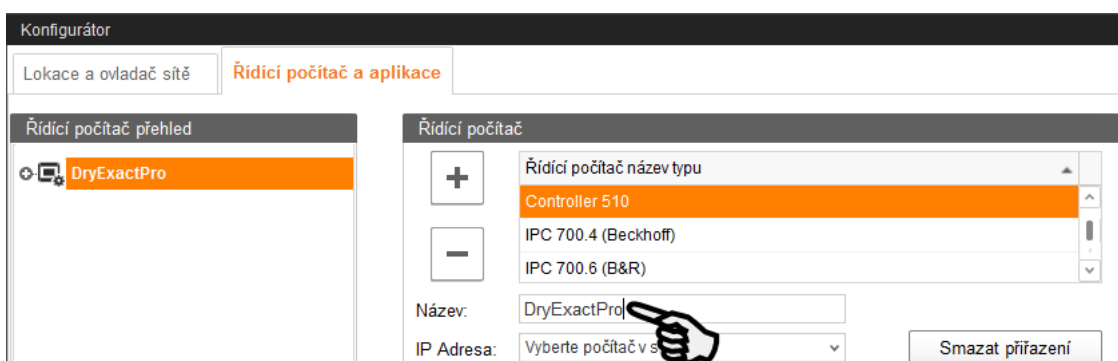


3. Vyberte nahoře v sekci „Řídící počítač“ příslušný řídící počítač a klikněte na tlačítko „plus“.

Řídící počítač se přidá vlevo pod „Řídící počítač přehled“..



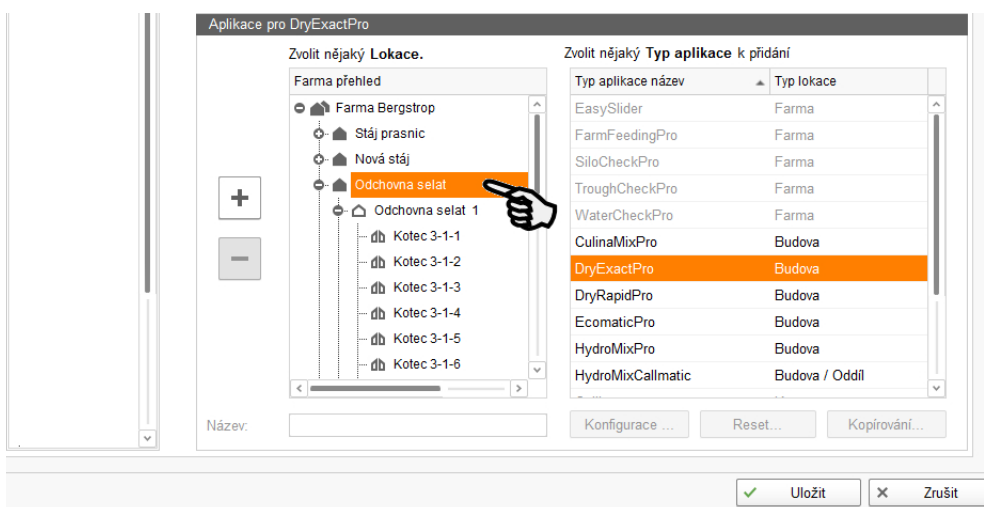
4. Přidejte řídícímu počítači nějaký název.



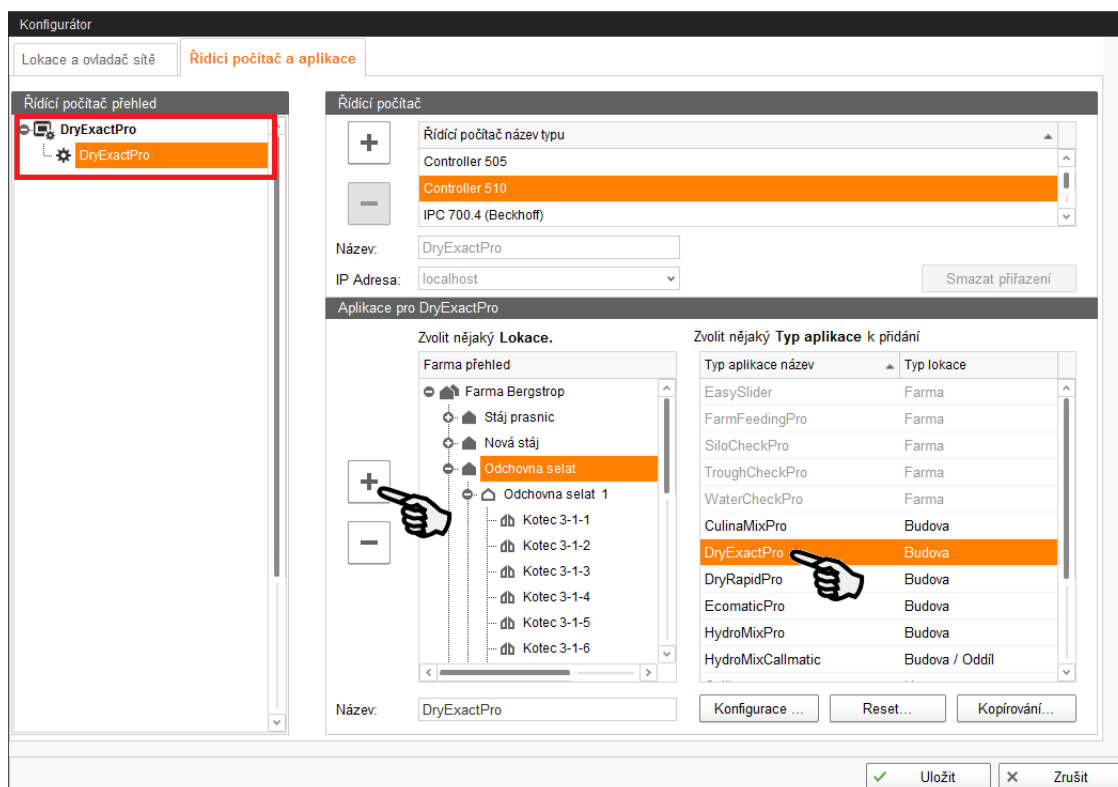
5. Vyberte ve spodní části lokaci, ve které je zařízení provozováno.

Výběr aplikace je závislý na výběru lokace.

Aplikaci DryExactpro / EcoMaticpro lze přidávat pouze na úrovni "Budova".

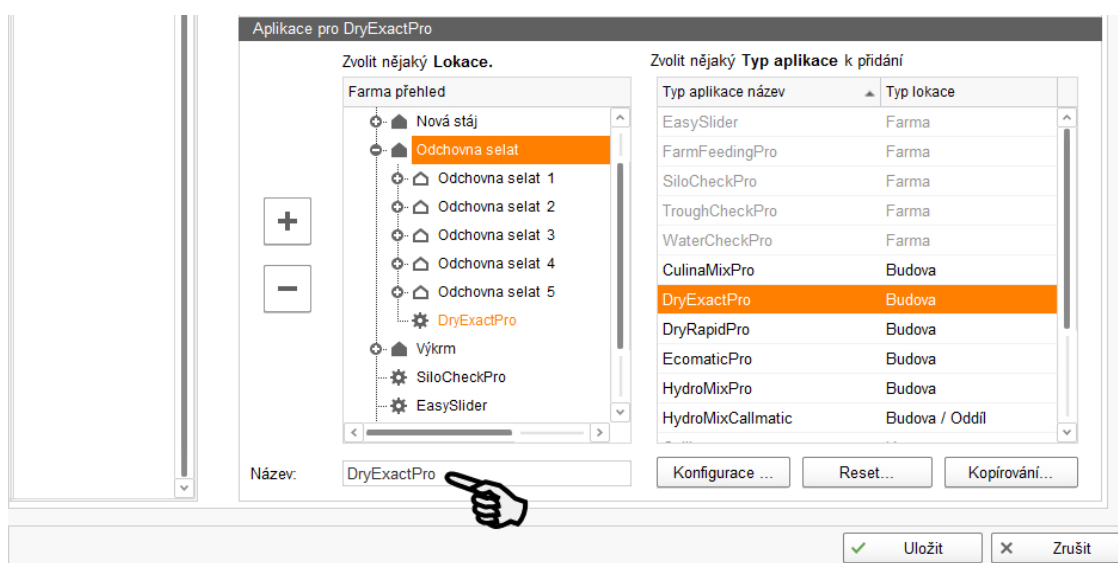


6. Vyberte v pravé tabulce příslušnou aplikaci a klikněte vlevo na tlačítko „plus“.



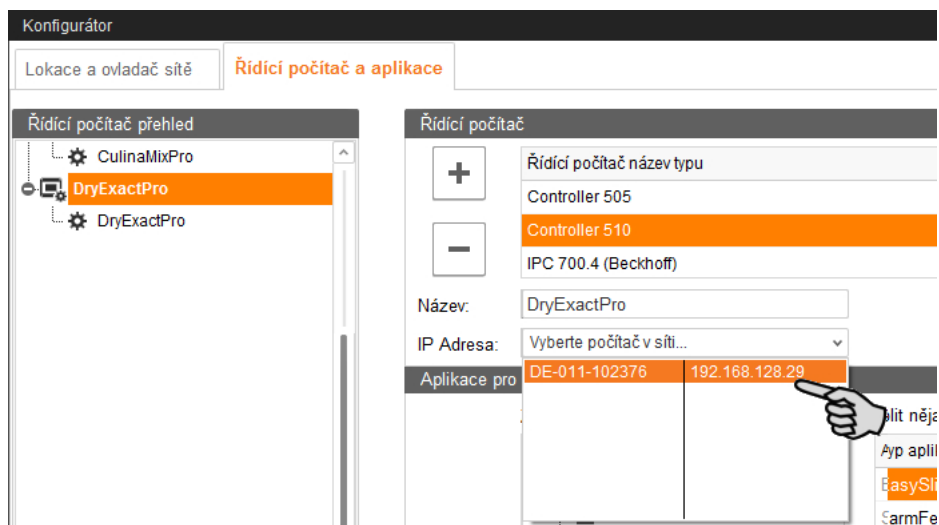
Vybraná aplikace se řídicímu počítači přiřadí vlevo pod „Řídicí počítač přehled“. Struktura ukazuje na vrchní úrovni řídicí počítač a na spodní úrovni příslušnou aplikaci.

7. Přidejte aplikaci nějaký název.

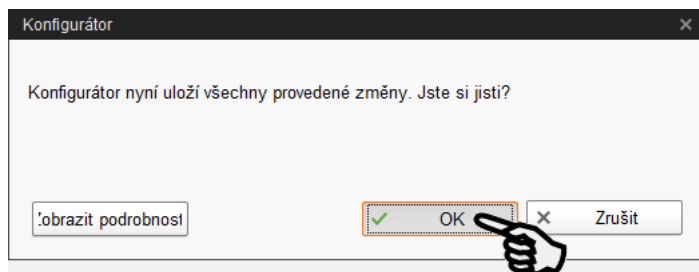


8. Klikněte vlevo v sekci „Řídící počítač přehled“ na řídící počítač.
9. Přiřaďte řídícímu počítači příslušnou adresu IP, pokud ji znáte.

Pokud nyní ještě není adresa IP zřízena, pak musíte adresu IP doplnit později.



10. Jakmile jste provedli všechna nastavení, klikněte ve spodní povelové liště okna „Konfigurátor“ na „Uložit“.
11. Potvrďte nastavení kliknutím na „OK“.



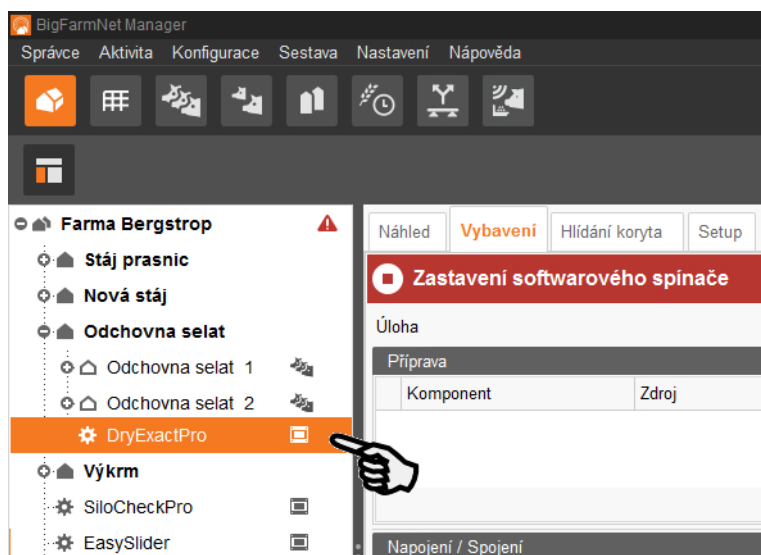
12. Potvrďte nastavení v dalším okně opět kliknutím na „OK“.



3.2 Nastavení prováděná v Composeru

V nabídce Composer se nakonfiguruje zařízení podle jeho mechanické skladby. Zde se zpravidla jedenkrát stanovuje funkční rozsah nainstalovaného zařízení. Postupujte následovně:

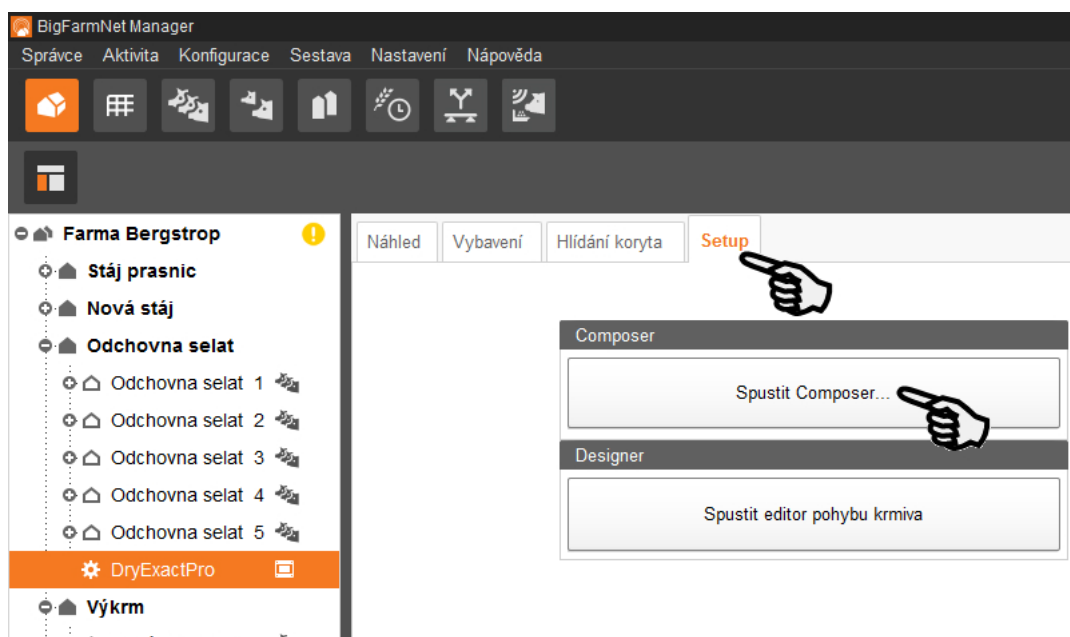
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače zařízení, které chcete editovat.



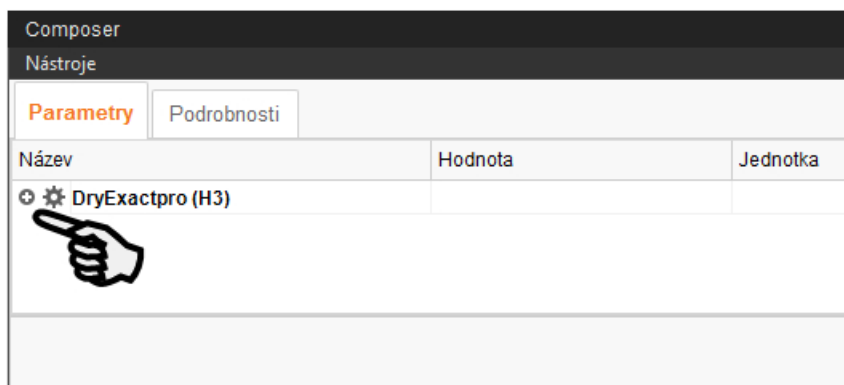
OZNÁMENÍ!

Zkontrolujte, zda aplikace běží. Zastavte aplikaci kliknutím na  **Stop** v horní liště.

2. Na kartě pod záložkou „Setup“ klikněte na tlačítko „Spustit Composer...“

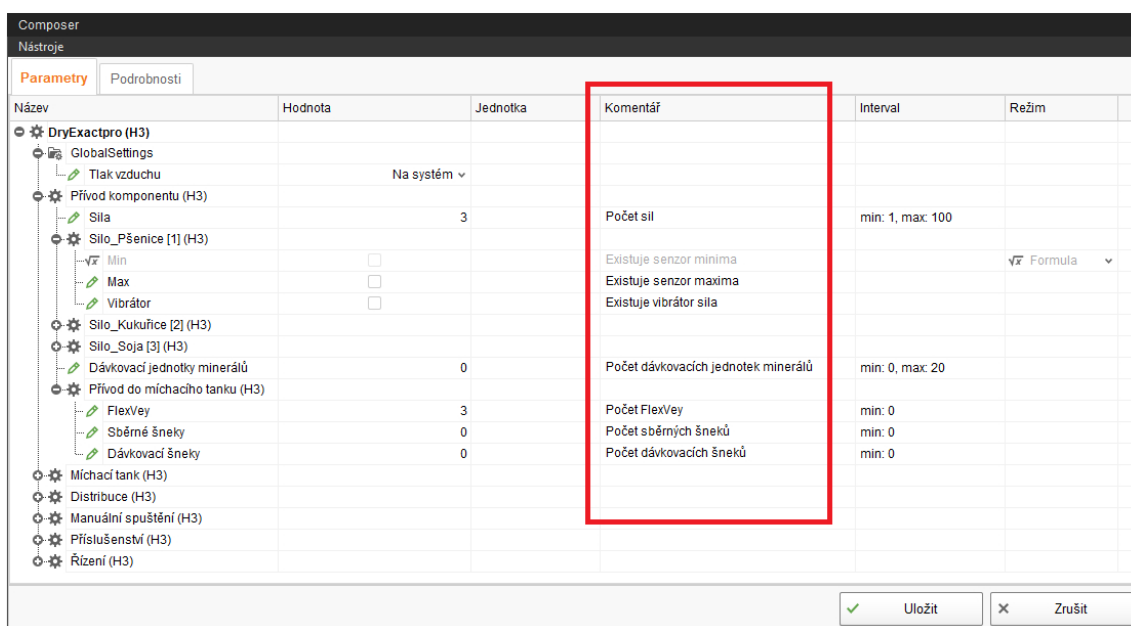


3. Klikněte na symbol „plus“, aby se zobrazily podřízené parametry.

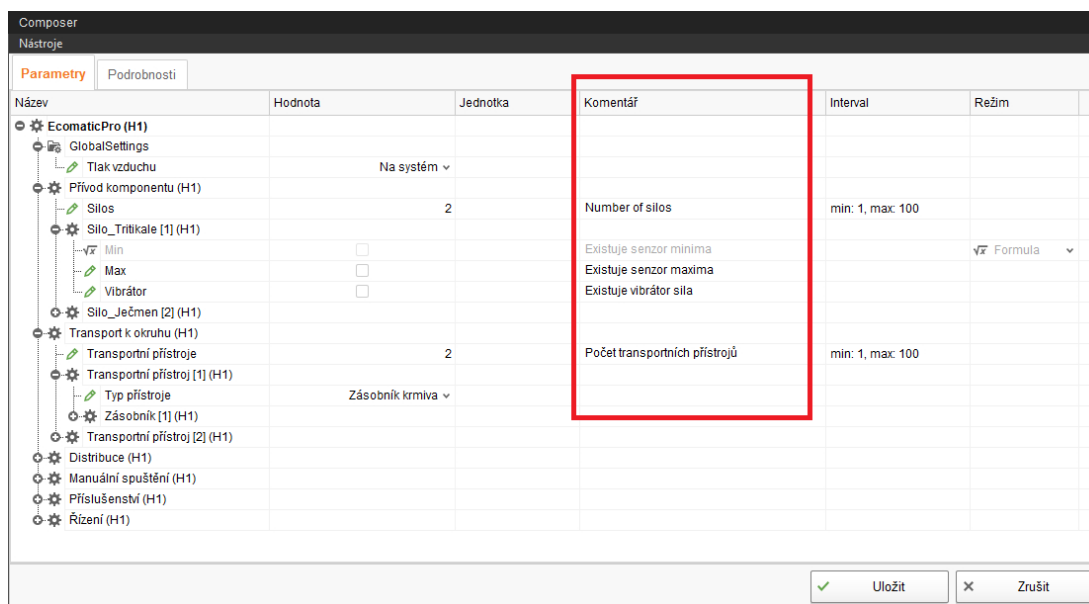


4. Nastavení provádějte podle konstrukce zařízení. V případě potřeby přitom měňte přednastavené hodnoty.

Informaci k nastavování hodnot získáte ve sloupci „Komentář“. Dále budou některé z parametrů vysvětleny:



Obrázek 3-1: Composer DryExact pro

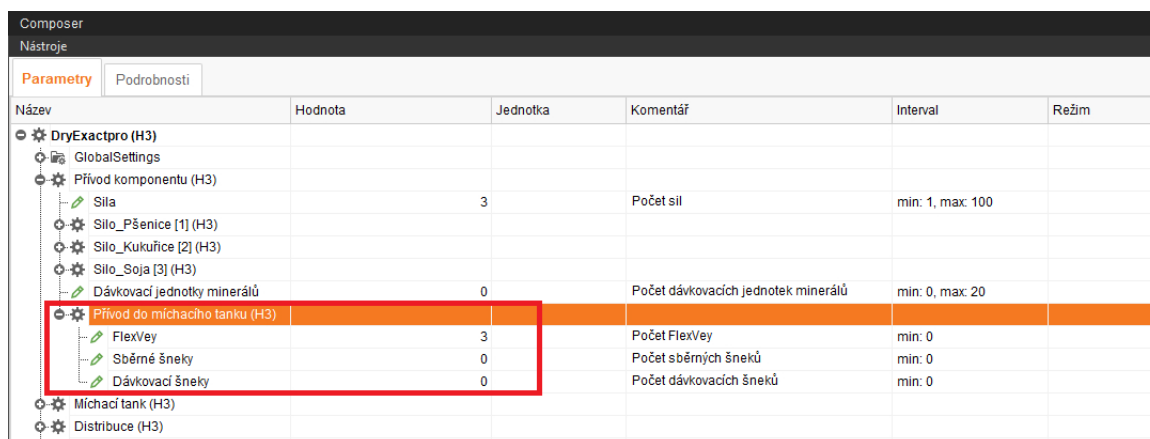


Obrázek 3-2: Composer EcoMatic pro

OZNÁMENÍ!

EcoMatic lze okamžitě provozovat bez frekvenčního měniče, pokud se krmivo pouze přepravuje a nemíchá se.

- **Všeobecná nastavení > Tlak vzduchu:**
 - „Na systém“: Na systému je nakonfigurováno několik okruhů v **jedné** budově.
 - „Na okruh“: Na systému je nakonfigurováno několik okruhů v **několika** budovách.
- **Přívod komponentu > Přívod do míchacího tanku (pouze DryExact):**
 - Dopravníky **FlexVey** se přiřazují přímo k silům, dopravují ke sběrným šnekům.
 - **Sběrné šneky** jdou přímo k míchacímu tanku, plněny jsou dopravníky FlexVey a dávkovacími šneky.
 - **Dávkovací šneky** se přiřazují přímo k silům, dopravují ke sběrným šnekům.



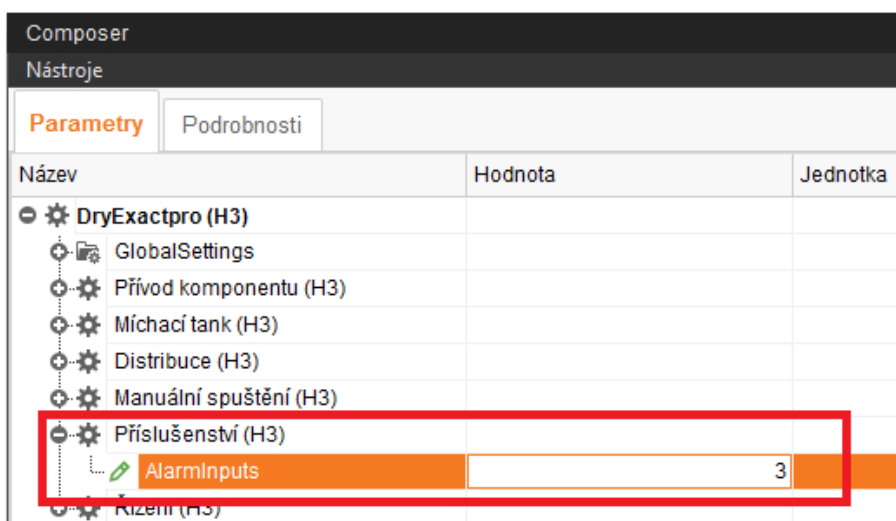
- **Distribuce > Distribuce na okruhu:**
 - **Počáteční ventil** se aktivuje, pokud je okruh nadefinován jako podokruh.
 - U **podokruhu AdLib** (Distribuce na podokruhu: AdLib) slouží **Mezisenzor** k odstavení míchací jednotky a **Koryta** jsou dodatečně vygenerované kotce/ krmné automaty.
 - **Kontrolní bod** aktivujte, jestliže je do potrubního vedení zasazen senzor, který kontroluje dopravu aktuální šarže.

Název	Hodnota	Jednotka	Komentář	Interval	Režim
DryExactpro (H3)					
GlobalSettings					
Přívod komponentu (H3)					
Míchací tank (H3)					
Distribuce (H3)					
Okruhy	2		Počet okruhů	min: 1, max: 12	
Distribuce na okruhu [1] (H3.1)					
Ventily	11		Počet ventilů	min: 0, max: 200	
Dávkovací jednotky minerálů	0		Počet dávkovacích jednotek minerálů	min: 0, max: 20	
Počáteční ventil	☒		Existuje počáteční ventil?		
AdLib podokruhy	1		Počet podokruhů adLib	min: 0, max: 12	
Distribuce podokruh:AdLib [...]					
Počáteční ventil	☒		Existuje počáteční ventil?		
Mezisenzor	☒		Existuje mezisenzor?		
Dávkovací jednotky min...	0		Počet dávkovacích jednotek minerálů	min: 0, max: 20	
Koryta	1		Počet koryt	min: 1	
Kontrolní bod	☐		Aktivovat kontrolu pro aktuální šarži		
Distribuce na okruhu [2] (H3.2)					
Objemový dávkovač	0		Počet objemových dávkovačů	min: 0, max: 50	
Manuální spuštění (H3)					
Příslušensmí (H3)					
Šarže (H3)					

- **Vstup manuálního spínače** (Ruční start) je spouštěcí senzor, aktivovaný buď ručně, nebo časem. Spouštěcí senzor se používá u objemových dávkovačů nebo adlibitních okruhů. Jak se má spínat stanovíte ve Správci úloh, viz kapitola 5.1.3 nebo kapitola 5.1.5.

- **Příslušenství > Poplachové vstupy:**

Jako poplachový vstup definujete dodatečné vstupy pro poplachu, které nejsou v systému standardně nakonfigurovány, např. poplach motorové ochrany míchací nádrže. Tyto poplachové vstupy se, stejně jako ostatní funkce, propojí v IO Manageru s kartami vstupů a výstupů. V editoru pohybů krmiva se poplachové vstupy zobrazí vizuálně jen kvůli náhledu.

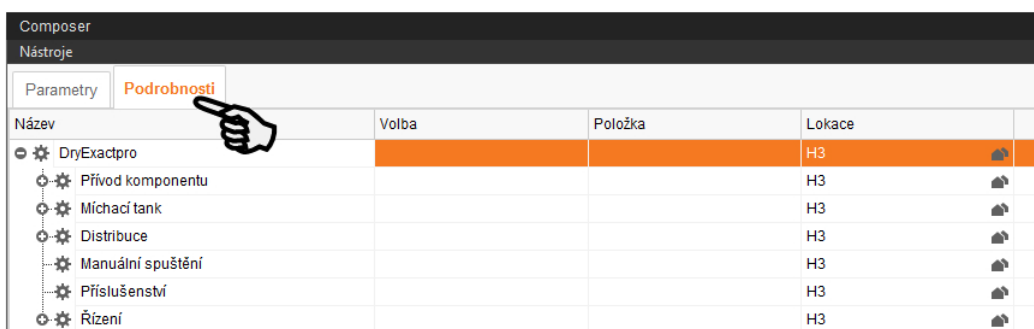


OZNÁMENÍ!

Nový poplachový vstup na záložce "Podrobnosti" nějak pojmenujte (viz krok č 7.). Můžete tak nový poplach opětovně rozpoznat, pokud by se měl objevit. Pokud se takový poplach aktivuje, přejde zařízení ihned do poruchy, protože se jedná o těžkou chybu na straně hardware.

Pojmenování poplachu se objeví v okně s poplachu pod podrobnostmi poplachu, viz kapitola 7 "Poplachu a výstrahy".

5. Klikněte na záložku „Podrobnosti“ a pomocí symbolu „plus“ otevřete strukturu. Struktura ukazuje všechny součásti zařízení se vztahem k lokacím.



OZNÁMENÍ!

Pokud je na Vaší farmě používáno více řídících počítačů, musíte každému řídícímu počítači přiřadit jeho vlastní lokaci.

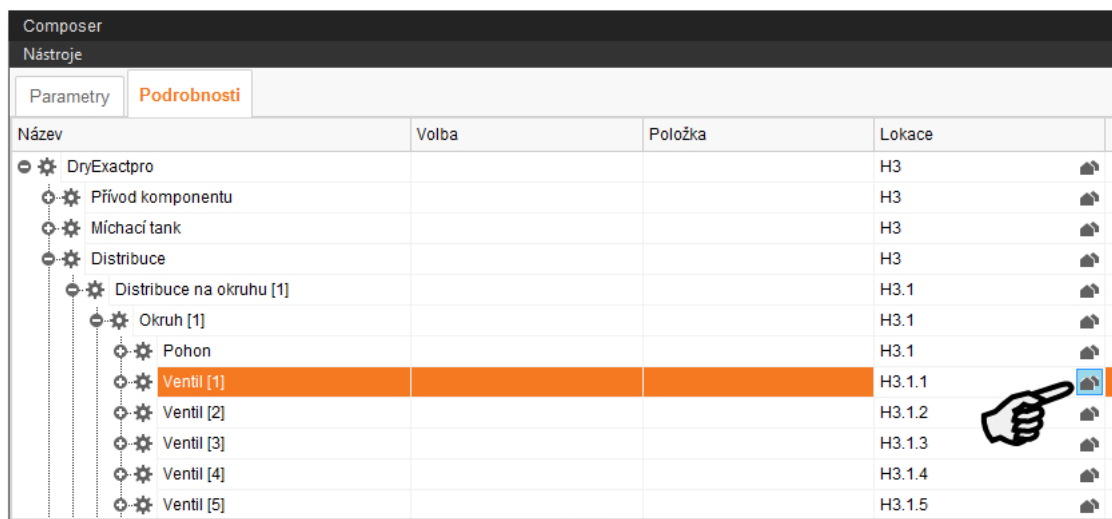
6. Přiřaďte jednotlivým součástem zařízení, jako jsou okruhy nebo ventily, jejich příslušnou lokaci.

Pro pomoc viz kapitola 3.2.2 "Příklad: Přiřazené ventily podle plánu stáje", strana 33:

OZNÁMENÍ!

Při přiřazování lokací ventilům dbejte na číselné pořadí stanovené v plánu stáje od zákazníka.

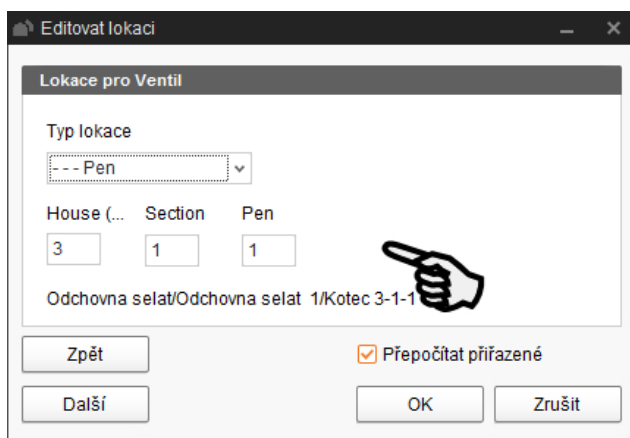
- a) U požadované součásti zařízení klikněte na symbol budovy.



Název	Volba	Položka	Lokace
⊖ DryExactpro			H3
⊕ Přívod komponentu			H3
⊕ Míchací tank			H3
⊕ Distribuce			H3
⊕ Distribuce na okruh [1]			H3.1
⊕ Okruh [1]			H3.1
⊕ Pohon			H3.1
⊕ Ventil [1]			H3.1.1
⊕ Ventil [2]			H3.1.2
⊕ Ventil [3]			H3.1.3
⊕ Ventil [4]			H3.1.4
⊕ Ventil [5]			H3.1.5

- b) V následujícím okně zadejte číslo příslušné lokace.

Zvolená lokace se úplně zobrazí pod zadávacím polem.



Editovat lokaci

Lokace pro Ventil

Typ lokace
 --- Pen

House (...) Section Pen
 3 1 1

Odchovna selat/Odchovna selat 1/Kotec 3-1-1

Zpět ☒ Přepočítat přiřazené

Další OK Zrušit

- c) V případě potřeby zaškrtněte volbu „Přepočítat přiřazené“.

Všechny podřízené součásti zařízení se pak automaticky přiřadí k nové lokaci.

- d) Klikněte na „Další“, abyste pokračovali v přiřazování lokací součástí zařízení na stejné úrovni.

- e) Následně klikněte na „OK“, aby se nastavení aplikovala.

7. Následující součásti zařízení pojmenujte v zájmu jejich lepšího přiřazování.

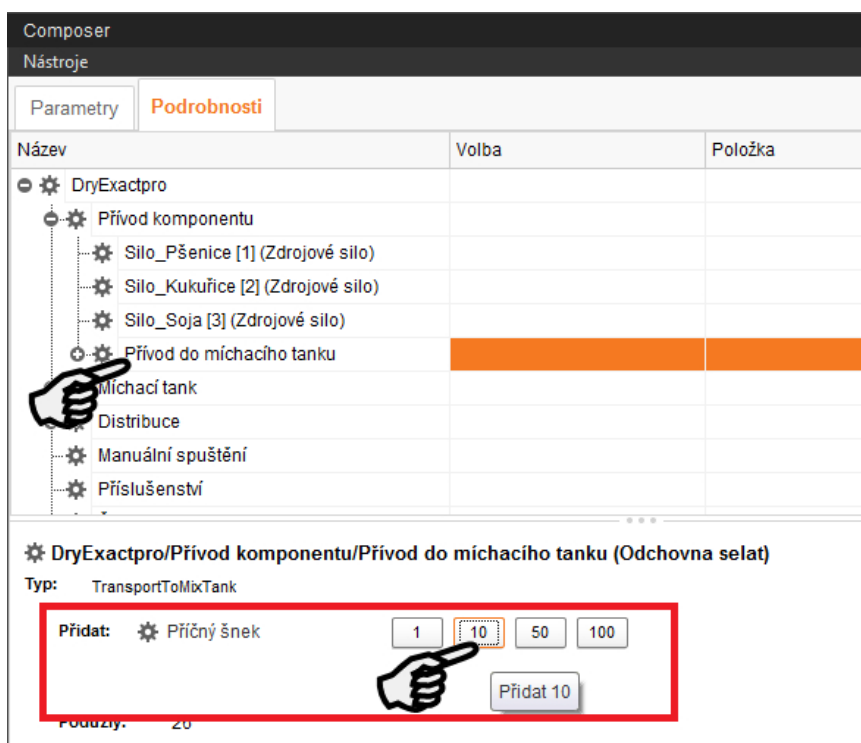
- Silo:

Klikněte na silo a doplňte jeho umístění nebo předpokládaný komponent, např. „Silo_Pšenice“. Viz také "Nastavení" v kapitole 6.2 "Data sila".

- Poplachový vstup:

Dvojitým kliknutím na poplachový vstup můžete zadat nový název. Přednastavené pojmenování zůstane zachováno jako dodatek v závorkách.

8. U následujících součástí zařízení můžete přidávat další technické komponenty.
- Přívod komponentu > Přívod do míchacího tanku: Příčný šnekový dopravník
 - Distribuce > Distribuce na okruhu > Okruh: Senzor +24 V
 - Distribuce > Distribuce na okruhu > Okruh > Pohon: Motorový ochranný spínač
 - Řízení > Rozvaděč: Frekvenční měnič BDM



- a) Otevřete symbolem „plus“ strukturu až po požadovanou součást zařízení.
Ve spodní části okna se objeví technický komponent, který je možné přidat.
- b) Pro zadání požadovaného počtu klikněte na některou z číselných hodnot, které jsou k dispozici.



OZNÁMENÍ!

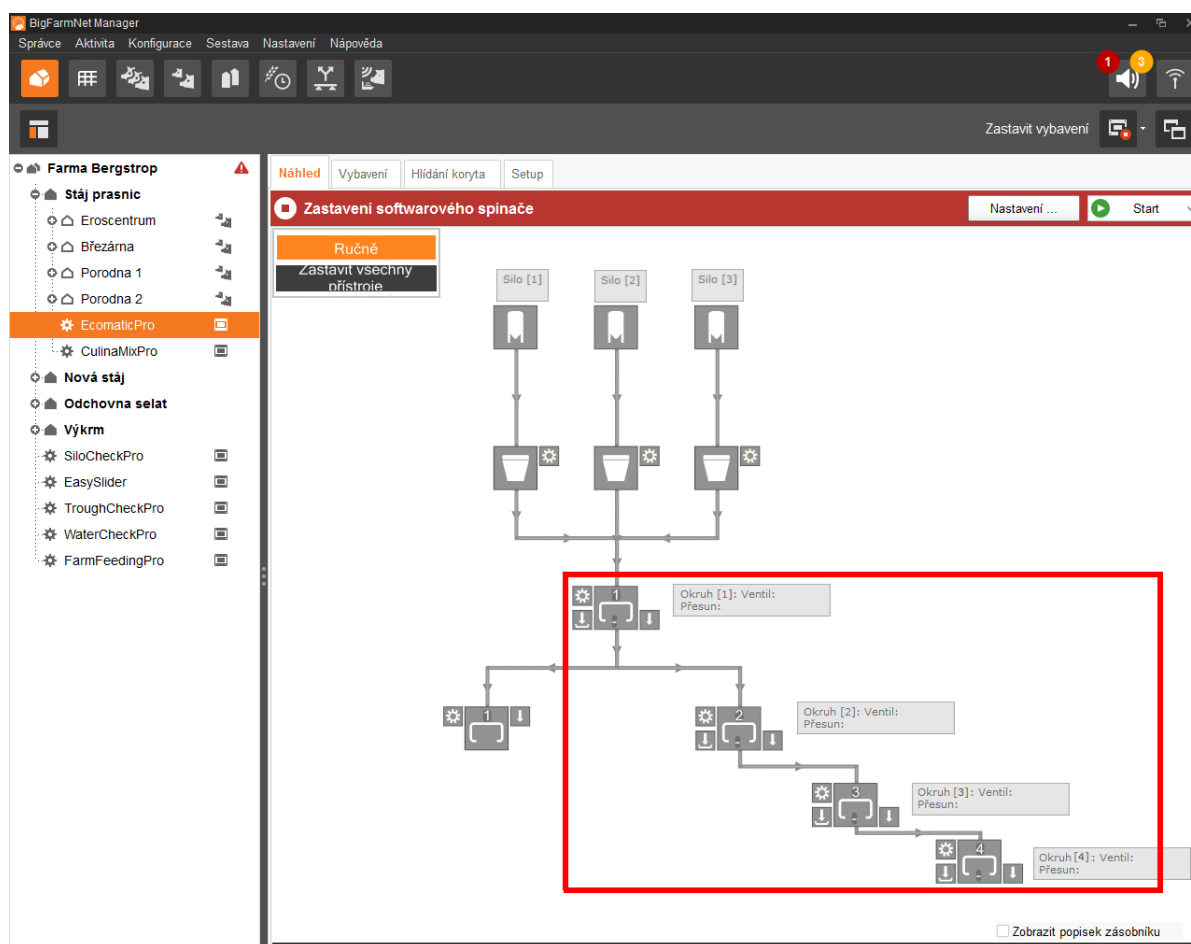
Kontrolní seznam Composer:

- Byly přes strukturu otevřeny všechny součásti zařízení?
- Byla provedena nastavení v souladu s konstrukcí zařízení?
- Byly všechny součásti zařízení přiřazeny příslušné lokaci (Heslo: Plán stáje)?

9. Klikněte následně na „Uložit“, aby se nastavení v Composeru aplikovala.

3.2.1 Dávkování z restriktivního okruhu na restriktivní okruh

Je možné, dávkovat z jednoho restriktivního okruhu na jiný restriktivní (pod)okruh. Za tím účelem se v nabídce Composer vygenerují dva nebo více okruhů, které se pomocí editoru pohybů krmiva navzájem propojí. Tento způsob umožňuje krmení na velké vzdálenosti.



Obrázek 3-3: EcoMatic s 3 propojenými podokruhy

1. Vygenerujte v nabídce Composer pod **Distribuce** požadovaný počet okruhů, viz kapitola 3.2 "Nastavení prováděná v Composeru", strana 24.
2. Definujte určité okruhy jako podokruhy pod příslušnou možností **Distribuce na okruhu**, tím že zaškrtnete volbu Počáteční ventil. Počáteční ventil je předávací ventil podokruhu.
3. V editoru pohybů krmiva okruhy navzájem propojte, tak aby vznikly podokruhy, viz kapitola 3.4.2 "Vytváření spojení", strana 48.

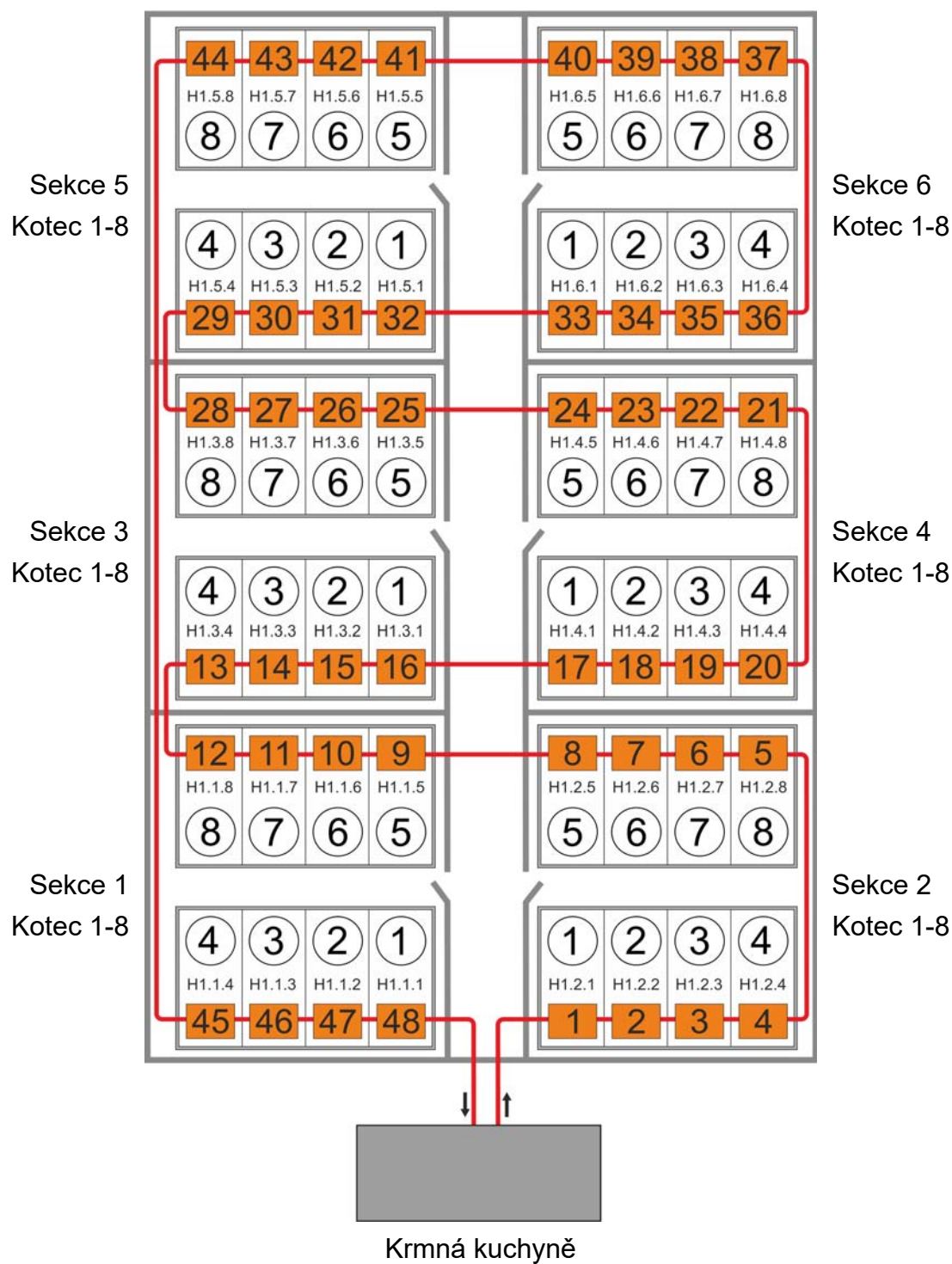
3.2.2 Příklad: Přiřazené ventily podle plánu stáje

Ventily na krmném okruhu se v programu BigFarmNet Manager přiřadí ke kotcům (ventil = kotec). V programu BigFarmNet Manager probíhá lokální číslování kotců při vytváření chronologicky. V praxi se sekce a kotce vytvářejí v určitém pořadí, například podle jejich dostupnosti a tedy podle nějakého stávajícího plánu stáje, viz obrázek 3-4.

Číslování ventilů začíná číslem 1 a probíhá chronologicky po celé délce krmného okruhu (zde vyznačen červenou čarou), až po jeho návrat zpět do pohonu. Proto se číslování ventilů a číslování příslušné lokace navzájem odlišují. Musí se tak v programu BigFarmNet Manager provést přiřazení ventilů k lokaci (sekce a kotec) podle plánu stáje.

obrázek 3-4 zobrazuje příklad plánu stáje se sekcemi, kotci a jedním krmným okruhem s ventily:

- 6 sekcí po 8 kotcích (číslování kotců je v kroužku)
- 1 krmný okruh (červená čára)
- 48 ventilů (číslování je v oranžovém čtverečku)



Obrázek 3-4: Příklad: Plán stáje

Následující obrázek zobrazuje prvních 15 ventilů, které jsou podle krmného okruhu a plánu stáje z obrázků 3-4 přiřazeny lokacím:

- Ventily 1 - 8 jsou přiřazeny kotcům 1 - 4, 8 - 5 ze sekce 2.
- Ventily 9 - 12 jsou přiřazeny kotcům 5 - 8 ze sekce 1.
- Ventily 13 - 15 jsou přiřazeny kotcům 4 - 2 ze sekce 3.

Composer

Nástroje

Parametry

Podrobnosti

Název	Volba	Položka	Lokace	
Distribuce na okruhu [1]			H3.1	
Okruh [1]			H3.1	
Počáteční ventil			H3.1	
Pohon			H3.1	
Ventil [1]			H3.2.1	
Ventil [2]			H3.2.2	
Ventil [3]			H3.2.3	
Ventil [4]			H3.2.4	
Ventil [5]			H3.2.5	
Ventil [6]			H3.1.6	
Ventil [7]			H3.1.7	
Ventil [8]			H3.1.8	
Ventil [9]			H3.3.1	
Ventil [10]			H3.3.2	
Ventil [11]			H3.3.3	
Přepad			H3.1	
Distribuce podokruh:AdLib [1]			H3.1	
Distribuce na okruhu [2]			H3.2	
Obírací dárce			H3	

DryExactpro/Distribuce/Distribuce na okruhu/Okruh/Ventil (Kotec 3-3-3)

Typ: Valve

Poduzly: 3

Obrázek 3-5: Přiřazení ventilů podle plánu stáje

3.3 Vyobrazení zařízení v editoru pohybů krmiva

Editor pohybů krmiva je editační program pro grafické ztvárnění nainstalovaného zařízení. V editoru pohybů krmiva se pomocí symbolů zobrazí všechny součásti zařízení, které jste vytvořili v nabídce Composer. V editoru pohybů krmiva se jednotlivé součásti navzájem propojí podle nainstalovaného zařízení. Tímto způsobem se vyobrazí trasa přepravy krmiva.

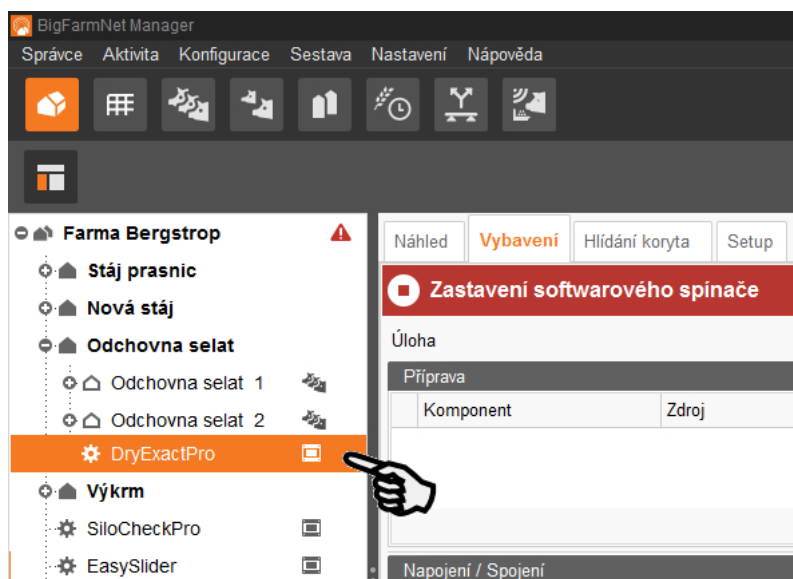
OZNÁMENÍ!

Automaticky vygenerované pohyby krmiva je třeba editovat!

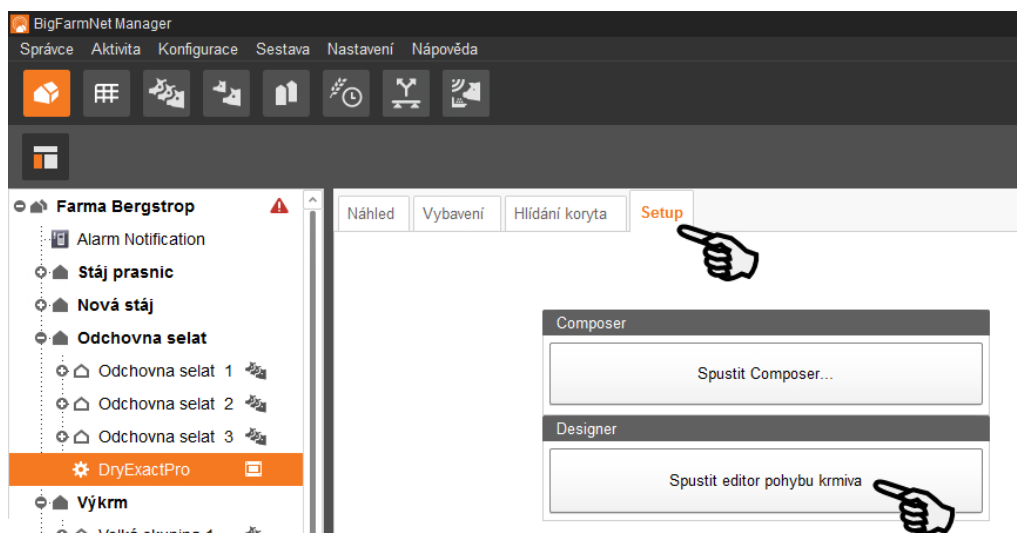
Finální grafické vyobrazení se později bude zobrazovat v okně aplikace na kartě pod novou záložkou „Náhled“. Grafické zobrazení Vám umožňuje přehled o probíhajících funkcích zařízení během provozu. Kromě toho můžete obsluhovat zařízení ručně pomocí programu BigFarmNet Manager, viz kapitola 3.5 "Manuální ovládání součástí zařízení", strana 53.

Spusťte editor pohybů krmiva následujícím způsobem:

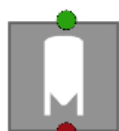
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače zařízení, které chcete editovat.



2. Na kartě pod záložkou „Setup“ klikněte na tlačítko „Editovat pohyby krmiva...“
Editační program „Editor pohybu krmiva“ se otevře v novém okně.



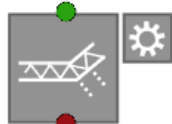
3.3.1 Symboly součástí zařízení



Silo



Dávkovač minerálů



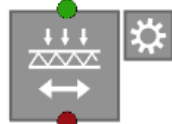
FlexVey



Míchací nádrž



Zásobník krmiva



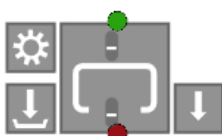
Příčný šnekový dopravník



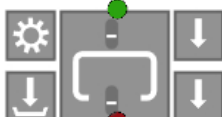
Box s klapkou



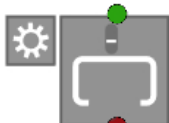
Objemový dávkovač



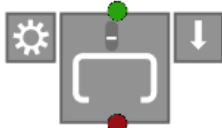
Okruh



Okruh s počátečním ventilem



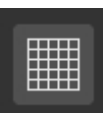
Okruh AdLib bez počátečního ventilu



Okruh AdLib s počátečním ventilem

3.3.2 Lišta nástrojů

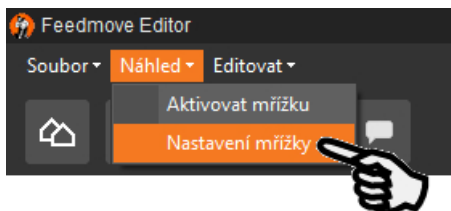


	Náhled	Úplný, zvětšený náhled na zařízení
	Mřížka	Aktivace a deaktivace mřížky na kreslicí ploše.
	Zvětšení/Zmenšení	Zvětšení a zmenšení aktuálního náhledu na kreslicí ploše.
	Popisky	Zobrazení a skrytí popisků jednotlivých komponentů zařízení.
	Zpět / Znovu	Vrátit akci zpět nebo ji obnovit.
	Kamery	Uložení různých náhledů na zařízení

3.3.3 Zřízení mřížky

Pokud chcete vyrovnat součásti zařízení podél mřížky, klikněte na . Velikost mřížky v případě potřeby změňte následujícím způsobem:

1. Klikněte v nabídce "Náhled" na "Nastavení mřížky".

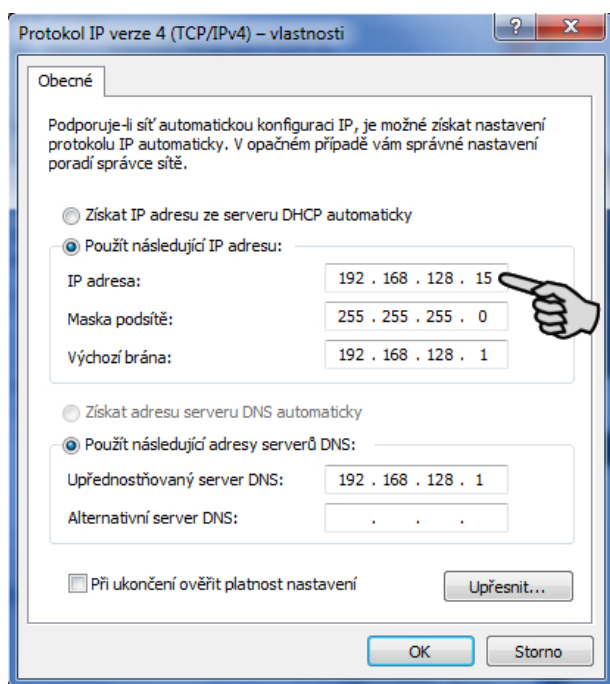


2. Do zadávacích polí zadejte hodnotu nebo hodnoty měňte pomocí šipek nahoru a dolů.
3. Zadejte statickou adresu IP.



OZNÁMENÍ!

Údaje na ilustračním obrázku jsou pouze příklady! **Neříd'te se jimi!**



4. Potvrďte zadání kliknutím na „OK“.

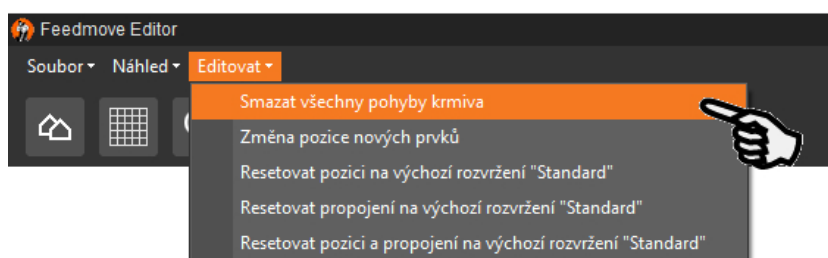
3.3.4 Propojení součástí zařízení

OZNÁMENÍ!

Pokud byste chtěli převzít standardně přednastavené pohyby krmiva, zkontrolujte, zda tyto pohyby krmiva odpovídají Vašemu nainstalovanému zařízení.

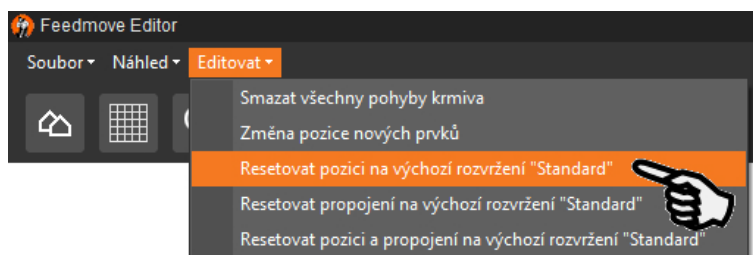
Abyste součásti zařízení propojili, musíte v případě potřeby nejprve smazat stávající propojení.

- **Smazání jednotlivých propojení:**
 - a) Pohněte ukazatelem myši na nežádoucí propojení.
Ukazatel myši změní svůj tvar .
 - b) Klikněte na propojení.
Propojení se vyznačí oranžově.
 - c) Stiskněte na své klávesnici klávesu Del.
Propojení se smaže.
- **Pro smazání všech propojení**, klikněte v nabídce "Editovat" na "Smazat všechny pohyby krmiva".



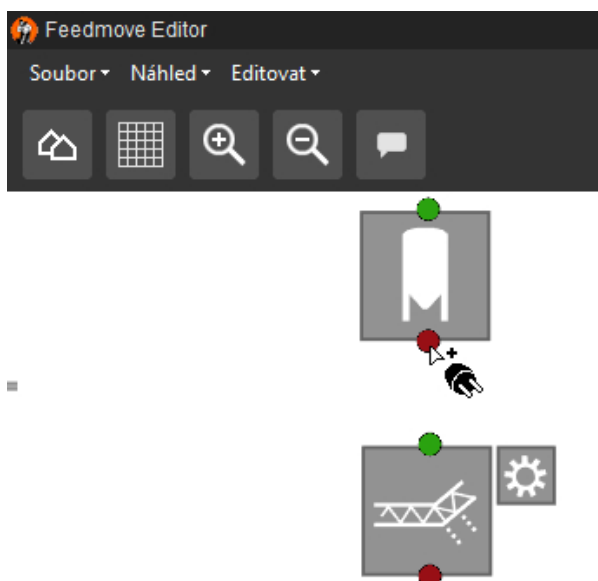
- **Reset do výchozího stavu:** U zařízení EcoMatic jsou pro všechny součásti automaticky definována výchozí propojení. Pokud byla tato konfigurace změněna, můžete všechna výchozí propojení znovu obnovit a s výchozím stavem dále pracovat.

Klikněte v nabídce „Editovat“ na „Resetovat pohyby krmiva na standard“



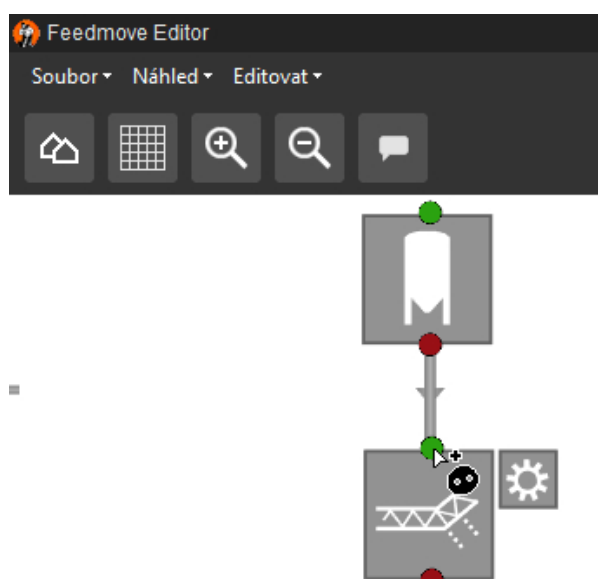
1. Pohněte ukazatelem myši na **červený bod** požadované součásti zařízení.

Ukazatel myši změní svůj tvar .



2. Klikněte na červený bod a držte tlačítko myši stisknuté.
3. Pohněte ukazatelem myši na symbol součásti zařízení, se kterou má být vybraná součást zařízení propojena.

Ukazatel myši změní svůj tvar  a objeví se propojovací potrubí. Směr toku je vyznačen pomocí šipky na potrubním vedení.



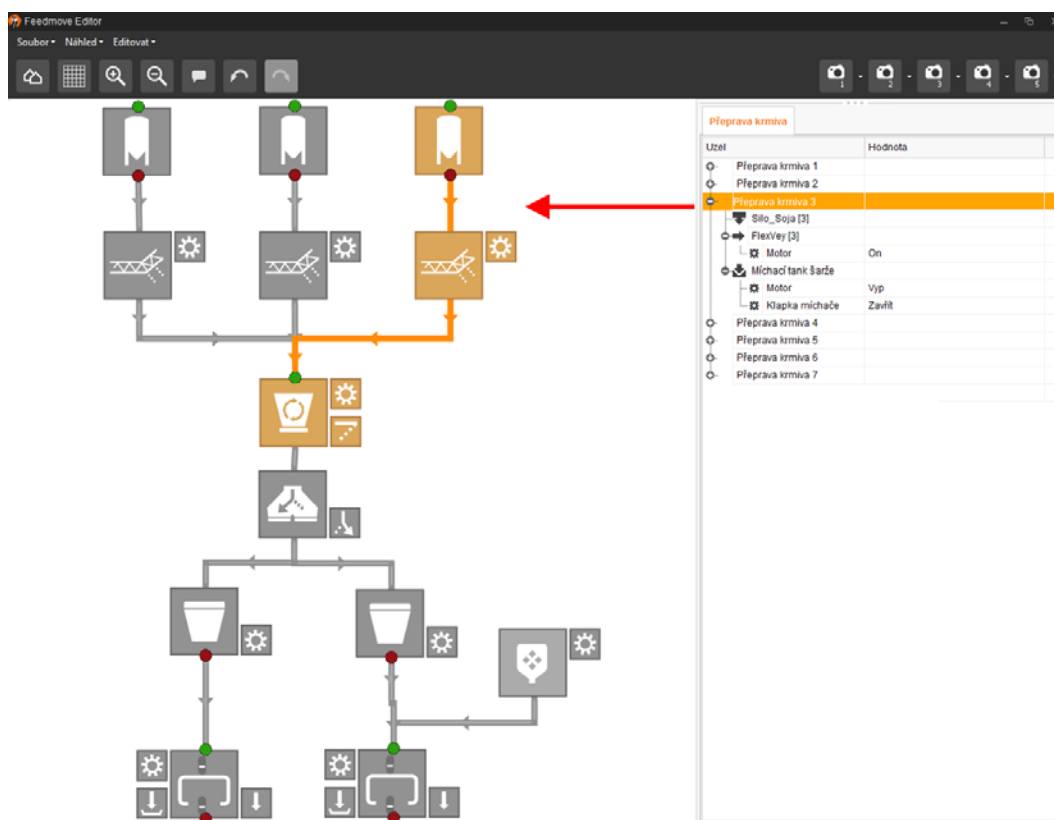
4. Pustěte tlačítko myši.

Obě součásti zařízení jsou navzájem propojeny. Příslušný pohyb krmiva se vytvoří v okně vpravo.

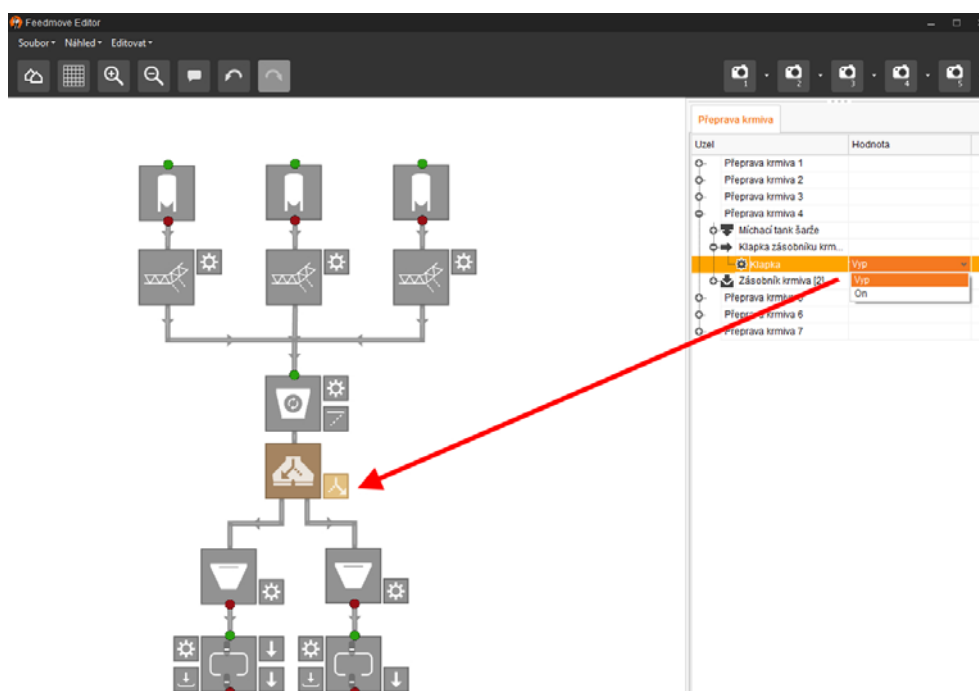
Propojené součásti zařízení bez zeleného a červeného bodu neumožňují žádné další propojení.

5. Propojte tímto způsobem navzájem všechny součásti zařízení, tak aby vznikla uzavřená trasa dopravy krmiva od sila až po okruh.

6. Vpravo v okně klikněte na nějaký pohyb krmiva, abyste zkontrolovali propojení. Příslušný úsek trasy se v grafickém zobrazení oranžově zvýrazní. Kromě toho se otevře struktura pohybu krmiva a zobrazí se všechny příslušné technické prvky.



7. Stanovte pro vybraný úsek trasy pozici klapky.



3.3.5 Označení a přesun součástí zařízení

1. Pohněte ukazatelem myši na požadovanou součást zařízení.
Ukazatel myši změní svůj tvar . Název součásti zařízení se kromě toho zakrátko zobrazí v bublině s nápovědou.
2. Klikněte na součást zařízení a držte stisknuté tlačítko myši.
Součást zařízení se vyznačí oranžově.
3. Přesuňte součást zařízení na požadovanou pozici a tlačítko myši pusťte.
NEBO:
 1. Označte více součástí zařízení,
 - a) tím že stisknutím levého tlačítka myši orámuje součásti zařízení obdélníkem výběru.
NEBO:
Kliknutím na součásti zařízení při současném držení stisknuté klávesy Ctrl.
Součásti zařízení se vyznačí oranžově.
 2. Klikněte do označené oblasti a držte tlačítko myši stisknuté.
 3. Přesuňte součást zařízení na požadovanou pozici a tlačítko myši pusťte.



OZNÁMENÍ!

Oranžově označené objekty můžete posouvat také pomocí šipek na Vaší klávesnici.

3.3.6 Nastavení a uložení náhledu



OZNÁMENÍ!

Která z níže uvedených funkcí se týká Vaší myši, záleží na nastavení myši ve Windows.

Požadovaný vzhled okna kreslící plochy můžete nastavit následujícím způsobem:

- Zvětšit nebo zmenšit:
 - Otočte kolečkem myši dopředu a zpět.
- Pohyb vpravo nebo vlevo:
 - Stiskněte kolečko myši a pohněte myší doprava nebo doleva.

NEBO

Stiskněte a držte přepínací klávesu (Shift) a otáčejte kolečkem myši dopředu a zpět.

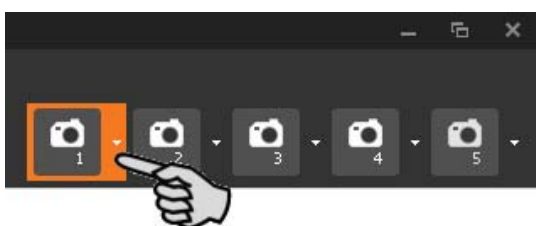
- Pohyb nahoru nebo dolů:
 - Stiskněte kolečko myši a pohněte myší nahoru nebo dolů.

NEBO

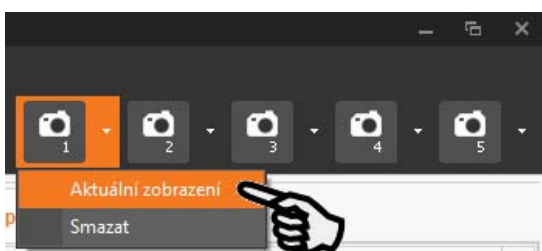
Stiskněte a držte ovládací klávesu (Ctrl) a otáčejte kolečkem myši dopředu a zpět.

Uložte určité náhledy zobrazení. Uložené náhledy můžete později opět vyvolat v okně aplikace na kartě pod záložkou „Náhled“. Můžete uložit až 5 různých náhledů: jeden náhled na každý symbol fotoaparátu.

1. Nastavte si požadovaný náhled.
2. Klikněte na šipku dolů jednoho ze symbolů fotoaparátu.



3. V kontextové nabídce klikněte na „Aktuální zobrazení“ a náhled se uloží.



4. Pokud chcete uložený náhled později opět vyvolat, klikněte na příslušný symbol fotoaparátu.

3.3.7 Ukončit editor pohybů krmiva

Chcete-li ukončit editaci v editoru pohybů krmiva, uložte a zavřete program:

1. Uložte svoji práci pomocí "Soubor" > "Uložit" a zavřete program přes symbol X vpravo.

NEBO:

Přímo zavřete program přes symbol X.

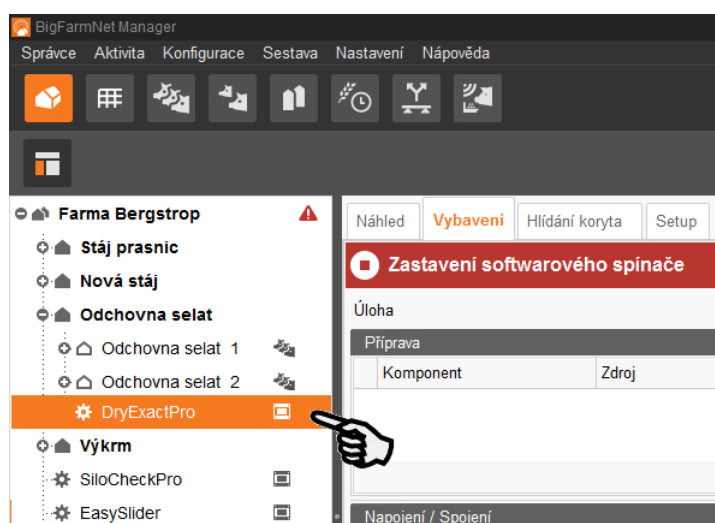
Neuložené změny se automaticky rozpoznají. Otevře se okno s výstražným hlášením.

2. Klikněte na „Ano“ pro uložení změn.

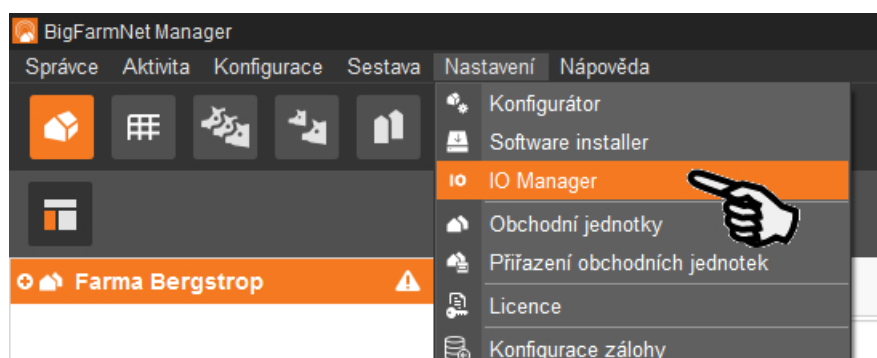
3.4 Nastavení v nabídce IO Manager

V nabídce IO Manager nastavujete řídicí systém. Funkcím zařízení, které jste nejprve stanovili v programu Composer, přiřazujete karty vstupů a výstupů.

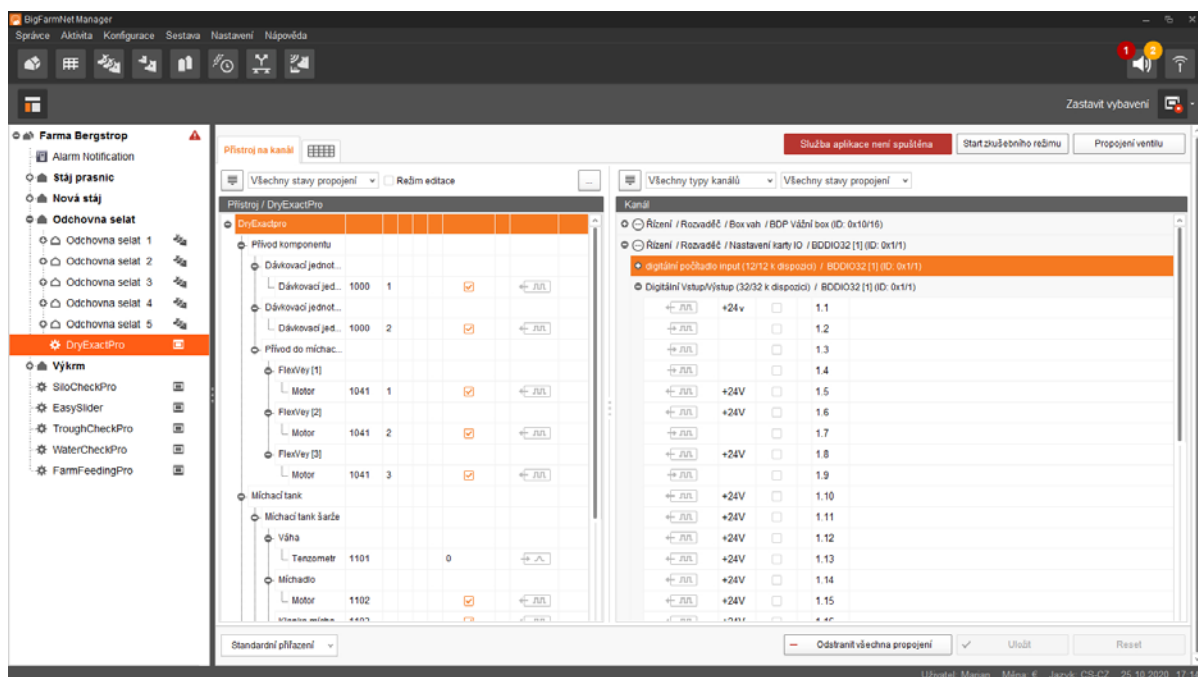
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače zařízení, které chcete editovat.



2. Klikněte v nabídce "Nastavení" na "IO Manager".



IO Manager se otevře v okně aplikace. V levé oblasti se jako „Přístroj“ zobrazují jednotlivé přístroje zařízení. V pravé oblasti se jako „Kanál“ zobrazují kanály karet se vstupy a výstupy.



Náhled v IO Manageru můžete nastavit následujícím způsobem pomocí horní lišty:

-  Všechny stavy propojení
-  Režim editace
-  Všechny typy kanálů
-  Všechny stavy propojení
-  Strukturu úplně rozbalit nebo sbalit
-  Zobrazit přístroj a/nebo kanál podle stavu propojení
-  Zobrazit číslo rozvaděče
-  Zobrazit kanál podle typu kanálu

Rozhraní na přístrojích a kartách vstupů a výstupů jsou znázorněna následujícími symboly:

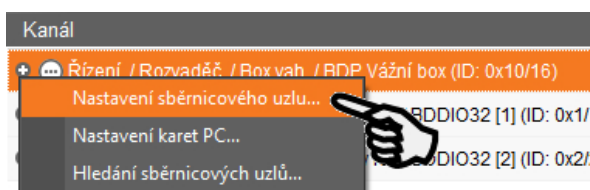
-  digitální výstup
-  digitální vstup
-  analogový výstup
-  analogový vstup
-  vstup počítadla
-  sériové rozhraní
- Propojená rozhraní jsou barevná:  
- Nepropojená rozhraní jsou zašedlá:  

3.4.1 Změna ID uzlu

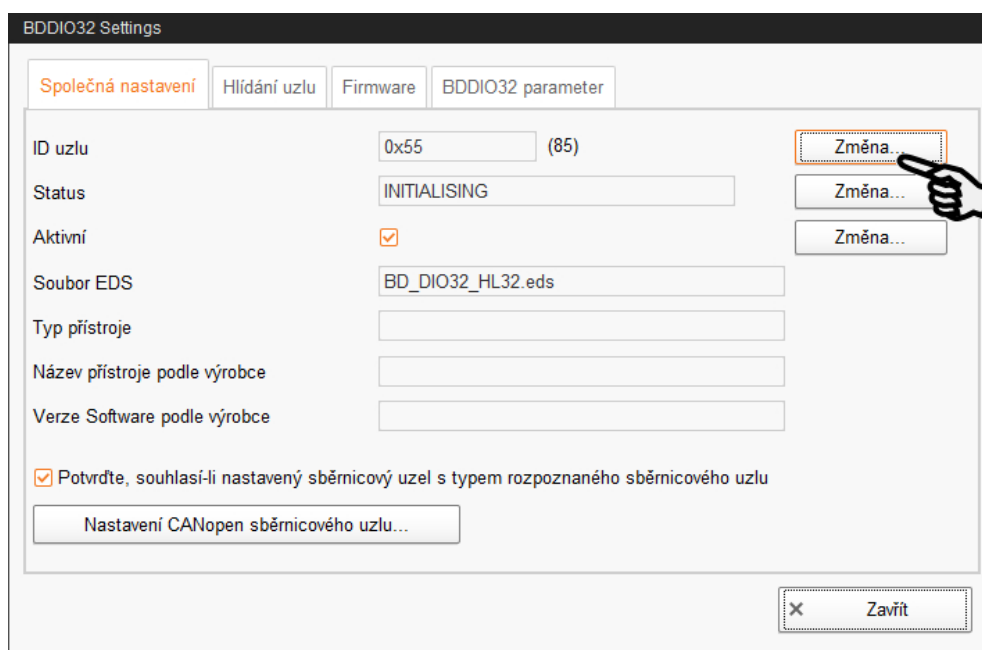
Ve schématu, které je součástí dodávky, najdete údaje, který přístroj dostane jakou adresu CAN. Přidělujte adresy CAN podle schématu.

1. Zkontrolujte na kartách vstupů a výstupů, které chcete přiřazovat, na jakou CAN ID je nastaven otočný volič aktuální karty (v rozvaděči).
2. Kliknutím pravým tlačítkem myši na kartu vstupů a výstupů (nejvyšší úroveň) otevřete kontextovou nabídku a klikněte na „Nastavení sběrnice uzlu“.

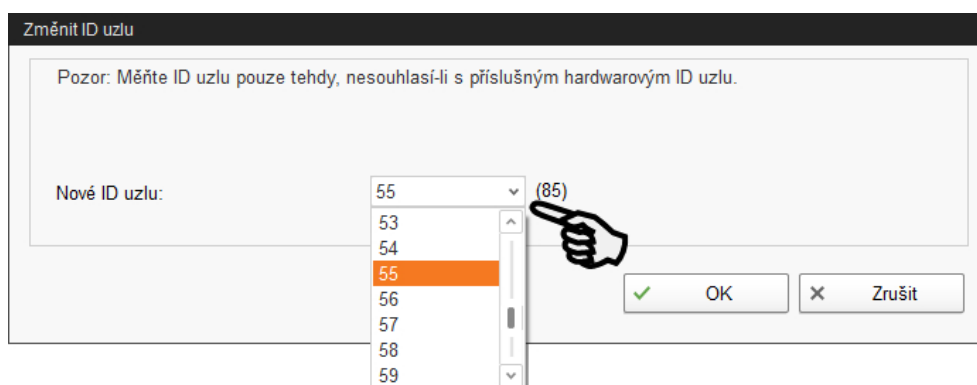
Otevře se nový dialog.



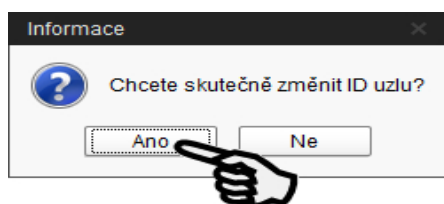
3. Klikněte na první záložce u „ID uzlu“ na „Změnit“.



4. Vyberte nové ID uzlu a kliknete na „OK“.



5. Potvrďte bezpečnostní dotaz.



6. Pro ukončení dialogu klikněte na „Zavřít“.

3.4.2 Vytváření spojení

Ručně spojte jednotlivé přístroje s příslušnou kartou vstupů a výstupů. Funkce tlačítka „Standardní přiřazení“ není systémem v současnosti podporováno.

1. Tam, kde to bude nutné, změňte v oblasti „Kanál“ jeden nebo více vstupů na výstupy s napájecím napětím +24 V.

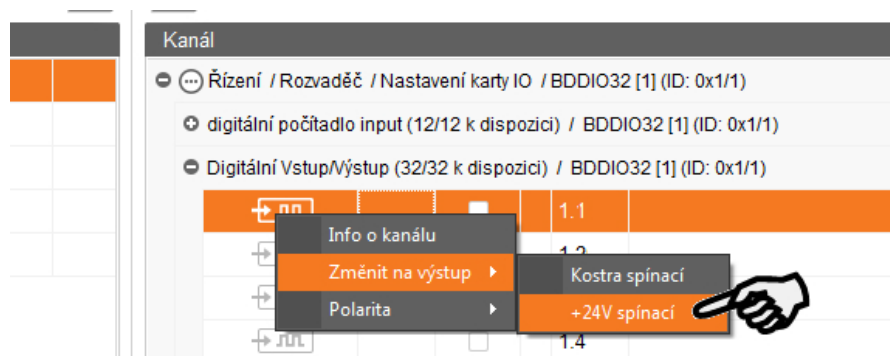
Výchozí nastavení ukazuje nejprve pouze výstupy.

Tato funkce je možná u karet vstupů a výstupů typu BDDIO32 a BDDIO32LC.

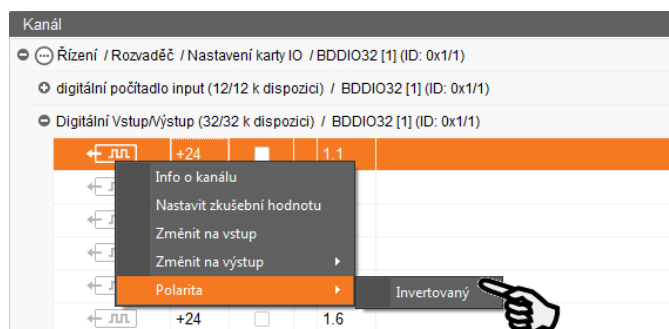
- Označte jeden vstup nebo vyberte se stisknutou klávesou Ctrl několik vstupů. Vícenásobná editace platí pouze pro kanály stejného typu.
- Klikněte pravým tlačítkem myši do označené oblasti.
- Vyberte v kontextové nabídce "Změnit na výstup" > "+24V spínací", pokud má nový výstup poskytovat +24 V.

NEBO:

Vyberte v kontextové nabídce "Změnit na výstup" > "Kostra spínací", pokud má nový výstup poskytovat kostru.



- V případě potřeby můžete obrátit polaritu signálu, tím že v kontextové nabídce kliknete na „Polarita“ > „Invertovaný“.

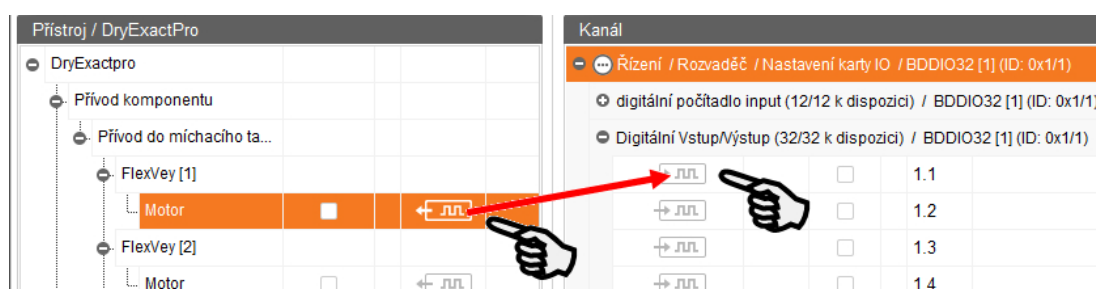


2. Vyberte si jednu z následujících variant pro propojení rozhraní:

Varianta 1:

- Klikněte na rozhraní požadované součásti zařízení a držte stisknuté tlačítko myši.
- Přetáhněte myš se stisknutým tlačítkem na rozhraní požadovaného kanálu a tlačítko pusťte.

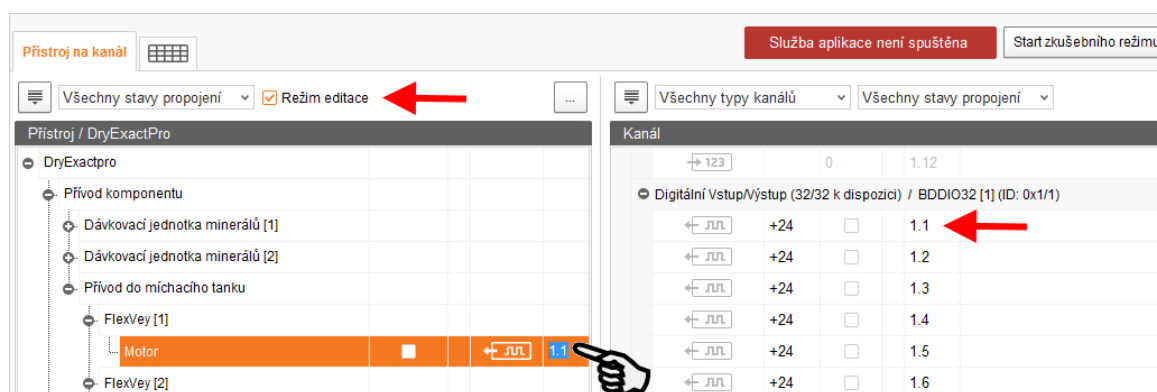
Součást zařízení a kanál se vzájemně propojí. Symboly se zobrazí barevně



Varianta 2:

- Aktivujte v horní liště funkci „Editovat“.
- Protože jsou rozhraní karet se vstupy a výstupy číslována, můžete příslušné číslo zanést k rozhraní součásti zařízení.

Součást zařízení a kanál se vzájemně propojí. Symboly se zobrazí barevně



3. Jestliže jste nějakým nedopatřením vytvořili chybné spojení, klikněte pravým tlačítkem myši na příslušný symbol spojení. Klikněte pak v kontextové nabídce na „Smazat propojení“.

**OZNÁMENÍ!**

Kontrola propojení:

Dvojitým kliknutím na požadovaný přístroj se příslušným způsobem označí s ním spojený kanál.

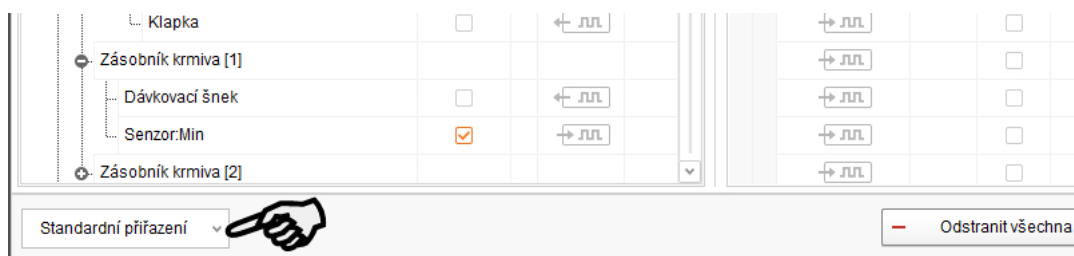
4. Jakmile jste stanovili všechna propojení, klikněte ve spodní povelové liště na „Uložit“.
5. Nakonec klikněte nahoře v okně na „Restartovat aplikaci“, aby se řízení uvedlo do provozu.

3.4.3 Import schématu

Schéma lze nahrát ve formátu .csv.

1. Klikněte ve spodní liště na šipku dolů u tlačítka „Standardní přiřazení“.

Otevře se kontextová nabídka.



2. Vyberte „Nahrát přiřazení rozvaděče“.



3.4.4 Provedení zkušebního režimu

Ve zkušebním režimu programu IO Manager můžete všechny přístroje zapínat a vypínat, abyste tak zkontrolovali správné seřízení ovládacího systému před uvedením do provozu.

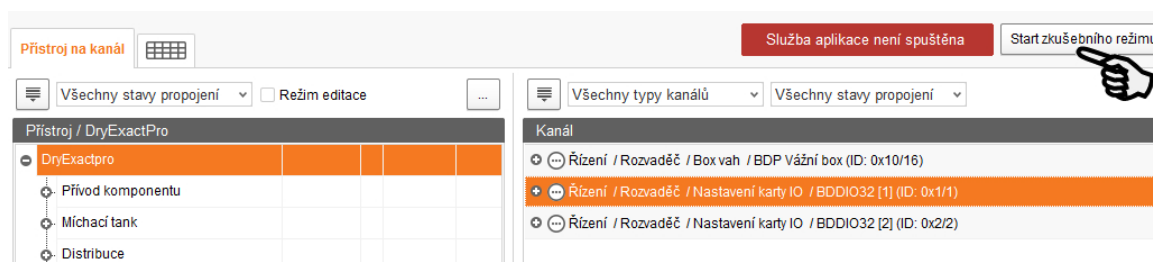
Postupujte následovně:

OZNÁMENÍ!

Zkušební režim smí být prováděn pouze servisním technikem. U připojeného zařízení je možné, že se budou spouštět přístroje. Dbejte na to, aby se v průběhu zkušebního režimu nenacházely v prostoru zařízení žádné osoby ani zvířata.

Po ukončení zkušební režim deaktivujte.

1. Klikněte v horní liště na „Start zkušebního režimu“.



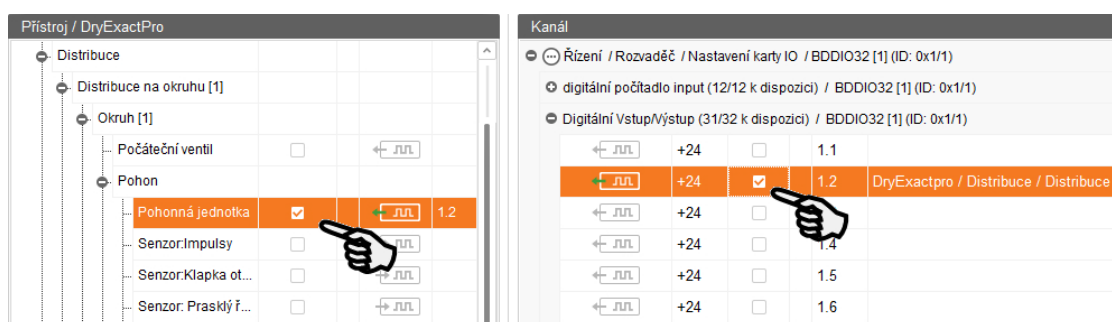
2. Dvakrát klikněte do oblasti "Přístroj" na rozhraní přístroje, který chcete zapnout  .

Kanál s ním spojený se příslušným způsobem označí.

3. Jedním kliknutím aktivujte u vybraného přístroje a příslušného kanálu zaškrťovací políčko.

Skutečný přístroj se zapne.

Pokud by neměl být skutečný přístroj zapnut nebo pokud se zapnul nějaký jiný přístroj, opravte propojení v IO Manageru nebo přepojte výstupy na kartě vstupů a výstupů. Postupujte přitom podle přehledového výkresu karty vstupů a výstupů, přiloženého ke schématu.



4. Přístroj vypněte tím, že kliknutím zrušíte zaškrtnutí políčka.
5. Zastavte zkušební režim kliknutím na **Zastavit testovací režim** v horní liště.

3.4.5 Kalibrace váhy

Jakmile jste vytvořili spojení mezi tenzometry a příslušným boxem vah, můžete váhu míchací nádoby zkalibrovat.

1. Klikněte pravým tlačítkem myši do oblasti „Přístroj“ na „Tenzometry“.
2. Klikněte v kontextové nabídce na „Kalibrovat“.

Otevře se nové dialogové okno.



3. Klikněte na záložku „Kalibrace“ a následujícím způsobem nadefinujte hodnoty:

- Zadejte „Počáteční hmotnost“ (zpravidla hodnota 0) a hodnotu potvrďte kliknutím na tlačítko „Nastavit surovou počáteční hodnotu“.
- Zadejte „Konečnou hmotnost“ (hmotnost použitého kalibračního závaží) a hodnotu potvrďte kliknutím na tlačítko „Nastavit surovou konečnou hodnotu“.

Jako kalibrační závaží doporučujeme polovinu hmotnosti nádrže.

- Klikněte na tlačítko „Kalibrovat“, abyste proces kalibrace ukončili.
- Pro zavření dialogu klikněte na „Zavřít“.

3.5 Manuální ovládání součástí zařízení

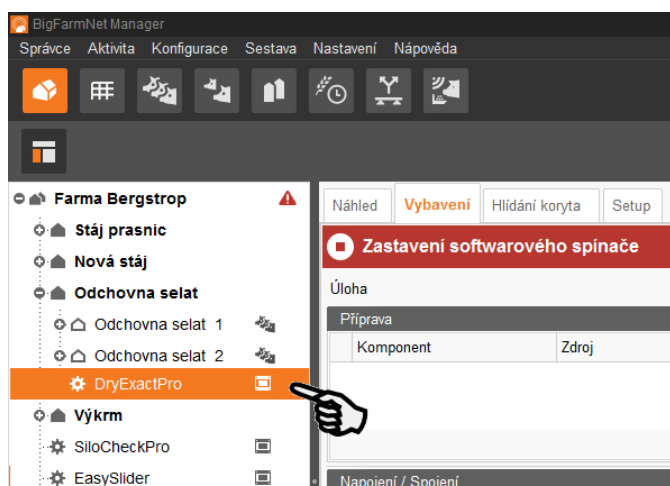
Jakmile jste vytvořili zařízení v editoru pohybů krmiva (kapitola 3.3 "Vyobrazení zařízení v editoru pohybů krmiva"), vytvoří se okno "Náhled".

Zařízení běží zpravidla automaticky podle provedených nastavení. Na záložce „Náhled“ můžete obsluhovat zařízení ručně přes program BigFarmNet Manager, . To znamená, že můžete jednotlivé součásti zařízení i jejich prvky manuálně aktivovat nebo deaktivovat.

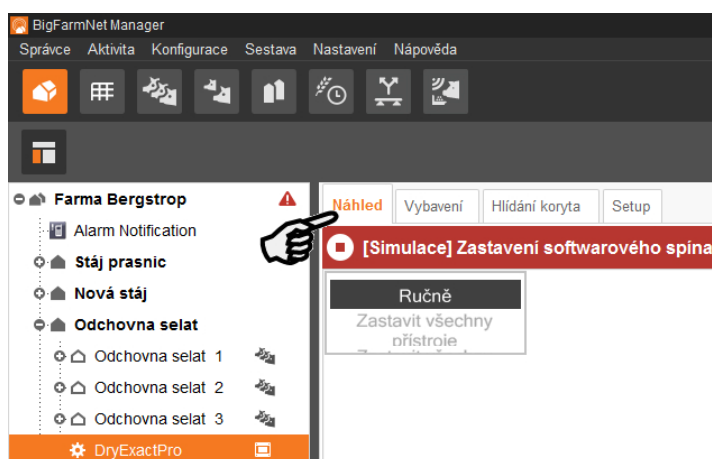
OZNÁMENÍ!

Pokud provádíte ovládání systému manuálně, jednáte na vlastní nebezpečí a ručíte za následné škody! Při manuálním ovládání je vypnut provoz zařízení přes řídicí software (aplikaci)!

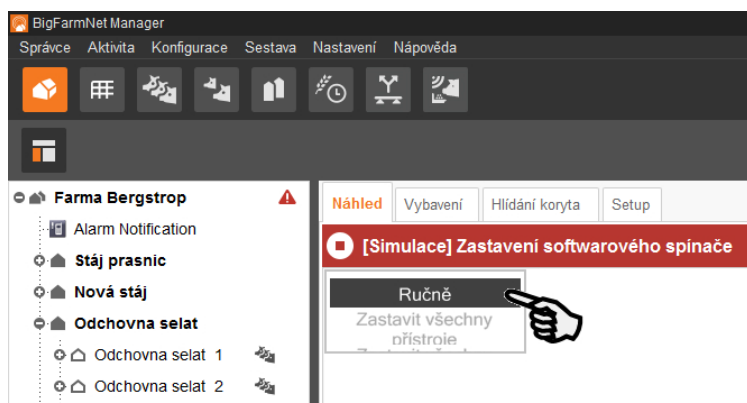
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače zařízení, které chcete editovat.



2. Klikněte na záložku „Náhled“.



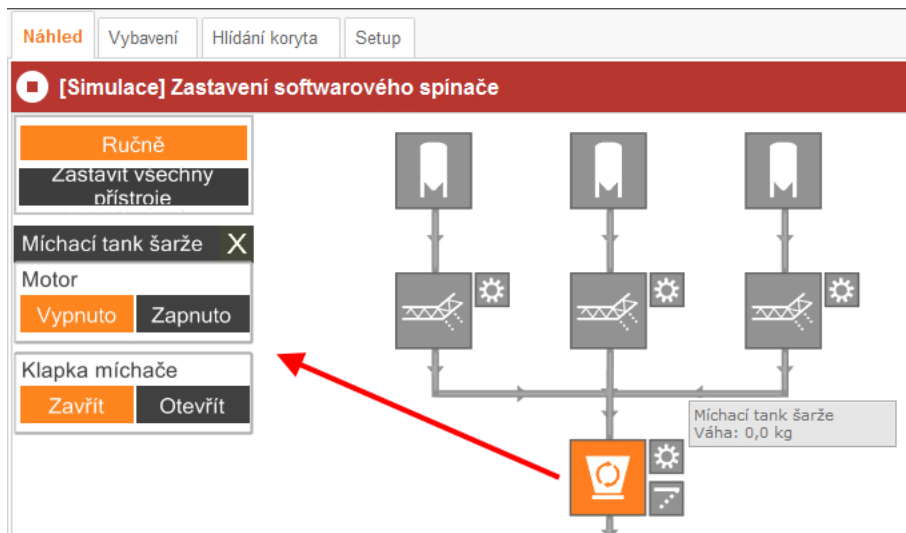
3. V případě potřeby si nastavte náhled, viz kapitola 3.3.6 "Nastavení a uložení náhledu", strana 43, nebo si opětovně vyvolejte své uložené náhledy pomocí symbolů fotoaparátu.
4. Klikněte vlevo nahoře v náhledu na „Ručně“.
Manuální ovládání je aktivní.



5. Funkci součásti zařízení zapněte nebo vypněte následujícím způsobem:

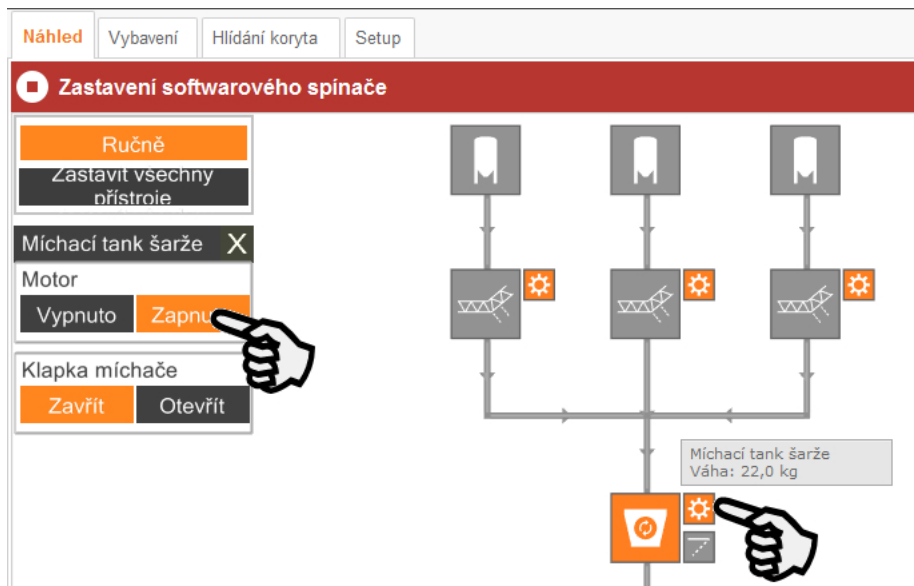
a) Klikněte na požadovanou součást zařízení.

Součást zařízení se vyznačí oranžově a vlevo v okně se zobrazí příslušné prvky.



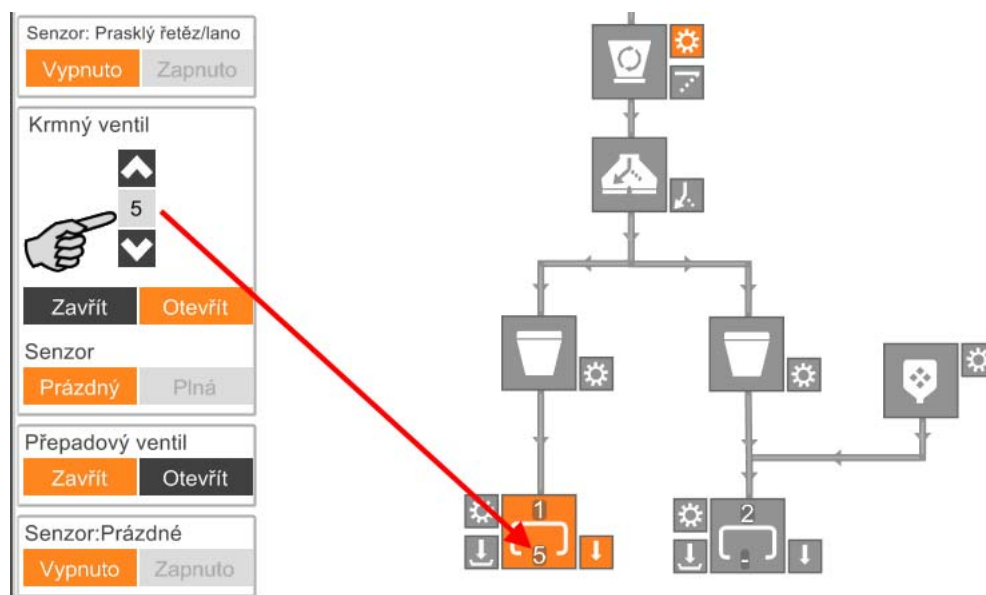
b) Aktivujte nebo deaktivujte požadovaný prvek pomocí vlevo zobrazeného okna nebo tím, že v náhledu kliknete přímo na symbol prvku.

Aktivní prvky jsou označeny oranžově. Neaktivní prvky jsou šedé.



6. Pokud chcete na nějakém okruhu otevřít nebo zavřít určitý ventil, pak nejprve vyberte šipkami nahoru a dolů požadovaný ventil.

Vybraný ventil se v grafice zobrazí v označeném krmném okruhu.



7. Pohněte ukazatelem myši přes jednotlivé symboly v grafice, abyste viděli úplný název funkce nebo součásti zařízení.

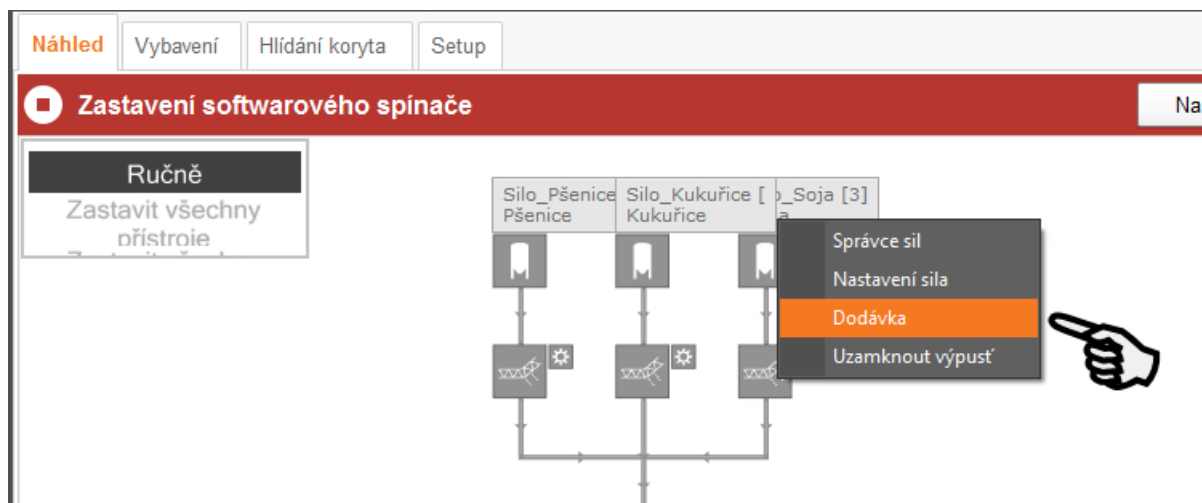
Objeví se bublina nápovědy s úplným názvem.



3.6 Rychlý přístup k silu

V „Náhledu“ můžete kliknutím pravým tlačítkem myši na silo získat přístup k následujícím funkcím:

- **Správce sil:** Přímý přechod do Správce sil.
- **Dodávka:** Přímý přístup na dialog pro dodávku.
- **Uzamknout výpusť:** Výpusť se ihned zablokuje nebo odblokuje.



3.7 Zastavit zařízení a zrušit akci

Zařízení za probíhajícího provozu můžete zastavit kliknutím na tlačítko „Stop“ v horní liště karty pod záložkou „Náhled“ nebo „Vybavení“. Kliknete-li znovu na „Start“, uvede se zařízení znovu do provozu a bude pokračovat v aktuální akci nebo úloze.

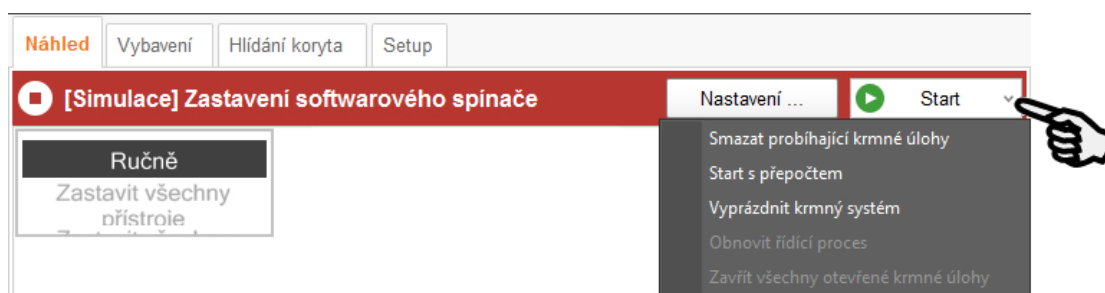


Pokud však aktuálně prováděná akce nemá pokračovat, pak provedte opětovné spuštění zařízení následovně:

Klikněte na šipku dolů v tlačítku „Start“ a vyberte v kontextové nabídce požadované spuštění:

- **Ukončit započatá krmení:** Právě probíhající krmení se ukončí.

- **Start s novým přepočtem:** Překontrolují se všechny senzory. Krmení se spustí znovu.
- **Vyprázdnit krmné zařízení:** Všechny krmné šarže, které se právě nacházejí v potrubí systému, se dopraví do svých cílů. Krmení se poté ukončí.
- **Obnovení řídicího procesu:** Ovládání se restartuje. Funkce je identická s funkcí „Restartovat aplikaci“ v IO Manageru.
- **Zavřít všechna otevřená krmení:** Aktuálně probíhající nebo případně ještě nespuštěná krmení se přeruší nebo deaktivují.



3.8 Zobrazení v okně „Vybavení“

V okně „Vybavení“ získáte podle nakonfigurovaného zařízení následující informace:

- Dávkový míchač (míchací tank) s údaji k míchacímu procesu
- Napojení/spojení zásobníků krmiva (násypek)
- Okruhy s informacemi k distribuci

Jedná se o čisté zobrazení bez možností provádět nastavení.

Náhled

Vybavení

Hlídaní koryta

Setup

Provoz normální

Nastavení ...

Stop

Úloha ("Odchovna selat"), plánovaná v 11:20

Další úloha ("Odchovna selat"), plánovaná v 12:00 (30%) %)

Míchání - Křivka [Odchovna selat] - Den [31] - Okruh [1] - Krmný ventil [4]

Komponent	Zdroj	Množství (cíl...)	Množství (akt...)	Množství (ote...)
✓ Odchovna selat 14,0 MJ	Silo_kukuřice [2]	0,60 kg	1,64 kg	0,00 kg
✓ Odchovna selat 14,2 MJ	Silo_sója [3]	4,20 kg	4,34 kg	0,00 kg

4,80 kg

5,98 kg

0,00 kg

5,98 kg

Napojení / Spojení

Zásobník krmiva [1]

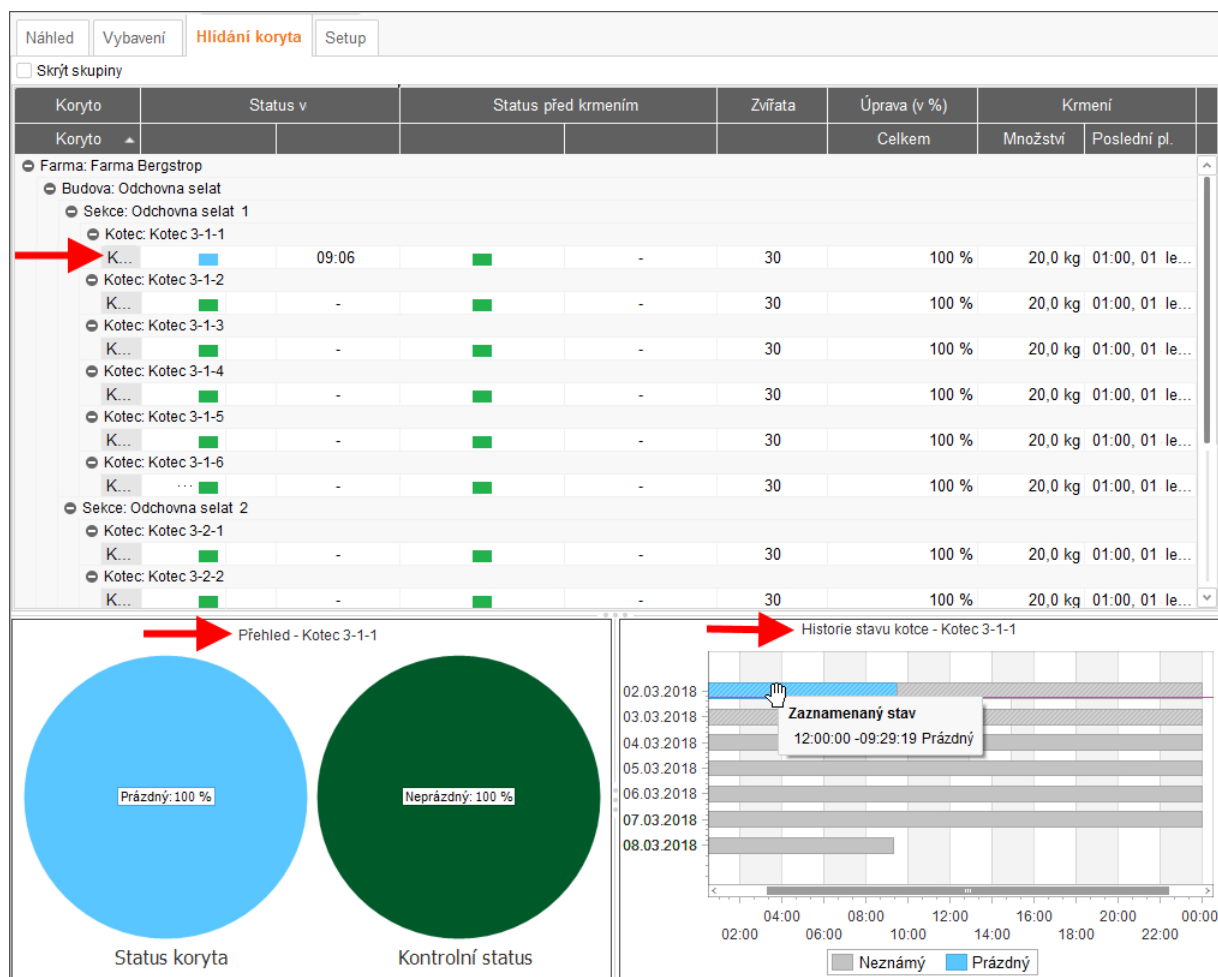
Zásobník krmiva [2]

Verteilung

Šarže č.	Status	Křivka / recept...	Den křivky	Výpad č.	Vzdálen...	Délka	Množství	Okruh [1]
Okruh č.: 1, "Okruh[1]"								
1	Pohyb	Odchovna selat	31	Odchov...	0,0 m	0,9 m	4,80 kg	Okruh [1]
1	Pohyb	Odchovna selat	31	Odchov...	13,7 m	3,4 m	4,80 kg	
9,60 kg								Okruh [2]

3.9 Hlídní koryta

Hlídní koryta Vám poskytuje informace ke stavu senzorových koryt (prázdná nebo neprázdná). Navíc získáte mimo jiné údaje k poslední kontrole stavu, k aktuálnímu počtu zvířat i k poslednímu krmení podle senzoru. Diagram ukazuje stavový průběh aktuálního dne i 6 posledních dnů.



Ačkoliv se stav koryta pravidelně zjišťuje, můžete se na aktuální stav koryta bezprostředně manuálně dotázat:

1. Klikněte ve sloupci **Stav v** na barevný symbol požadovaného koryta.

Otevře se dialogové okno „Aktualizovat stav koryta“.

Aktualizovat stav koryta

Aktualizovat stav koryta?

OK Zrušit

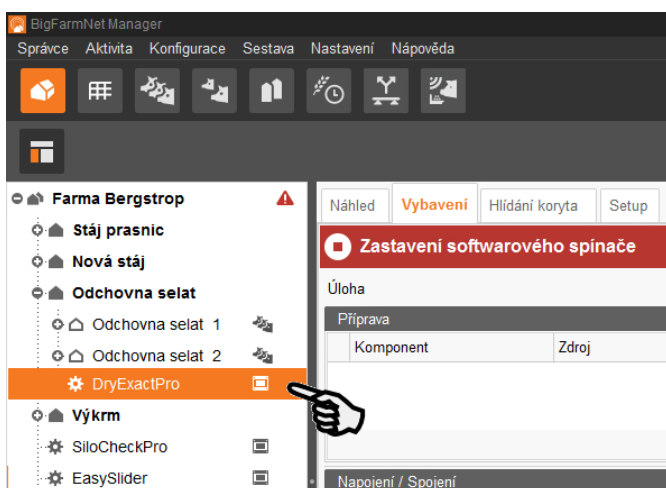
2. Dialog potvrďte „OK“.

4 Konfigurace aplikace

V kartě pod záložkou „Vybavení“ provádějte nastavení týkající se aplikace. Zde stanovujete například parametry pro přepravu krmiva, distribuci a vydávkování na ventilech. Nastavené parametry lze podle potřeby kdykoliv opět změnit.

Nastavené parametry vyvoláte následujícím způsobem:

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače zařízení, které chcete editovat.



OZNÁMENÍ!

Zkontrolujte, zda aplikace běží. Zastavte aplikaci kliknutím na  Stop v horní liště.

2. Klikněte na kartě pod záložkou „Vybavení“ vpravo nahoře na „Nastavení...“.



Otevře se dialog s nastaveními. V něm vidíte několik záložek. V kartách, které k nim náleží, jsou editovatelná všechna nastavení pro součásti zařízení, které jste předtím zadali v Composeru. Jednotlivé parametry jsou vysvětleny v následujících kapitolách. Určete parametrům odpovídající hodnoty, případně změňte hodnoty přednastavené.

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

Inicializace **Všeobecné** Příprava Distribuce Váhy Expertní nastavení

Filtry a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop

Výstraha Pevné množství < nárok na krmení	Min. velikost šarže	Max. velikost šarže	Max. hmotnost míchacího tanku
DryExactPro: Farma Bergstrop - C ☒			55,0 kg

Min. velikost šarže

Nedosáhne-li dávka této hodnoty, vygeneruje se výstraha. Šarže se nevytvoří.

Min: 0,0 kg | Max: Neomezeně | Default: 0,0 kg



OZNÁMENÍ!

K dispozici jsou bubliny s nápovědou! Pro bližší popis přejeďte ukazatelem myši přes zadávací pole nebo parametry v záhlaví.

4.1 Kopírování nastavení některého zařízení

Pokud má mít několik zařízení (aplikací) jednoho typu stejná nastavení, můžete nastavení provést jen u jednoho zařízení a na další je pak přenést. Funkce kopírování je v dialogovém okně Nastavení průběžně k dispozici.

Postupujte následovně:

1. Proveďte nastavení jednoho zařízení.
2. Klikněte v horní oblasti okna na tlačítko „Kopírovat nastavení...“.

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

Inicializace **Všeobecné** Příprava Distribuce Váhy Expertní nastavení

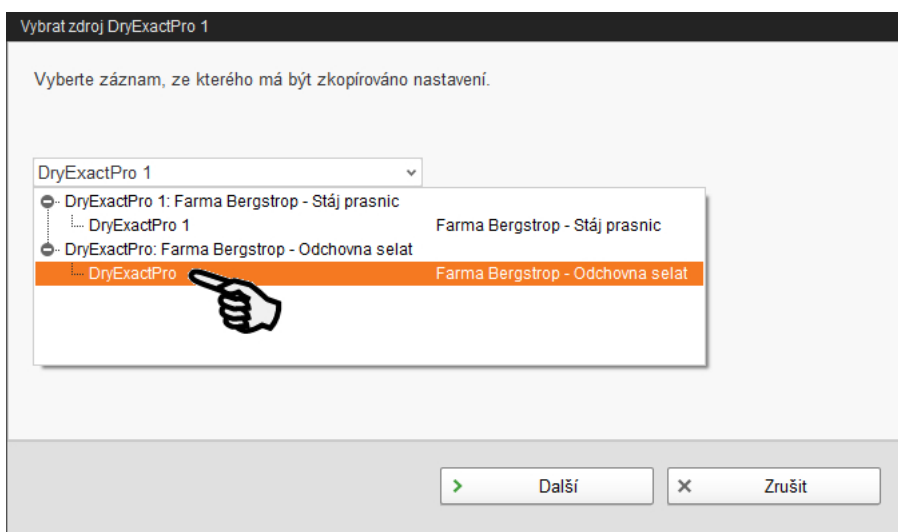
Filtry a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop

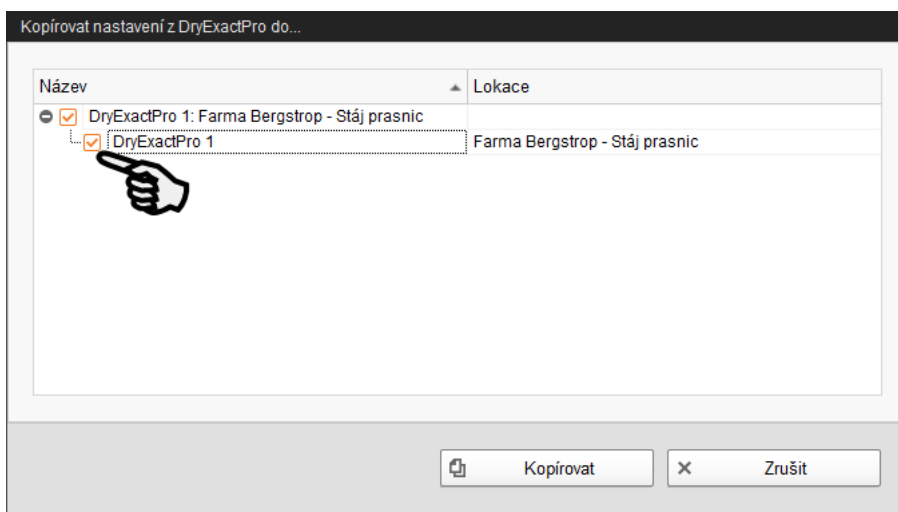
Kopírovat nastavení...

Výstraha Pevné množství < nárok na krmení	Min. velikost šarže	Max. velikost šarže	Max. hmotnost míchacího tanku	Čas pro vytvoření tlaku vzduchu	Doba odvětrání	Doba vyprázdnění mícháče	Prodleva při vypínání tlakového vzduchu	Žádné prá krmením
DryExactPro: Farma Bergstrop - Odchovna selat ☒	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

3. Vyberte v dalším dialogovém okně zařízení, jehož nastavení chcete převztít.



4. Klikněte na „Další“.
5. Vyberte v následujícím dialogovém okně všechna zařízení, na která chcete nastavení přenést.



6. Klikněte na „Kopírovat“ a nastavení se přenesou na vybraná zařízení.

OZNÁMENÍ!

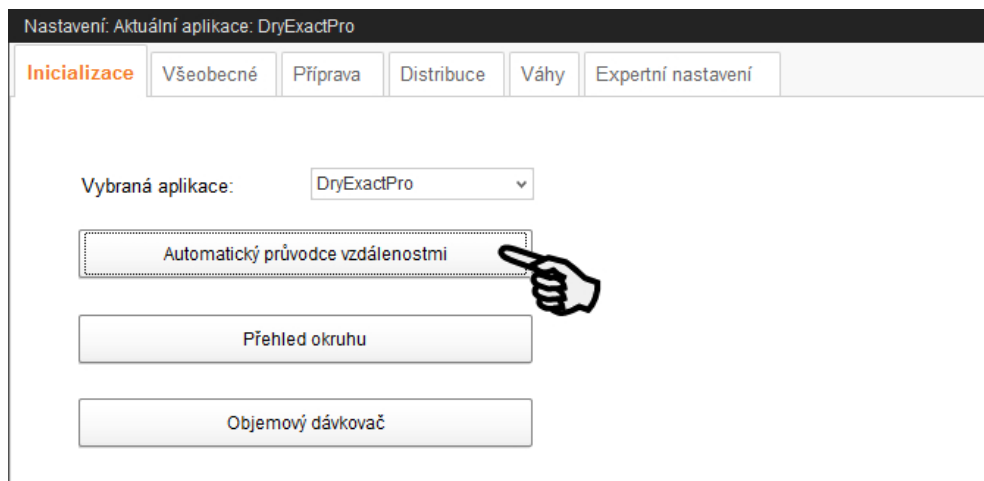
Teprve když jste provedli nastavení všech potřebných parametrů v kartách pod všemi záložkami, klikněte na tlačítko „Uložit“. Kliknete-li na tlačítko „Uložit“, zavře se kompletní dialog s nastaveními. Pro novou editaci musí být dialog s nastaveními znovu otevřen.

Uložené změny se na zařízení(ch) projeví okamžitě!

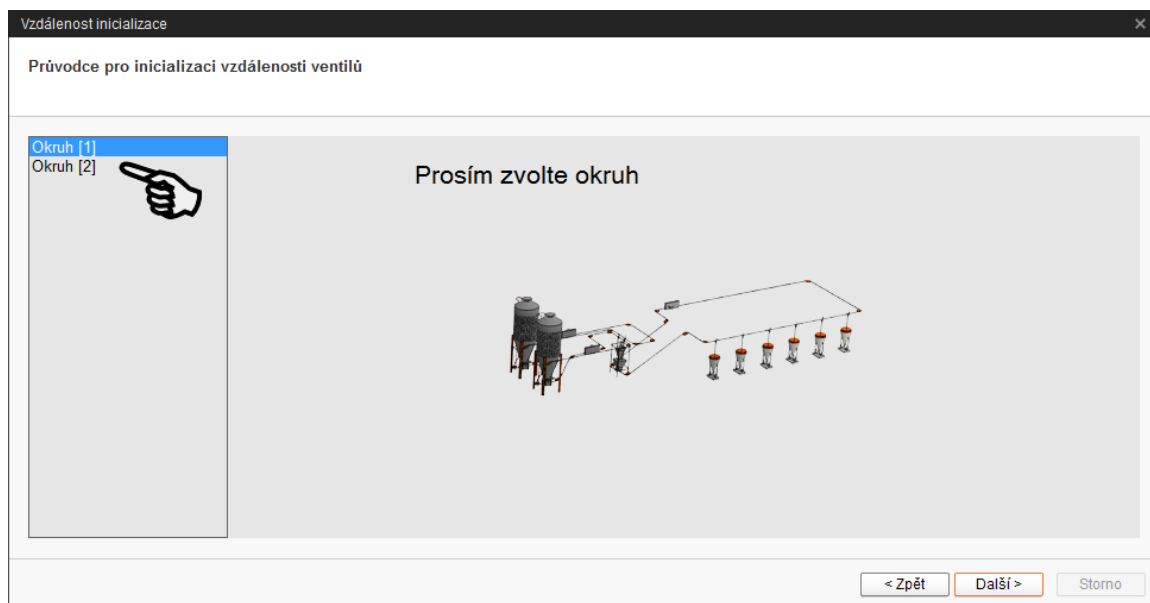
4.2 Inicializace - zjišťování vzdáleností ventilů

Pomocí průvodce vzdálenostmi definujte vzdálenost mezi násypkou krmení a ventily.

1. Klikněte na tlačítko "Automatický průvodce vzdálenostmi" a průvodce se spustí.



2. Klikněte na „Další“.
3. Vyberte v levé oblasti okna krmný okruh.



4. Klikněte na „Další“.
5. Zadávejte vzdálenosti mezi násypkou krmení a ventily.

Pro zadávání vzdáleností máte následující možnosti:

- Manuální manipulace se senzory u krmných ventilů, viz kapitola 4.2.1.
- "Manuální spouštěč": Tato metoda je možná pouze tehdy, máte-li ze svého stanoviště přehled o všech distribučních ventilech na okruhu, viz kapitola 4.2.2.

- Manuální změření vzdáleností a zadání přes klávesnici, viz kapitola 4.2.3.

Vzdálenost inicializace

Průvodce pro inicializaci vzdáleností ventilů

ID ventilu	Lokace	Název lokace	Vzdálenost pulsů	Zadaná vzd...
Krmný ventil [1]	1.H3.1.1	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	7	18,00 m
Krmný ventil [2]	1.H3.1.2	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	6	14,00 m
Krmný ventil [3]	1.H3.1.3	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	6	16,00 m
Krmný ventil [4]	1.H3.1.4	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	8	20,00 m
Krmný ventil [5]	1.H3.1.5	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	9	22,00 m
Krmný ventil [6]	1.H3.1.6	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	10	24,00 m
Krmný ventil [7]	1.H3.1.7	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [8]	1.H3.1.8	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [9]	1.H3.1.9	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil ...	1.H3.1.10	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil ...	1.H3.1.11	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Přepadový ve...	1.H3.1	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m

Počítadlo impulsů

0 0,000 m

START STOP

MANUÁLNÍ SPOUŠTĚČ

< Zpět Další > Storno

4.2.1 Zadání pomocí manuální manipulace se senzory

1. Klikněte na tlačítko „Start“.
2. Jděte ve stáji k ventilu 1.
3. Vyjměte senzor na výpadové trubce pod ventilem z jeho uložení.
4. Přejeďte přes senzor rukou a tím jej aktivujte.
5. Pohon krmného okruhu se spustí.
6. Jakmile vypadává krmivo výpadovou trubicou, opět přejeďte rukou přes senzor.
7. Pohon krmného okruhu se zastaví.
8. Vraťte senzor zpět do jeho uložení.
9. Přejděte k ventilu 2 a postup zopakujte.
10. Opakujte celý proces u všech dalších ventilů v pořadí podle okruhu.
11. Klikněte na tlačítko „Stop“.
12. Vzdálenosti mezi násypkou krmení a cílovými ventily se zobrazí v levé oblasti okna jako „Zadaná vzdálenost“.
13. Klikněte ve spodní oblasti okna na tlačítko „Další“.
14. Klikněte v dalším okně na „Dokončit“, abyste zadané údaje potvrdili a dialog zavřeli.

4.2.2 Zadání pomocí „Manuálního spouštěče“

1. Klikněte na tlačítko „Start“.
2. Klikněte na tlačítko „Manuální spouštěč“.
3. Pohon krmného okruhu se spustí.
4. Pozorujte výpadovou trubku pod ventilem 1.
5. Opět klikněte na tlačítko "Manuální spouštěč", pokud krmivo vypadává výpadovou trubicou pod ventilem 1.
6. Pohon krmného okruhu se zastaví.
7. Klikněte opět na tlačítko „Manuální spouštěč“.
8. Pohon krmného okruhu se znovu spustí.
9. Opět klikněte na tlačítko "Manuální spouštěč", pokud krmivo vypadává výpadovou trubicou pod ventilem 2.
10. Pohon krmného okruhu se zastaví.
11. Opakujte celý proces u všech dalších ventilů v pořadí podle okruhu.
12. Klikněte na tlačítko „Stop“.
13. Vzdálenosti mezi násypkou krmení a cílovými ventily se zobrazí v levé oblasti okna jako „Zadaná vzdálenost“.
14. Klikněte ve spodní oblasti okna na tlačítko „Další“.
15. Klikněte v dalším okně na „Dokončit“, abyste zadané údaje potvrdili a dialog zavřeli.

4.2.3 Zadání údajů po manuálním měření

1. Změřte pomocí pásma vzdálenosti cílových ventilů k násypce krmení a zaznamenejte si je.
2. Klikněte v tabulce pod „Zadaná vzdálenost“ do zadávacího pole u prvního ventilu.

Vzdálenost inicializace

Průvodce pro inicializaci vzdálenosti ventilů

ID ventilu	Lokace	Název lokace	Vzdálenost pulsů	Zadaná vzd...
Krmný ventil [1]	1.H3.1.1	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [2]	1.H3.1.2	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [3]	1.H3.1.3	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [4]	1.H3.1.4	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [5]	1.H3.1.5	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [6]	1.H3.1.6	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [7]	1.H3.1.7	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [8]	1.H3.1.8	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil [9]	1.H3.1.9	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil ...	1.H3.1.10	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Krmný ventil ...	1.H3.1.11	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m
Přepadový ve...	1.H3.1	Farma Bergstrop - Odchovna selat - ...	0	0,00 m

Počítadlo impulsů

0 0,000 m

START STOP

MANUÁLNÍ SPOUŠTĚČ

< Zpět Další > Storno

3. Zadejte přes klávesnici vzdálenost (v m) prvního ventilu k násypce krmení.
4. Klikněte do řádku dalšího ventilu.
Software automaticky vypočítá pulsní vzdálenost pro ventil 1.
5. Zadejte vzdálenost dalšího ventilu.

OZNÁMENÍ!

Zadávejte vzdálenost aktuálního ventilu od násypky krmení a nikoliv vzdálenost mezi ventily.

6. Klikněte do řádku dalšího ventilu.
Software automaticky vypočítá pulsní vzdálenost pro ventil 2.
7. Pokračujte tímto způsobem, dokud nezadáte vzdálenosti všech ventilů na krmném okruhu.
8. Klikněte ve spodní oblasti okna na „Další“.
9. Klikněte v dalším okně na „Dokončit“, abyste zadané údaje potvrdili a dialog zavřeli.

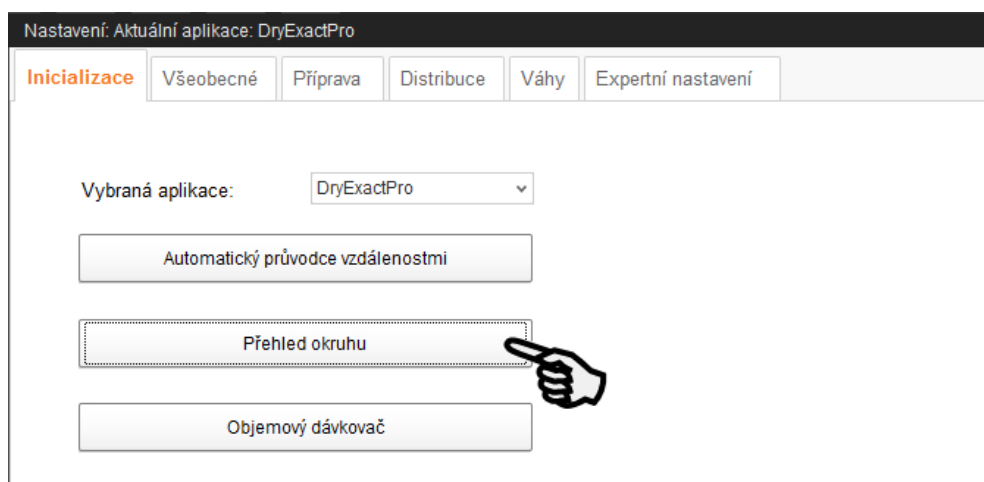
4.3 Inicializace - přehled okruhu

Pod tlačítkem „Přehled okruhu“ můžete pro jednotlivé ventily zadávat různá nastavení, definovat vzdálenosti mezi ventily nebo provádět test ventilů.

4.3.1 Přehled ventilů

1. Klikněte na tlačítko "Přehled okruhu".

Otevře se nové dialogové okno. První karta má záložku „Přehled ventilů“.



2. Je-li to zapotřebí, vyfiltrujte ventily, které chcete editovat:
 - a) Vyberte v okně „Filtr“ pomocí rozbalovacího seznamu okruh.
 - b) Pomocí tlačítek „Sbalit“ a „Rozbalit“ ve spodní povelové liště můžete zobrazení okruhů zobrazovat nebo skrývat.
3. Je-li to zapotřebí, měňte náhled seskupováním ventilů podle lokace, okruhu nebo karty vstupů a výstupů.

4. Zadejte do sloupce „+/-“ pozitivní nebo negativní změnu hodnoty, o kterou se má upravit hodnota ve sloupci „Vzdálenost v m“.

Ventily

Přehled ventilů Test ventilů

Filtr

Okruh

Seskupit ☐ Lokace ☒ Okruh ☐ IO Card ☐ Bez seskupení

Budova	Sekce	Kotec	Lokace	Ventil	Vzdálenost v [m]	+ / - v [m]	Pořadí distribuce	Deaktivovat senzor	Maximální krmné...	Senzor koryta mezní hodnota	Objem
Okruh: Okruh [1]											
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 3-1-2	H3.1.2	Krmný ventil [2]	14,00	0,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 3-1-3	H3.1.3	Krmný ventil [3]	16,00	2,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 3-1-4	H3.1.4	Krmný ventil [4]	20,00	0,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 3-1-1	H3.1.1	Krmný ventil [1]	18,00	0,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 3-1-5	H3.1.5	Krmný ventil [5]	22,00	0,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 3-1-6	H3.1.6	Krmný ventil [6]	24,00	0,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 7	H3.1.7	Krmný ventil [7]	0,00	0,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 8	H3.1.8	Krmný ventil [8]	0,00	3,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 9	H3.1.9	Krmný ventil [9]	0,00	0,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg
Odchovna selat	Odchovna selat	1	Kotec 10	H3.1.10	Krmný ventil [10]	0,00	0,00	0	☐	1 000,0 kg	0,0 kg

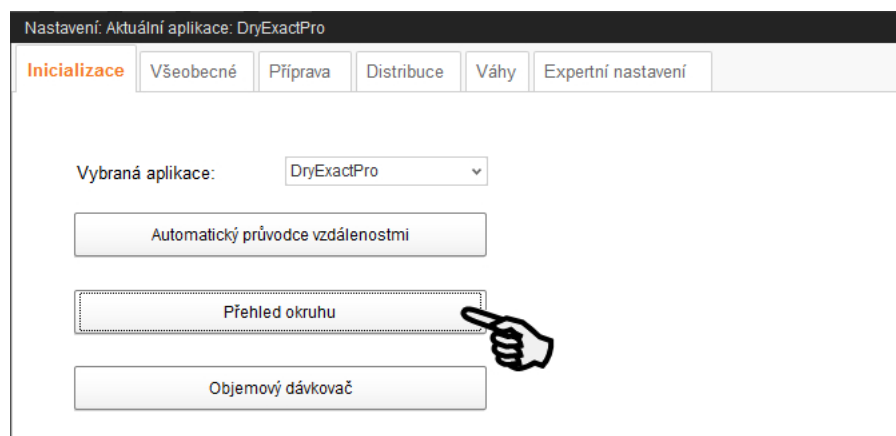
Sbalit Rozbalit Kotec => Ventil +/- => Vzdálenost Uložit Zavřít

5. Klikněte ve spodní oblasti okna na tlačítko „+/- => Vzdálenost“.
- Vzdálenost se příslušným způsobem upraví.
6. Zadejte ve sloupci **Max. krmné množství** přímo do příslušného zadávacího pole maximální objem krmných automatů.
7. Zadejte ve sloupci **Senzor koryta mezní hodnota** do příslušného zadávacího pole minimální krmné množství pro kontrolu senzoru.
- Pokud je vypočtené množství krmiva menší než nadefinované minimální krmné množství, nebude se konat kontrola senzoru.
8. Klikněte nakonec na „Uložit“, aby se nastavení zabezpečila.
9. Zavřete celý dialog kliknutím na „Zavřít“.

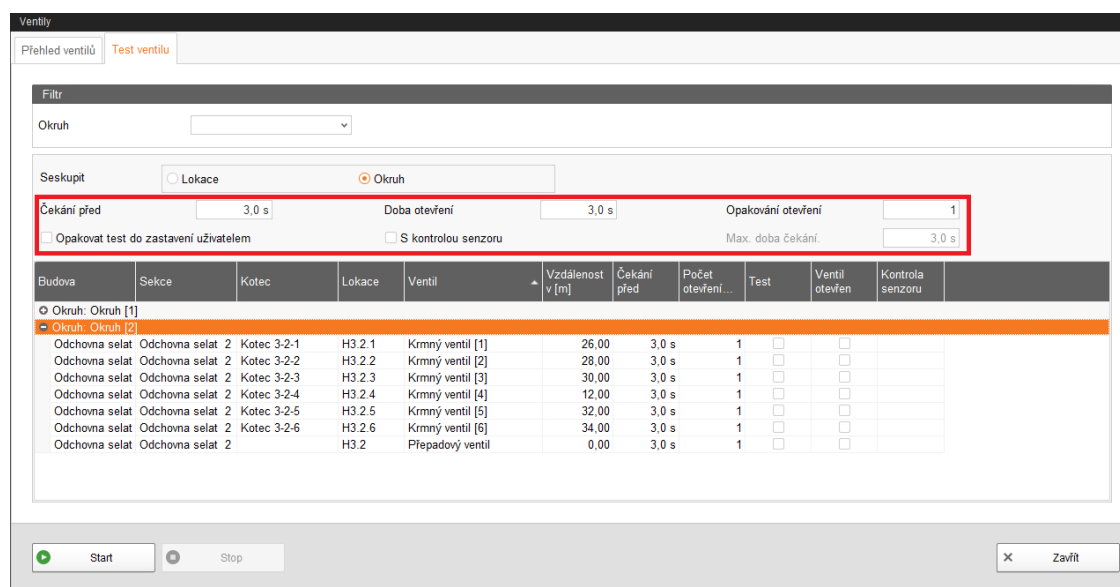
4.3.2 Test ventilu

1. Klikněte na tlačítko "Přehled okruhu".

Otevře se nové dialogové okno. První karta má záložku „Přehled ventilů“.



2. Klikněte na záložku „Test ventilu“.
3. Je-li to zapotřebí, vyfiltrujte požadovaný okruh.
4. Je-li to zapotřebí, měňte náhled seskupováním podle lokace nebo okruhu.
5. V případě potřeby proveďte pro test ventilu ještě následující nastavení:



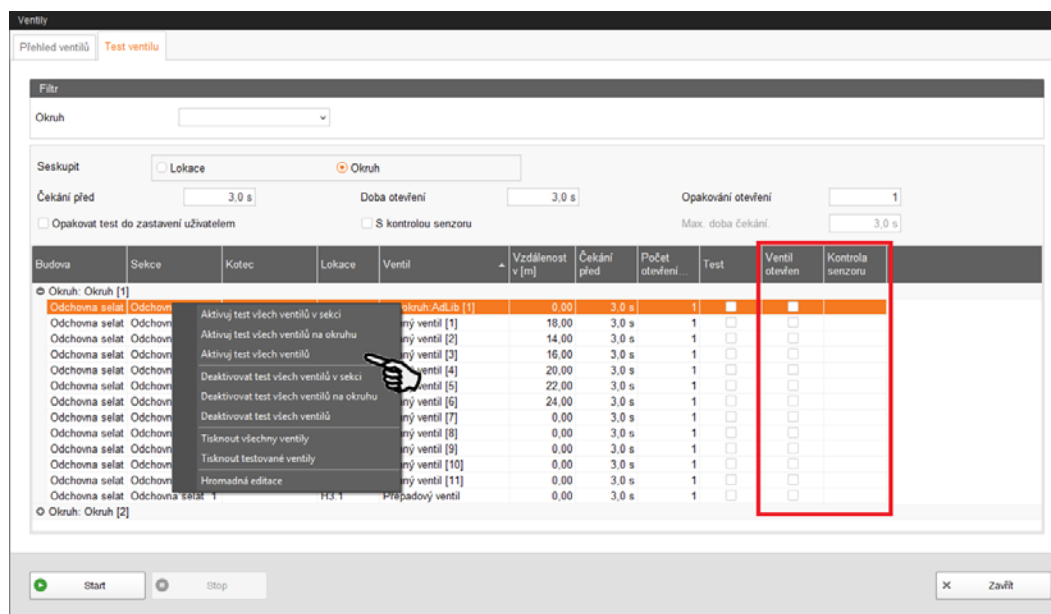
- **Čekání před:** Tímto nastavením definujete dobu čekání při změně mezi ventily.
- **Doba otevření:** Doba otevření všech ventilů.
- **Opakovat test do zastavení uživatelem:** Pokud je toto nastavení aktivní, pak se test bude tak dlouho opakovat, dokud nebude stisknuto tlačítko „Stop“ ve spodní povelové liště.

- **S kontrolou senzoru:** Pokud je toto nastavení aktivní, zůstává ventil otevřen, dokud se neaktivuje senzor. Aktivuje se nastavení **Max. doba čekání**.
- **Max. doba čekání** do aktivace senzoru.

6. Aktivujte ve sloupci **Test** požadované ventily jednotlivě.

NEBO

Aktivujte současně více ventilů otevřením příslušného výběru kliknutím na pravé tlačítko myši a výběrem požadovaných ventilů.



Ventil otevřen a **Kontrola senzoru** jsou čistě zobrazení pro informaci o průběhu testu. **Ventil otevřen** zobrazuje právě testovaný ventil.

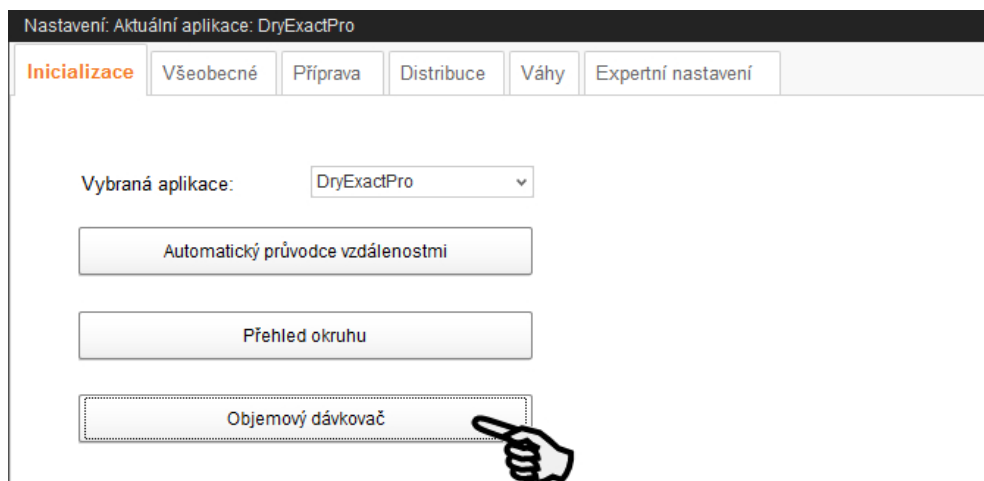
Kontrola senzoru ukazuje příslušnou hodnotu senzoru. Informace pod kontrolou senzoru se zobrazí, pokud byla aktivována funkce **S kontrolou senzoru**.

7. Klikněte ve spodní povelové liště na „Start“, abyste test spustili.
8. Klikněte ve spodní povelové liště na „Stop“, abyste test ukončili.
9. Zavřete celý dialog kliknutím na „Zavřít“.

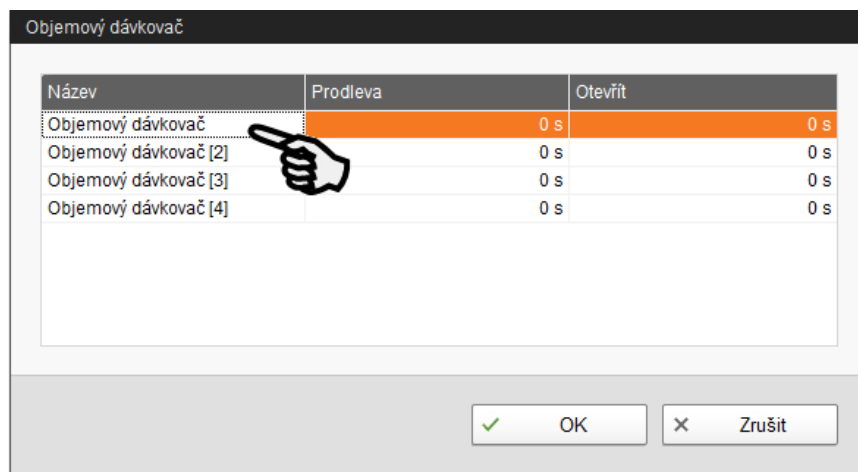
4.4 Inicializace - objemový dávkovač

Aby bylo možné provádět technická nastavení pro objemové dávkovače, musíte objemový dávkovač nejprve zadat v nabídce Composer, viz kapitola 3.2.

1. Klikněte na tlačítko „Objemový dávkovač“.



2. Klikněte do příslušných zadávacích polí a
 - a) přiřďte objemovým dávkovačům nějaký název..
 - b) Nadefinujte čas prodlevy (v sek.).
 - c) Nadefinujte dobu otevření (v sek.).



3. Klikněte na „OK“, aby se nastavení aplikovala.

4.5 Všeobecná nastavení DryExact

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

[Inicializace](#)
[Všeobecné](#)
[Příprava](#)
[Distribuce](#)
[Váhy](#)
[Expertní nastavení](#)

Filtrování a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopírovat nastavení...

Výstraha Pevné množství < Nárok na krmení	Min. velikost šarže	Max. velikost šarže	Max. hmotnost míchacího tanku	Čas pro vytvoření tlaku vzduchu	Doba odvodu vzduchu	Doba vyprázdnění míchače	Prodleva při vypínání tlakového vzduchu	Žádná prázdna krmení
+ DryExactPro 1: Farma Bergstrop - Stáj prasnic								
☒	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

☐ DryExactPro: Farma Bergstrop - Odchovna selat

- **Výstraha Pevné množství < Nárok na krmení:** Pokud je tato možnost zaškrtnuta, objeví se výstraha, jakmile klesne množství krmiva pod hodnotu nároku na krmení.
 - **Min. velikost šarže:** Pokud vypočtené množství krmiva na ventil nedosahuje minimální velikosti šarže, pak se na dotyčném ventilu nebude dávkovat, viz bod **Čas kontroly** kapitola 4.9.2 "Nádoba na krmivo".
 - **Max. velikost šarže** je maximální množství k namíchání na jednu krmnou šarži. Maximální velikost šarže odpovídá užitečnému obsahu míchacího tanku.
 - **Max. hmotnost míchacího tanku:** Tato hodnota musí být vyšší než **Max. velikost šarže**. V míchacím tanku se namíchá množství maximální velikosti šarže. Díky dobřehovému množství se může hmotnost zvyšovat. Max. hmotnost míchacího tanku tak obsahuje max. velikost šarže plus nějakou hodnotu tolerance pro možné dobřehové množství.
- Pokud byla max. hmotnost míchacího tanku překročena, objeví se poplach.
- **Čas pro vytváření tlaku**
 - **Doba odvodu vzduchu**
 - **Čekací doba po vypnutí kompresoru (doba vyprázdnění míchače):** Nebude-li kompresor vypnut přes vypínač, ale vytažením zástrčky zcela oddělen od napájení el. proudem, nemůže tlakový vzduch unikat. Je-li kompresor opět zapnut, umožňuje čekací doba tento únik tlakového vzduchu, aby se motor neblokoval. Tato čekací doba má smysl u jednofázových kompresorů.
 - **Prodleva vypnutí tlakového vzduchu**
 - **Žádná prázdná koryta před krmením:** Je-li tato volba zaškrtnuta, neobjeví se žádná výstraha prázdných koryt.

- **Výstraha prázdného koryta:** Je-li tato volba zaškrtnuta, objeví se výstraha ihned po vydávkování krmiva na ventilu. Pomocí této funkce můžete zjistit, zda bylo na ventilu krmivo vůbec vydávkováno. Kontrola senzoru před krmením tím není ovlivněna.
- **Výstraha plného koryta:** Je-li tato volba zaškrtnuta, objeví se výstraha plných koryt ihned během kontroly stavu jejich naplnění před začátkem krmení. Na korytech nahlášených jako „plná“ se následně nebude dávkovat žádné krmivo.
- **Postupné provádění úloh**
- **Akce po max. době přestávky** je poplach, výstraha nebo žádná akce ("Ne").
- **Max. doba přestávky:** Pokud aplikace není v provozu po dobu delší než je zde uvedeno (přestávka nebo porucha), pak se v souladu s nastavením „Akce po uplynutí max. doby přestávky“ objeví poplach nebo výstraha. Čas 0 minut znamená, že neexistuje žádná maximální doba přestávky.
- **Opakovat akci:** Je-li tento parametr aktivní, pak se akce (poplach, výstraha nebo žádná akce) zopakuje po každém dalším uplynutí maximální doby přestávky.
- **Kontrola počítadla pulsů** je údaj o době, během které se kontroluje, jak často přichází puls (jak moc puls kolísá).
- **Kontrola pulsů** udává, jak často se musí puls během doby **Kontrola počítadla pulsů** objevit.
- **Aktivovat simulaci:** Pokud aktivujete simulaci, musíte restartovat řídicí proces. Řídicí proces se spustí kliknutím na tlačítko „Restartovat aplikaci“ v IO Manageru. V první řadě se simulují váhy, senzory a průtokoměr. Lze tak simulovat např. krmení nebo čištění nádrže bez hardware. Pokud simulaci opět deaktivujete, musíte řídicí systém opět uvést do provozu pomocí tlačítka „Restartovat aplikaci“
- **Tvrdý reset:** Reset aplikace.

4.6 Všeobecná nastavení EcoMatic

Nastavení: Aktuální aplikace: EcoMaticPro

Inicializace **Všeobecné** Příprava Distribuce

Filtry a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopírovat nastavení...

Výstraha Pevné množství < nárok na krmení	Min. velikost šarže	Max. velikost šarže	Čas pro vytvoření tlaku vzduchu	Doba odvodušnění	Doba vyprázdnění míchače	Prodleva při vypínání tlakového vzduchu	Žádná prázdná koryta před krmením
☒	1,0 kg	50,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	☒

EcomaticPro: Farma Bergstrop - Stáj prasníc

< >

Uložit Zrušit

- **Výstraha Pevné množství < Nárok na krmení:** Pokud je tato možnost zaškrtnuta, objeví se výstraha, jakmile klesne množství krmiva pod hodnotu nároku na krmení.
- **Min. velikost šarže:** Pokud vypočtené množství krmiva na ventil nedosahuje minimální velikosti šarže, pak se na dotyčném ventilu nebude dávkovat, viz bod **Čas kontroly** kapitola 4.9.2 "Nádoba na krmivo".
- **Max. velikost šarže** je maximální množství k namíchání na jednu krmnou šarži. Maximální velikost šarže odpovídá užitečnému obsahu míchače.
- **Čas pro vytváření tlaku**
- **Doba odvodušnění**
- **Čekací doba po vypnutí kompresoru (doba vyprázdnění míchače):** Nebude-li kompresor vypnut přes vypínač, ale vytažením zástrčky zcela oddělen od napájení el. proudem, nemůže tlakový vzduch unikat. Je-li kompresor opět zapnut, umožňuje čekací doba tento únik tlakového vzduchu, aby se motor neblokoval. Tato čekací doba má smysl u jednofázových kompresorů.
- **Prodleva vypnutí tlakového vzduchu**
- **Žádná prázdná koryta před krmením:** Je-li tato volba zaškrtnuta, neobjeví se žádná výstraha prázdných koryt.
- **Výstraha prázdného koryta:** Je-li tato volba zaškrtnuta, objeví se výstraha ihned po vydávkování krmiva na ventilu. Pomocí této funkce můžete zjistit, zda bylo na ventilu krmivo vůbec vydávkováno. Kontrola senzoru před krmením tím není ovlivněna.
- **Výstraha plného koryta:** Je-li tato volba zaškrtnuta, objeví se výstraha plných koryt ihned během kontroly stavu jejich naplnění před začátkem krmení. Na korytech nahlášených jako „plná“ se následně nebude dávkovat žádné krmivo.

- **Postupné provádění úloh**
- **Akce po max. době přestávky** je poplach, výstraha nebo žádná akce ("Ne").
- **Max. doba přestávky:** Pokud aplikace není v provozu po dobu delší než je zde uvedeno (přestávka nebo porucha), pak se v souladu s nastavením „Akce po uplynutí max. doby přestávky“ objeví poplach nebo výstraha. Čas 0 minut znamená, že neexistuje žádná maximální doba přestávky.
- **Opakovat akci:** Je-li tento parametr aktivní, pak se akce (poplach, výstraha nebo žádná akce) zopakuje po každém dalším uplynutí maximální doby přestávky.
- **Řízení více okruhů:** Zaškrtněte tuto volbu, pokud při jednom krmení dávkuje na více než jednom okruhu. Řídící systém pak bude při krmení postupovat okruh za okruhem.
- **Prázdný náhradní komponent:** Druh hlášení, pokud je náhradní komponent vypotřebován. Při poplachu se krmení zastaví. Při výstraze bude komponent u dané šarže ignorován.
- **Prázdné silo:** Druh hlášení, pokud je silo prázdné. Při poplachu se krmení zastaví. Při výstraze bude silo u dané šarže ignorováno.
- **Vibrátor sila:** Pokud je silo prázdné, aktivuje se vibrátor.
- **Kontrola počítadla pulsů** je údaj o době, během které se kontroluje, jak často přichází puls (jak moc puls kolísá).
- **Kontrola pulsů** udává, jak často se musí puls během doby **Kontrola počítadla pulsů** objevit.
- **Aktivovat simulaci:** Pokud aktivujete simulaci, musíte restartovat řídicí proces. Řídící proces se spustí kliknutím na tlačítko „Restartovat aplikaci“ v IO Manageru. V první řadě se simulují váhy, senzory a průtokoměr. Lze tak simulovat např. krmení nebo čištění nádrže bez hardware. Pokud simulaci opět deaktivujete, musíte řídicí systém opět uvést do provozu pomocí tlačítka „Restartovat aplikaci“
- **Tvrdý reset:** Reset aplikace.

4.7 Příprava DryExact

4.7.1 Zásobníky

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

Inicializace Všeobecné **Příprava** Distribuce Váhy Expertní nastavení

Sila Dávkače minerálů Nádrž na míchání šarží

Filtry a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopírovat nastavení...

Název	Lokace	Doba chodu vpřed	Doběhové množství	Max. doběhová hmota	Faktor doběhu	Korekce doběhu deaktivována
DryExactPro 1: Farma Bergstrop - Stáj prasnic						
DryExactPro: Farma Bergstrop - Odchovna selat						
Silo_Pšenice	Farma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	
Silo_Kukuřice [2]	Farma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	
Silo_Soja [3]	Farma B...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	

Uložit Zrušit

- **Název** přívodu komponentu
- **Doba chodu vpřed:** Při dávkování komponentu se kontroluje, zda na váze míchacího tanku probíhá nějaká změna hmotnosti. Tato kontrola se zahájí teprve po uplynutí „Doby chodu vpřed“. Tuto dobu potřebuje nějaký komponent k tomu, aby se po spuštění dostal do míchacího tanku. Pokud po uplynutí „Doby chodu vpřed“ neproběhne na váze žádná změna hmotnosti, následuje hlášení.
- **Doběhové množství:** Množství, které se po vypnutí šneku ještě dostane do míchacího tanku.
- **Max. doběhové množství:** Pokud doběhové množství překročí tuto hodnotu, následuje hlášení.
- **Korekce doběhu:** Tímto nastavením můžete omezit automatickou změnu doběhového množství, zohledňovaného programem. Zadejte počet posledních doběhových množství, z nichž se má vypočítat střední hodnota. Jednorázové extrémní hodnoty tak mají pouze omezený vliv na změnu doběhového množství.
- **Korekce doběhu deaktivována:** Je-li tato volba zaškrtnuta, neprobíhá žádná úprava doběhu.
- Ruční zadání **Dopravní rychlosti**. Pokud je zaškrtnuta volba **Korekce dopravní rychlosti deaktivována**, bude se používat ručně zadaná hodnota.
- **Korekce dopravní rychlosti deaktivována:** Pokud není tato volba zaškrtnuta, bude hodnotu **Dopravní rychlost** (viz výše) automaticky zjišťovat a nastavovat řídicí systém.

4.7.2 Dávkořač minerálů

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

Inicializace Všeobecné **Připrava** Distribuce Váhy Expertní nastavení

Sila **Dávkořač minerálů** Nádrž na míchání šarží

Filtry a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopířovat nastavení...

Název	Lokace	Mnořství za sekundu	Délka pulsu	Min. doba přestávky	Pozice	Výsledné množství	Kalibrace času	Start kalibrace
DryExactPro: Farma Bergstrop - Odchovna selat								
Připrava								
Dávkořač minerálů								
Dávkořací jednotka min...	Farma B...	5,0 g/s	0 s	0 ms	0,00 m	0 g	0 s	Start
Dávkořací jednotka min...	Farma B...	5,0 g/s	0 s	0 ms	0,00 m	0 g	0 s	Start

✓ Uložit ✗ Zrušit

- **Název** krmného zásobníku
- **Mnořství za sekundu** udává dávkořací rychlost dávkořač minerálů v gramech za sekundu.
- **Délka pulsu:** Déka pulsu a **Min. doba přestávky** se nastavují proto, aby se množství, které má dávkořač vydat, rovnoměrně rozdělilo do celé šarže. Pokud se tato nastavení neprovedou, pak se celé množství minerálních látek vydávkuje na začátku šarže.
- **Min. doba přestávky:** viz **Délka pulsu**.
- **Pozice:** Vzdálenost dávkořač minerálů od zásobníku (násypky míchače) v metrech.
- **Kalibrace** probíhá následovně:
 - a) Definujte pod **Kalibrace času** dobu, jak dlouho má dávkořač minerálů běžet, např. 10 sekund.
 - b) Postavte pod dávkořač minerálů nějakou nádobu, abyste vydávkované množství zachytili.
 - c) Klikněte pod položkou **Start kalibrace** na „Start“ a dávkořač minerálů začne po uvedené dobu dávkořat.
 - d) Zvažte vydávkované množství, jakmile dávkořač minerálů ukončí dávkořání.
 - e) Hmotnost zadejte do pole **Výsledné množství**.

4.7.3 Nádrž na míchání šarží

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

Inicializace Všeobecné **Příprava** Distribuce Váhy Expertní nastavení

Síla Dávkováče minerálů **Nádrž na míchání šarží**

Filtrovat a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopírovat nastavení...

Název	Lokace	Doba vyprázdnění míchače	Prodleva po vyprázdnění míchače	Doba vyprázdnění podle váhy	Velikost obsahu při prázdném stavu	Min. hmota	Míchadlo při plnění vypnout	Čas zavření klapky
DryExactPro 1: Farma Bergstrop - Stáj prasnic								
Míchací tank šarže	Farma B...	15 s	3 s	0,0 s/kg	1,0 kg	0,0 kg	☐	1
DryExactPro: Farma Bergstrop - Odchovna selat								
Míchací tank šarže	Farma B...	15 s	3 s	0,0 s/kg	1,0 kg	0,0 kg	☒	1

Uložit Zrušit

- **Název** dávkového míchače (Míchacího tanku)
- **Doba vyprázdnění míchače:** Během této doby se musí míchač vyprázdnit, jinak následuje hlášení.
- **Prodleva po vyprázdnění míchače:** Této doby je zapotřebí, aby se výpust míchacího tanku po vyprázdnění opět zavřela.
- **Doba vyprázdnění podle váhy:** Tato hodnota je proměnná. Doba vyprázdnění podle váhy se vypočte podle hmotnosti míchané směsi.
- **Velikost obsahu při prázdném stavu:** Toto množství smí v míchacím tanku maximálně ještě zůstat, když se váha po vyprázdnění nastavuje na nulu.
- **Min. hmota:** Toto množství se musí v míchacím tanku minimálně nacházet, než se aktivuje dávkovač minerálů. Vmíchají se tak lépe malá množství.
- **Míchadlo při plnění vypnout**
- **Čas zavření klapky:** Tento čas klapka potřebuje, aby se zavřela. Teprve potom se zahájí nový proces míchání.

4.8 Příprava EcoMatic

Nastavení: Aktuální aplikace: EcoMaticPro

Inicializace Všeobecné **Příprava** Distribuce

Transport k okruhu

Filtry a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopírovat nastavení...

Název	Lokace	Výpust' uzamčena	Dopravní rychlost	Min. kmitočet	Max. kmitočet	Vzdálenost pulsu	Doba kalibrace	Cíl kalibrace	Start kalibrace
EcoMaticPro: Farma Bergstrop - Stáj prasníc									
Zásobník [1]	Farma B...	☒	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		Start přístroje pro 0 s
Zásobník [2]	Farma B...	☐	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		Start přístroje pro 0 s

Uložit Zrušit

- **Název** krmného zásobníku
- **Výpust' uzamčena:** Je-li tato volba zaškrtnuta, nebude se tento zásobník resp. toto silo používat.
- **Dopravní rychlost** udává dopravené množství při maximální frekvenci. Změna tohoto parametru se vyhodnocuje pouze při spuštění šarže.
- **Min. kmitočet:** Minimální kmitočet pro frekvenční měnič
- **Max. kmitočet:** Maximální kmitočet pro frekvenční měnič



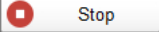
OZNÁMENÍ!

EcoMatic lze okamžitě provozovat bez frekvenčního měniče, pokud se krmivo pouze přepravuje a nemíchá se.

- **Vzdálenost pulsu:**
 - Pro 1. zásobník krmiva na okruhu zadejte vzdálenost pulsu 0.
 - Pro 2. zásobník krmiva na okruhu zadejte vzdálenost mezi 1. a 2. zásobníkem krmiva.
 - Pro 3. zásobník krmiva zadejte vzdálenost mezi 2. a 3. zásobníkem krmiva.
- Pomocí **Kalibrace** zjistíte množství dopravované šnekem s regulovanými otáčkami:
 - Definujte pod **Doba kalibrace** dobu, jak dlouho má šnek běžet.
 - Pod volbou **Cíl kalibrace** vyberte krmný ventil, kam má být krmivo dopraveno.
 - Postavte pod vybraný krmný ventil nějakou nádobu, abyste vydávkované množství zachytili.

- d) Klikněte pod **Start kalibrace** na "Start přístroje pro ... s" a šnek se na uvedenou dobu spustí.
- e) Jakmile se šnek zastavil, zvažte vydávkované množství.
- f) Zapište hmotnost do **Dopravní rychlost** pro daný zásobník krmiva.

**OZNÁMENÍ!**

Zkontrolujte, zda aplikace běží. Zastavte aplikaci kliknutím na  v horní liště.

4.9 Distribuce DryExact a EcoMatic

4.9.1 Okruhy

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

Inicializace Všeobecné Příprava **Distribuce** Váhy Expertní nastavení

Okruhy Zásobníky

Filtry a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopírovat nastavení...

Název	Lokace	Posuv řetězu za puls	Otevření ventilu před krmivem	Konstanta rozptylu	Rozptylový faktor	Minimální odstup mezi šaržemi	Max. rozptyl	Poplach přetečení od x ventilů	Max. pře...
DryExactPro 1: Farma Bergstrop - Stáj prasnic									
Okruh [1]	Farma Bergstrop - Stá...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	
DryExactPro: Farma Bergstrop - Odchovna selat									
Okruh [1]	Farma Bergstrop - Od...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	
Okruh [2]	Farma Bergstrop - Od...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	

✓ Uložit ✕ Zrušit

- **Název** krmného zásobníku
- **Posuv řetězu za puls:** U suchého krmení řízeného počítačem se krmení dopravuje k ventilům po jednotlivých šaržích pomocí řetězového dopravníku. Pohonné kolo vytváří při každém otočení impulsy, takže počítač může počítáním impulsů vypočítat, kde se v které chvíli na okruhu která krmná porce nachází a kdy musí být otevřeny popř. zavřeny jednotlivé ventily. Zadejte na tomto místě délku krmného řetězu, která proběhne mezi dvěma impulsy pohonem.
- **Otevření ventilu před krmivem:** Vzdálenost šarže od cílového ventilu. Když se šarže na krmném okruhu nachází na cestě k cílovému ventilu a vzdálenost k cílovému ventilu se dostane pod tuto hodnotu, ventil se otevře. Hodnota by měla být zadána tak, aby byl ventil úplně otevřen, když se šarže dospěje k cílovému ventilu.
- **Konstanta rozptylu:** Pro zohlednění rozptylu krmiva můžete zadat konstantu rozptylu a **Rozptylový faktor**. Rozptylovou konstantu zadáváte jako úsek trasy rozptylu v metrech. Faktor rozptylu se vydává 1 x za impuls pohonného kola.

$$\text{Rozptyl} = (\text{Konstanta rozptylu} + \text{Vzdálenost k cílovému ventilu}) \times \text{Rozptylový faktor}$$
 Při otevření ventilu se zohledňuje hodnota rozptylu.
 Změna tohoto parametru se aplikuje pouze v režimu zastavení aplikace.
- **Rozptylový faktor:** viz **Konstanta rozptylu**

- **Minimální odstup mezi šaržemi** je minimální vzdálenost mezi dvěma krmnými porcemi na okruhu v průběhu krmení.
- **Max. rozptyl:** Pokud vypočtená hodnota rozptylu překročí tuto hodnotu, objeví se hlášení, viz **Konstanta rozptylu**.
- **Poplach přetečení od x ventilů:** Program v průběhu krmení kontroluje, zda se krmivo vrací k pohonné stanici. Pokud se tak stane, pak se krmivo přes přetokový ventil přesměruje do pod ním stojící nádoby. Pokud se tato chyba objeví vícekrát během jednoho krmení, pak se krmení zastaví.

Pod tímto parametrem zadejte počet krmných porcí, které se smí vrátit, než se zařízení zastaví.

Změna tohoto parametru se aplikuje pouze v režimu zastavení aplikace.

- **Maximální přetečení:** Pokud k přetokovému ventilu dorazí toto množství, objeví se poplach.
- **Aktuální přetečení** je množství, které naposledy dorazilo k přetokovému ventilu. Tuto hodnotu můžete resetovat tlačítkem „Reset“.
- **Dopravní rychlost** je množství krmiva, které může být v příslušném okruhu za minutu dopraveno.
- **Prodleva při detekci bezpečnostního spínače víka pohonu:** Bude-li toto nastavení aktivní, pak se kontrola bezpečnostního spínače krytu pohonné jednotky při startu pohonu zpozdí. Navíc musí být ve vedlejším poli zadána doba prodlevy v ms.
- **Čas kontroly koryta** určuje, v jakých intervalech mají být senzory koryt kontrolovány.
- **Kontrola pulsů:** Definujte, zda se má v případě poruchy objevovat poplach nebo výstraha.
- **Kontrola frekvence pulsů:** Definujte, zda se má v případě poruchy objevovat poplach nebo výstraha.
- **Invertovat pulsní signál:** Tato hodnota udává čekací dobu do invertování pulsního výstupu. Pokud je zadáno například 500 ms, pak je celková délka pulsu 1000 ms (1 s).
- **Naměřené pulsy za minutu:** Tento parametr je zobrazení. Ukazuje hodnotu aktuálně naměřenou řídicím systémem. Řetěz musel k tomuto účelu běžet minimálně 1 minutu.

- **Minimální požadované množství šarže:** Toto nastavení se vztahuje ke **Kontrolnímu bodu**, který je možné nadefinovat v Composeru pod Distribuce > Distribuce na okruhu. Pokud systém zaregistruje menší množství, než je hodnota definovaná pod tímto parametrem, vygeneruje se výstraha.
- **Max. počet výstrah šarže:** Toto nastavení se vztahuje ke **Kontrolnímu bodu**, který je možné nadefinovat v Composeru pod Distribuce > Distribuce na okruhu. Pokud se vygeneruje více výstrah, než je nadefinovaný počet, objeví se poplach a řídicí systém přejde do poruchy.
- **Nezávislá kontrola senzoru** udává, zda mohou být senzory kontrolovány nezávisle na ventilech.



OZNÁMENÍ!

Pokud se ovšem pro kontrolu senzoru musejí otevírat ventily, nesmí být toto nastavení vůbec aktivováno.

4.9.2 Nádoba na krmivo

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

Inicializace Všeobecné Příprava **Distribuce** Váhy Expertní nastavení

Okruhy **Zásobníky**

Filtrování a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopírovat nastavení...

Název	Lokace	Čekací doba před kontrolou senzorů	Procesní čas	Zbytkový čas	Doba kontroly senzoru	Min. množství
DryExactPro 1: Farma Bergstrop - Stáj prasnic						
Zásobník krmiva [1]	Farma B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg
DryExactPro: Farma Bergstrop - Odchovna selat						
Zásobník krmiva [1]	Farma B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg
Zásobník krmiva [2]	Farma B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg

✓ Uložit ✗ Zrušit

Nastavení pro krmný zásobník (násypku) platí pouze pro **DryExact**.

Pro následující parametry platí:



OZNÁMENÍ!

Zkontrolujte, zda aplikace běží. Zastavte aplikaci kliknutím na Stop v horní liště.

- **Název** krmného zásobníku

- **Čas kontroly:** Čas kontroly se zahajuje s vyprazdňováním míchacího tanku. V průběhu času kontroly se musí aktivovat senzor minima v násypce. Pokud se senzor v průběhu času kontroly neaktivuje, následuje poplachové hlášení „Senzor krmného zásobníku je defektní“.
Změna tohoto parametru se aplikuje pouze v režimu zastavení aplikace.
- **Procesní čas:** Maximální doba, za kterou má násypka předat šarži do okruhu. Po uplynutí této doby se objeví poplach „Zásobník krmiva je blokován“.
Změna tohoto parametru se aplikuje pouze v režimu zastavení aplikace.
- **Zbytkový čas:** Doba, za kterou se vydávkuje zbývající krmivo, viz **Doba kontroly senzoru**.
Změna tohoto parametru se aplikuje pouze v režimu zastavení aplikace.
- **Doba kontroly senzoru:** Tato doba se zahájí, jakmile je senzor minima v násypce pasivní. Pokud se pak senzor v průběhu této doby opět neaktivuje, spustí se **Zbytkový čas** a zbývající krmivo se předá do okruhu.
Změna tohoto parametru se aplikuje pouze v režimu zastavení aplikace.
- **Min. množství:** Od tohoto minimálního množství se bere v potaz senzor v násypce. Pokud je množství menší, pak se reakce senzoru v násypce neočekává. Je-li šarže větší než toto množství, pak se po době kontroly prověřuje, zda je senzor aktivní, viz **Čas kontroly**.

4.10 Váhy

Pod záložkou **Váhy** můžete tárovat a kalibrovat každý jednotlivý míchací tank.

1. Klikněte u požadovaného míchacího tanku na „Kalibrovat“.

Nastavení: Aktuální aplikace: DryExactPro

Inicializace Všeobecné Příprava Distribuce **Váhy** Expertní nastavení

Filtrování a nastavení

Aplikace v nebo pod touto lokací: Farma Bergstrop Kopírovat nastavení...

Název	Lokace	Kalibrace
● DryExactPro 1: Farma Bergstrop - Stáj prasnic		
● Michací tank šarže	Farma Bergstrop - Stáj prasnic	Kalibrovat
● DryExactPro: Farma Bergstrop - Odchovna selat		
● Michací tank šarže	Farma Bergstrop - Odchovna selat	Kalibrovat

2. Pro kalibraci klikněte na záložku „Kalibrace“.

Tárování a kalibrování váhy:

Aktuální hodnoty

Hmotnost 11,573 kg Hrubá hodnota 0

Tárování Kalibrace

Počáteční hmotnost 0,000 kg Hrubá hodnota 722.718 vít počáteční hrubou hmo

Konečná hmotnost 25,000 kg Hrubá hodnota 770.321 vít konečnou hrubou hmo

Minimální změna hodnoty váhy 0,000 kg

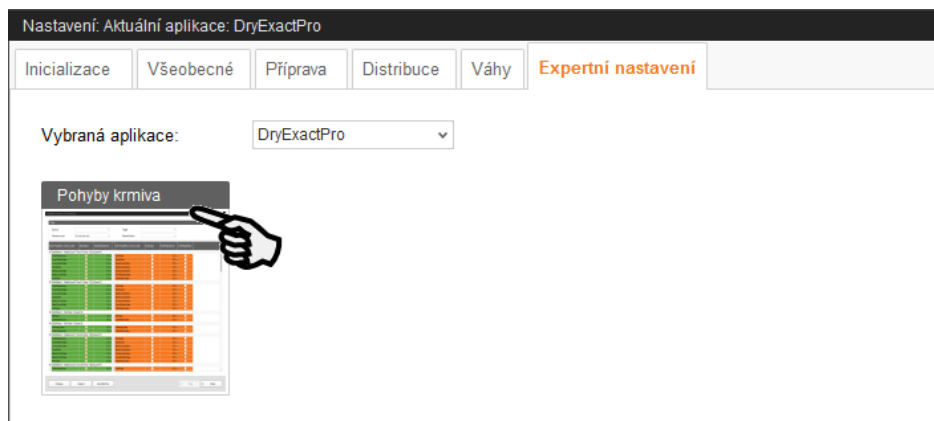
Resetovat Kalibrovat

× Zavřít

3. Zadejte „Počáteční hmotnost“ (zpravidla hodnota 0) a hodnotu potvrďte kliknutím na tlačítko „Nastavit surovou počáteční hodnotu“.
4. Zadejte „Konečnou hmotnost“ a hodnotu potvrďte kliknutím na tlačítko „Nastavit surovou konečnou hodnotu“.
5. Klikněte na tlačítko „Kalibrovat“, abyste proces kalibrace ukončili.
6. Pro zavření dialogu klikněte na „Zavřít“.

4.11 Expertní nastavení

Pod „Pohyby krmiva“ můžete určovat přepínací časy a pořadí spínání pro dopravu krmiva.



OZNÁMENÍ!

Tato nastavení smí provádět pouze servisní technik.

Přehled pohybů krmiva (5 Pohybů krmiva)

Filtr

Zdroj

Cíl

Přes přístroj

Start pohybu krmiva: Pořadí přístrojů	Počáteční hodnota	Začátek čekací doby	Konec pohybu krmiva: Pořadí přístrojů	Koncová hodnota	Konec čekací doby
Michací tank šarže - Zásobník krmiva [1] (Počet=1)					
Klapka	☐	2.0 s			
Michací tank šarže - Zásobník krmiva [2] (Počet=1)					
Klapka	☒	2.0 s			
Silo_Kukuřice [2] - Michací tank šarže (Počet=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s
Silo_Pšenice [1] - Michací tank šarže (Počet=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s
Silo_Soja [3] - Michací tank šarže (Počet=1)					
Motor	☒	0.0 s	Motor	☐	0.0 s

Sbalit

Rozbalit

Uložit

Zavřít

1. Vyfiltrujte v případě potřeby požadované přepravy krmiva např. podle jejich startu (zdroj), cíle nebo přístroje.

Pomocí tlačítek „Sbalit“ a „Rozbalit“ ve spodní povelové liště můžete zobrazení přístrojů podílejících se na pohybu krmiva zobrazovat nebo skrývat.

2. Určete nové časy přepínání přímým zadáním časů do příslušných zadávacích polí pod **Začátek čekací doby** a **Konec čekací doby**.

Hodnoty v zeleně označené oblasti vlevo se vztahují k zahájení přepravy krmiva. Hodnoty v oranžově označené oblasti vpravo se vztahují k ukončení přepravy krmiva. Při spuštění a ukončení se přístroje odbavují vždy shora dolů. Po přepnutí některého přístroje se čeká po čekací dobu, než se přepne další přístroj.

3. V případě potřeby stanovte nové pořadí spínání přístrojů:

- a) Klikněte pravým tlačítkem myši na požadovaný přístroj.
- b) Přesuňte pozici přístroje výběrem „Přístroj nahoru“ nebo „Přístroj dolů“.

Start pohybu krmiva: Pořadí přístrojů	Počáteční hodnota
Michací tank šarže - Zásobník krmiva [1] (Počet= Klapka	
Michací tank ša Klapka	Přístroj nahoru Přístroj dolů
Silo_Kukuřice [2] - Michací tank šarže (Počet=1) Motor	☒

4. Klikněte nakonec na „Uložit“, aby se nastavení zabezpečila.

4.12 Zálohování dat

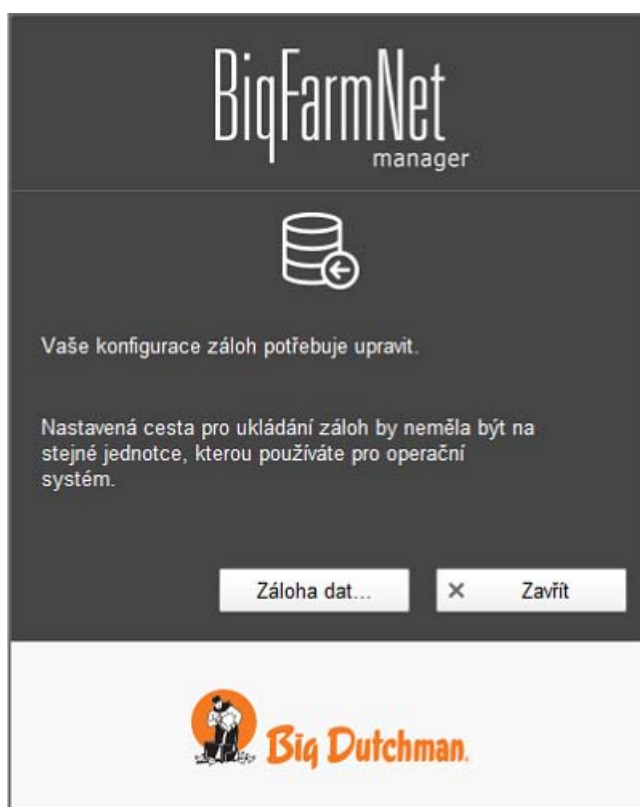
Po instalaci nebo aktualizaci programu BigFarmNet Managers od verze 3.2.0 se objevuje následující hlášení k nastavení zálohy dat. Pokud hlášení pouze zavřete, objeví se hlášení po krátké době znovu.



OZNÁMENÍ!

Systém vyžaduje pro zálohu dat externí úložiště, např. síťový disk, externí HDD nebo paměťové médium USB. Pokud je nastaveno externí úložiště, hláška se již neobjeví, nezávisle na tom, zda je automatická záloha zapnuta nebo vypnuta.

Pokud je při aktualizaci na verzi 3.2.0 externí úložiště již nastaveno, tak se hláška neobjeví vůbec.



Doporučuje se provádět zálohy dat v pravidelných intervalech. V případě ztráty dat tak můžete sáhnout po záloze dat a nakopírovat data zpět.

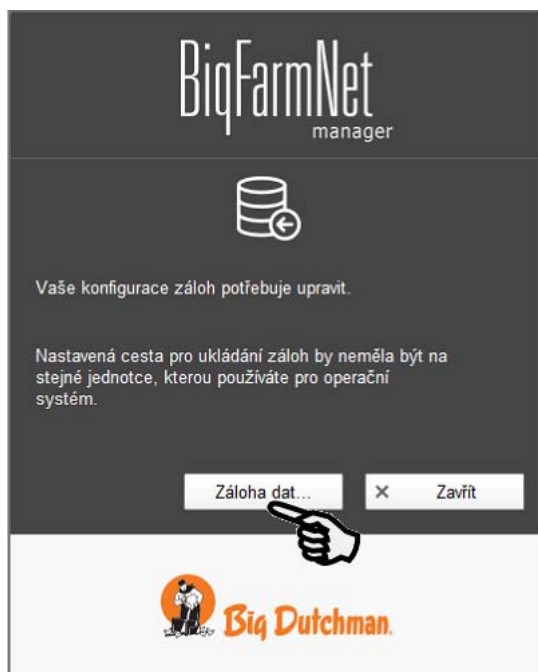
Uvažte, že můžete sáhnout pouze po poslední záloze dat. Vše, co jste vytvořili nebo změnili v mezidobě, v ní není zohledněno. Stanovení intervalů zálohy je tak závislé na intenzitě vytváření Vašich dat. Měli byste najít optimum vyhovující Vaším potřebám mezi přijatelnou ztrátou dat a četností vytváření datových záloh.

BigFarmNet Manager Vám poskytuje následující možnosti pro zálohu dat:

- Manuální záloha dat, kterou můžete v případě potřeby udělat kdykoliv.
- Automatická záloha dat, pro kterou nastavíte pevný časový plán. Záloha dat se pak bude provádět automaticky podle nastavení.

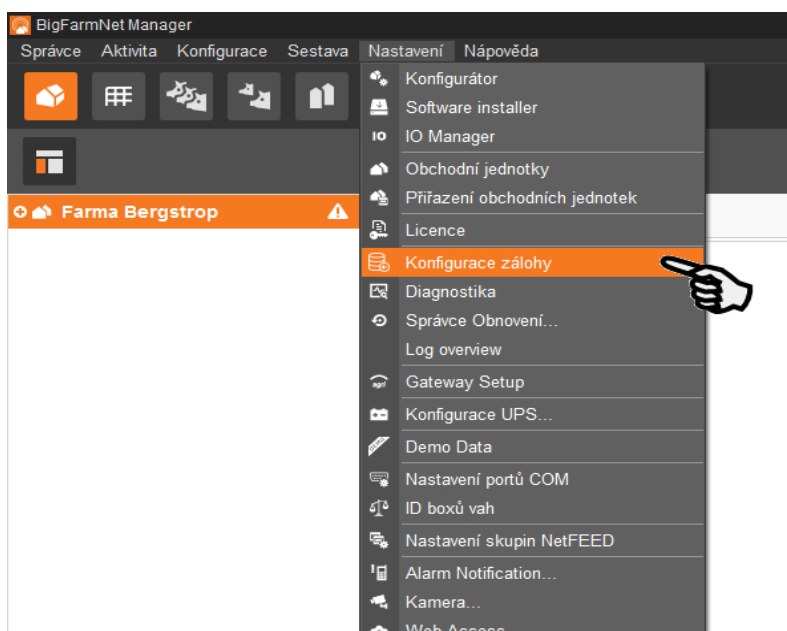
Dialog pro nastavení vyvoláte následujícím způsobem:

1. Klikněte na „Záloha dat“.



NEBO

1. Klikněte v nabídce "Nastavení" na "Zálohu dat".



2. Vyberte v okně „Nastavení zálohy“ požadovaný proces pomocí příslušné záložky:

Automatická záloha

Výchozí nastavení automatické zálohy je „VYP“.

The screenshot shows the 'Konfigurace zálohy' dialog box with the 'Automatická záloha' tab selected. The 'Aktuální stav zálohy je:' (Current backup status is:) is set to 'VYP' (Off). The frequency is set to 'Denně' (Daily), the duration to '1 týden' (1 week), and the time to '2:00'. There is an unchecked checkbox for 'Provádění záloh ovladače 510 z tohoto PC' (Perform backups of the 510 controller from this PC). The destination field is empty with a browse button. At the bottom are 'OK' and 'Zrušit' (Cancel) buttons.

- Klikněte na „VYP“, aby se deaktivace zrušila.
Tlačítko se změní na „ZAP“.
- Stanovte časový rámec.
- Vyberte externí úložiště.
- Klikněte na „OK“, aby se nastavení aplikovala.

NEBO:

Manuální záloha

The screenshot shows the 'Konfigurace zálohy' dialog box with the 'Ruční záloha' tab selected. It contains the text 'V této tabulce máte možnost spustit zálohovací proces ručně' (In this table you have the option to start the backup process manually). Below is the instruction 'Vyberte adresář, do kterého chcete zálohy ukládat' (Select the directory where you want to save the backups). The destination field is empty with a browse button. At the bottom are 'Vytvořit zálohu nyní!' (Create backup now!) and 'Zrušit' (Cancel) buttons.

- Vyberte externí úložiště.
- Klikněte na aktivované tlačítko „Vytvořit zálohu!“.

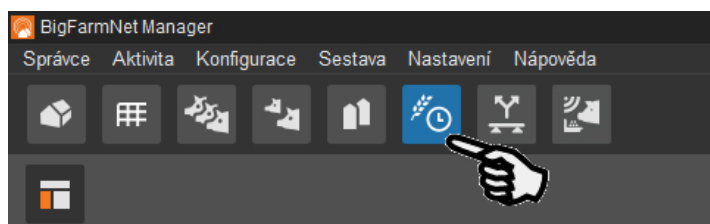
5 Správce úloh

Ve Správci úloh zakládáte vždy v souladu s krmným zařízením příslušné krmné a čistící úlohy.

5.1 Definování úlohy

V dialogu „Krmná úloha“ určete v závislosti na „Strategii“ časy a technická nastavení pro krmení.

1. Klikněte ve výběru témat na „Správce úloh“.

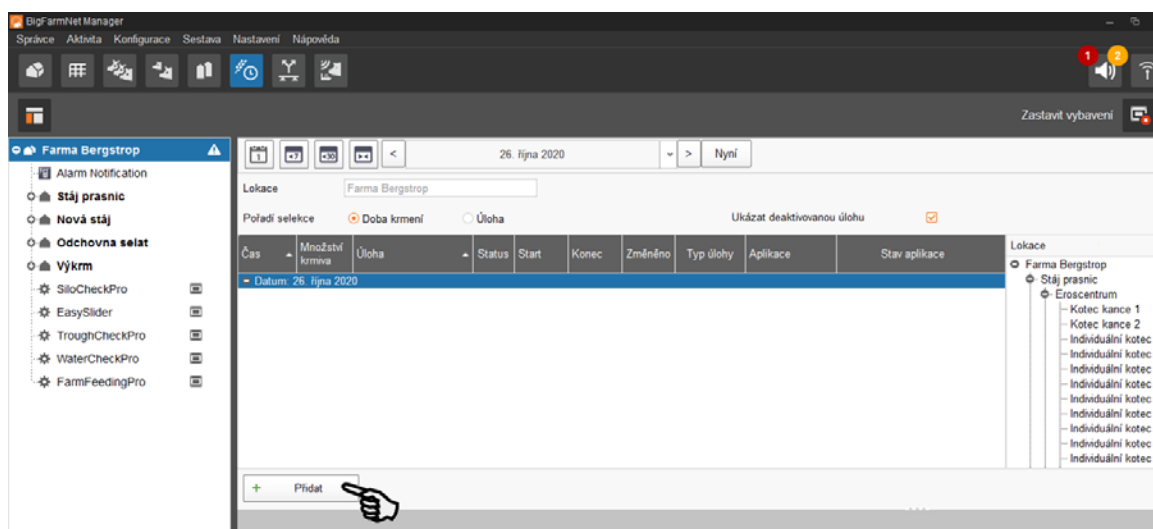


2. Klikněte vlevo ve struktuře farmy na požadované zařízení.

NEBO

Klikněte na úroveň farmy a zařízení vyberte později u povinného údaje "Aplikace", viz bod 5.

3. Klikněte v okně aplikace na „Přidat“.



4. Vyberte v dialogovém okně „Krmná úloha“ vlevo požadovanou lokaci nebo okruh kliknutím na příslušná zaškrtnávací pole.

5. Nadefinujte v horní oblasti údaje k úloze.

Silně vytištěné údaje jsou povinné.

- **Název** úlohy
- **Typ** je přednastaven na "Krmení".
- **Applikace**
- **Strategie** znamená předmět úlohy.

Jednotlivé strategie jsou vysvětleny v následujících kapitolách.

- **Od - do:** Časové rozpětí úlohy. Mimo toto časové rozpětí se úloha nebude spouštět.
- **Krmná fáze:** Je-li to třeba, vyberte jednu nebo více krmných fází a klikněte na „OK“. Budou se pak krmit pouze ty skupiny zvířat, které se krmí touto krmnou fází.

Všechna další nastavení závisí na vybrané „Strategii“. Příslušná nastavení jsou vysvětlena v následujících kapitolách.

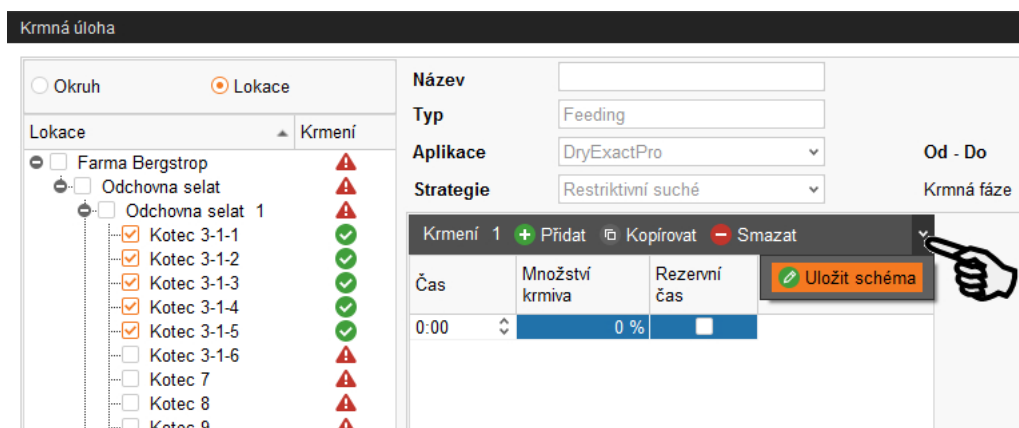
5.1.1 Krmení: Restriktivní suché

Při restriktivním krmení (Strategie: „Restriktivní suché“) se míchá směs pro vybraná zvířata a následně se jim při dávkovacím procesu dávkuje.

1. Nejprve postupujte podle všech úvodních pokynů z 5.1 "Definování úlohy".
2. Klikněte na „Přidat“ a zadejte následující údaje:

- **Čas:** Čas spuštění krmení
 - **Množství krmiva:** Procentuální podíl z denního nároku; podíly mohou v součtu také překračovat 100%.
 - **Rezervní čas** (volitelné) se aktivuje zpravidla u posledního krmného času. Pokud při předchozích krmných časech nebylo vykrmeno denní množství, umožňuje rezervní čas toto denní množství docílit.
3. Pro zadání dalšího času klikněte znovu na „Přidat“.
 4. Definujte u každého časového údaje ve spodní části okna pod „Detaily krmení“ následující nastavení:

- **Zbytkové krmivo:** Máte k dispozici následující nastavení, co se má stát se zbytky krmiva:
 - „Započítat“: Krmné komponenty v něm obsažené se započítají do právě probíhajícího procesu míchání.
 - „Nezohledněno“: Nové krmné komponenty se namíchají navrch na stávající krmné komponenty, ačkoliv je klapka ještě otevřena. Toto nastavení platí jako standardní.
 - „Vyprázdnit nádrž“: Zbytek krmiva se nechá spadnout na předchozí směs.
 - **Min. prázdných koryt:** Tento počet koryt musí minimálně být prázdný, aby se zahájilo nové míchání.
 - **Čas zapnutí světla:** Doba, jak dlouho zůstane rozsvícené světlo.
5. V případě potřeby uložte vytvořenou úlohu jako šablonu:
- a) Klikněte v horní části podokna na šipku dolů.
 - b) Klikněte na „Uložit schéma“.



- c) Nadefinujte v okně „Uložit schéma“ kód a popis.
 - d) Klikněte v okně „Uložit schéma“ na „OK“.
6. Pokud jste provedli všechna nastavení, klikněte na „OK“.

5.1.2 Program PLC

Strategie „Program“ slouží ke spuštění programů PLC. Start přes senzor pro start (ruční start) není v současnosti ještě podporován. Proto jsou určité parametry neaktivní (šedě vybarvené).

1. Nejprve postupujte podle všech úvodních pokynů z 5.1 "Definování úlohy".
2. Klikněte na „Přidat“ a zadejte čas pro program.

3. Nadefinujte nastavení programu ve spodní části okna pod záložkou „Program detail“.

- **Program** definuje program PLC, který má být spuštěn.
 - **Přístroj pro start** definuje potřebný výstup pro spuštění programu PLC.
 - **Přístroj pro přerušení** definuje vstup pro ukončení programu PLC.
4. V případě potřeby vytvořte další časy pro program podle popisu výše.
 5. Pokud jste provedli všechna nastavení, klikněte na „OK“.

5.1.3 Krmení: Adlib suché

U adlibitního krmení (Strategie: „Adlib suché“) se v jeden konkrétní čas krmí jeden adlibitní okruh. Start přes senzor pro start (ruční start) je podporován.

1. Nejprve postupujte podle všech úvodních pokynů z 5.1 "Definování úlohy".
2. Klikněte na „Přidat“ a zadejte čas spuštění krmení.

3. Pro zadání dalšího času klikněte znovu na „Přidat“.
4. Definujte u každého časového údaje ve spodní části okna pod „Detaily krmení“ následující nastavení:

- **Výpočet času:** Tento parametr není v současnosti aktivní.
- **Zbytek krmiva:** Máte k dispozici následující nastavení, co se má stát se zbytky krmiva:
 „Započítat“: Krmné komponenty v něm obsažené se započítají do právě probíhajícího procesu míchání.
 „Nezohledněno“: Nové krmné komponenty se namíchají navrch na stávající krmné komponenty, ačkoliv je klapka ještě otevřena. Toto nastavení platí jako standardní.
 "Vyprázdnit nádrž": Zbytek krmiva se nechá spadnout na předchozí směs.
- **Min. prázdných koryt:** Tento počet koryt musí minimálně být prázdný, aby se zahájilo nové míchání.

- **Senzor pro start:** Senzor pro start umožňuje ruční spuštění. Sensory pro start se napřed nadefinují v Composeru pod parametrem "Vstup manuální spínač", viz kapitola 3.2 "Nastavení prováděná v Composeru".
- **Pouze manuální start:** Pokud aktivujete tento parametr, spustí se krmení pouze tehdy, když ručně stisknete spínač. Pro editaci se aktivují následující parametry:
 - > **Doba přestávky po:** Maximální čekací doba pro manuální sepnutí.
 - > **Max. počet krmení:** Definuje rovněž maximální čekací dobu pro manuální sepnutí. Zde se čeká na maximální počet předtím proběhlých krmení (v jednom dni).
- **Časový rámec před:** Senzor pro start spíná po uplynutí tohoto časového rámce. Během tohoto časového rámce může být spínač stisknut také ručně. Tento parametr je neaktivní (šedě vybarvený), pokud je zaškrtnuta volba **Pouze manuální start**.

5. V případě potřeby uložte vytvořenou úlohu jako šablonu.

a) Klikněte na „Uložit schéma“.

b) Nadefinujte v okně „Uložit schéma“ kód a popis.

c) Klikněte v okně „Uložit schéma“ na „OK“.

6. Pokud jste provedli všechna nastavení, klikněte na „OK“.

5.1.4 Krmení: Ad Lib ad Hoc

U strategie Ad Lib ad Hoc se definuje časový rámec, při kterém se průběžně kontrolují ventily. Pokud některý ventil hlásí prázdný stav, pak se k němu okamžitě dopraví příslušně stanovené množství krmiva.

1. Nejprve postupujte podle všech úvodních pokynů z 5.1 "Definování úlohy".

2. Klikněte na „Přidat“ a zadejte následující údaje:

- **Čas:** Čas spuštění krmení
 - **Množství krmiva:** Procentuální podíl z denního nároku; podíly mohou v součtu také překračovat 100%.
3. Pro zadání dalšího času klikněte znovu na „Přidat“.
4. Definujte u každého časového údaje ve spodní části okna pod „Detaily krmení“ následující nastavení:

- **Konec krmení:** Čas konce krmení
 - **Výběr ventilu:** Nadefinujte, podle jaké vlastnosti dostanou ventily krmného automatu nebo mezizásobníku hlásící prázdný stav dávku krmiva jako první:
 - „Nejdéle prázdné“: Ventil, jehož koryto od posledního naplnění nejdéle hlásí prázdný stav.
 - „Nejkratší vzdálenost“: Ventil s nejkratší vzdáleností ke krmné kuchyni.
 - „Nejdříve prázdné“: Ventil, jehož koryto před všemi prázdnými koryty v průběhu krmení jako první hlásí prázdný stav.
 - „Nejdelší vzdálenost“: Ventil s nejdelší vzdáleností ke krmné kuchyni.
 - **Čas zapnutí světla:** Doba, jak dlouho zůstane rozsvícené světlo.
5. Pokud jste provedli všechna nastavení, klikněte na „OK“.

5.1.5 Otevřít objemové dávkovače

Touto úlohou stanovujete časy pro otevírání objemových dávkovačů. Můžete vytvořit více těchto úloh se stejným časem, takže se spustí současně. Kromě toho je podporováno spuštění přes senzor pro start (ruční start).

1. Nejprve postupujte podle všech úvodních pokynů z 5.1 "Definování úlohy".
2. Klikněte na „Přidat“ a zadejte čas pro otevření.

3. Pro zadání dalšího času klikněte znovu na „Přidat“.
4. Definujte u každého časového údaje ve spodní části okna pod „Detaily krmení“ nastavení pro ruční spuštění:

- **Senzor pro start:** Senzor pro start umožňuje ruční spuštění. Senzory pro start se napřed nadefinují v Composeru pod parametrem "Vstup manuální spínač", viz kapitola 3.2 "Nastavení prováděná v Composeru", strana 24.

- **Pouze manuální start:** Pokud aktivujete tento parametr, spustí se krmení pouze tehdy, když ručně stisknete spínač. Pro editaci se aktivují následující parametry:
 - > **Doba přestávky po:** Maximální čekací doba pro manuální sepnutí.
 - > **Max. počet krmení:** Definuje rovněž maximální čekací dobu pro manuální sepnutí. Zde se čeká na maximální počet předtím proběhlých krmení (v jednom dni).
- **Časový rámec před:** Senzor pro start spíná po uplynutí tohoto časového rámce. Během tohoto časového rámce může být spínač stisknut také ručně. Tento parametr je neaktivní (šedě vybarvený), pokud je zaškrtnuta volba **Pouze manuální start**.

5. Pokud jste provedli všechna nastavení, klikněte na „OK“.

5.2 Editace úlohy

Jakmile byly krmné úlohy vytvořeny, zobrazí se s příslušnými podrobnostmi ke krmení v okně aplikace. K dispozici máte následující funkce:

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

- Left Sidebar (1):** Contains navigation options: Stáj prasec, Nová stáj, Odchovna selat, Výkrm, SiloCheckPro, EasySlider, TroughCheckPro, WaterCheckPro, and FarmFeedingPro.
- Top Bar (2):** Shows the date (24. čer 2020) and location (Farma Bergstrop).
- Main Table (3):** A table with columns: Čas, Množství krmiva, Úloha, Status, Start, Konec, Změněno, Typ úlohy, Aplikace, Stav aplikace, and Lokace. It lists various feeding tasks with their scheduled times and durations.
- Bottom Section (4):** Contains a 'Parametr pro všechna krmení v 6:00 hodin každý den' section with checkboxes for various settings like 'Množství krmiva', 'Rezervní čas', 'Sloučit skupiny zvířat', 'Krmné fáze', 'Výpočet času', 'Pořadí koryt', 'Kontrola hladiny', 'Michací tank', 'Zbytek krmiva v michacím tanku', 'Tlačný tank', 'Tlačení z michacího tanku', 'Dřiblování', 'Recirkulovat Malý okruh', 'Recirkulovat Okruh', 'Max. doba čekání', 'Dodatečné krmení, je-li zapotřebí', and 'Čas zapnutí světla'.

1. V případě potřeby vyfiltrujte pomocí struktury farmy úlohy podle lokace. Klikněte na požadovanou lokaci nebo přímo na zařízení.

Pokud se nacházíte na úrovni farmy, zobrazují se všechny úlohy všech zařízení.

2. Pokud je třeba, vyberte nějaký časový úsek.

- Úlohy se mohou zobrazovat vždy na jeden den, jeden týden nebo jeden měsíc.
- Můžete jednotlivé dny vybírat také libovolně nebo zadat libovolný časový úsek.
- Tlačítkem „Nyní“ se vždy znovu dostanete zpět k aktuálnímu datu.

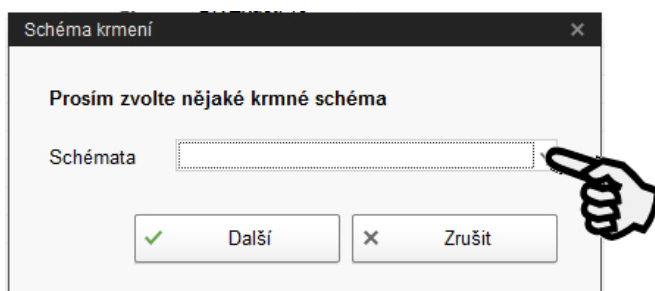
3. Nastavte si zobrazení úloh.

- Seřadte si pořadí úloh („Pořadí selekce“) podle „Času krmení“ nebo podle „Úlohy“.
- Aktivujte v případě potřeby funkci „Ukázat deaktivovanou úlohu“.
- Aktivujte v případě potřeby funkci „Zobraz pouze lokace v krmném čase“. Případně posouvejte horizontálním posuvníkem směrem doprava, aby se Vám náhled zobrazil úplně.

4. Pomocí následujících funkcí editujte jednotlivé krmné časy. Nejprve kliknutím označte požadovaný krmný čas.

- „Přidat“: Touto funkcí přidáte novou úlohu.

Pokud jste předtím vytvořili nějakou šablonu, pak jste nejprve dotázáni na předlohu. Vyberte v případě potřeby požadovanou šablonu pomocí rozbalovacího seznamu nebo vyberte „Žádný záznam“ pro novou úlohu. Následně klikněte na „Další“.



- "Editovat": Touto funkcí editujete buďto vybraný krmný čas, nebo celou příslušnou úlohu.

Vyberte požadovaný typ editace a klikněte na „OK“.

The dialog box titled "Doba" contains the text: "Chcete zpracovávat pouze tento čas krmení nebo kompletní krmnou úlohu?". Below this text are two radio button options: "Editovat individuální krmení" (which is selected) and "Editovat kompletní krmnou úlohu". At the bottom right, there are two buttons: "OK" with a green checkmark icon and "Zrušit" with a red X icon.

- "Deaktivovat": Touto funkcí deaktivujete nebo mažete vybraný krmný čas nebo celou příslušnou úlohu.

Vyberte požadovaný typ editace a klikněte na „OK“.

The dialog box titled "Doba" contains the text: "Chcete smazat nebo zakázat pouze tento čas krmení nebo kompletní krmení?". Below this text are four radio button options: "Odstranit pouze tento čas krmení (24.6.2020 v 6:00 hodin)?" (selected), "Odstranit kompletní krmnou úlohu (Výkrm)", "Deaktivovat tento krmný čas (6:00 hodin dnes a v budoucnu)", and "Zakázat kompletní krmnou úlohu (Výkrm)". At the bottom right, there are two buttons: "OK" with a green checkmark icon and "Zrušit" with a red X icon.

- "Start": Touto funkcí spustíte krmný čas ihned, i když je založen jiný krmný čas. Potvrďte okamžitý start pomocí „Ano“.

A small dialog box with a question mark icon and the text "Chcete akci spustit ihned?". Below the text are two buttons: "Ano" and "Ne".

6 Správce sil

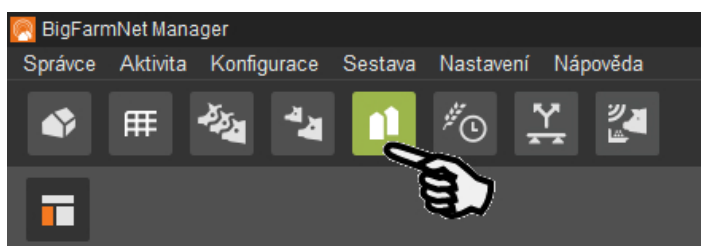
6.1 Přehled

Správce sil umožňuje kompletní kontrolu a péči o data Vašich sil.

Správce sil Vám poskytuje následující funkce:

- Evidenci množství odebraného krmiva
- Výpočet předpokládané výdrže zásob v obsahu sila
- Výstražné hlášení k plnění sila
- Správa dodavatelů a cen za každý krmný komponent
 - BigFarmNet vypočte z těchto dat automaticky rozsah celkových dodávek a Vašich nákladů za krmivo.

Správce sil se otevírá přes výběr témat.



Okno aplikace se otevírá na kartě pod záložkou „Správce sil“. Tabulka ukazuje aktuální data Vašich sil:

- Stanoviště a název sila
- Aktuální krmný komponent v sile
- Odebrané množství krmiva v aktuálním dni „Dnes“ a v předchozím „Včera“
- Pod „Předpověď prázdných“ časový údaj pro předpokládané opětovné doplnění
- Aktuální hmotnost
- Grafický a procentuální údaj o aktuálním stavu naplnění

The screenshot shows the 'BigFarmNet Manager' interface. The main window is titled 'Správce sil' (Silage Manager) and contains a table with the following columns: 'Uzav...', 'Lokace', 'Název', 'Číslo', 'Obsah', 'Dnes (-)', 'Včera (-)', 'Predpověď prázdných', 'Aktuální hmotnost', 'Kritická hladina', and 'Hladina'. The table lists various silage types (e.g., 'Stáj prasec', 'Stáj prasnic') and their corresponding silos (e.g., 'Silo_Ječmen', 'Silo_Kukuřice', 'Silo_Pšenice', 'Silo_Soja', 'Silo_Tritikale', 'Silo_Žito'). Below the table, there is a section for 'BunkerSilo 1-1' with fields for 'Všeobecné' (General), 'Dodávka' (Supply), 'Spotřeba' (Consumption), 'Historie' (History), and 'Nastavení' (Settings).

Pořadí sil v tabulce můžete změnit v závislosti na nějakém parametru. Klikněte například na „Predpověď prázdných“ a sila se zobrazí podle časového údaje pro předpokládané opětovné doplnění, vzestupně počínaje nejmenším počtem dnů.

Při konfiguraci zařízení jste zadávali stanoviště sil. Pokud nyní ve struktuře farmy kliknete na nějakou budovu, zobrazí se pouze sila u této budovy.

6.2 Data sila

Ve spodní oblasti okna aplikace se pod následujícími kategoriemi zobrazují další data sila:

- Všeobecné
- Dodávka
- Spotřeba
- Historie
- Nastavení

Pod „Dodávka“ a „Nastavení“ můžete editovat data jednotlivých sil.

Všeobecné

Pod „Všeobecné“ se zobrazují všeobecná data vybraných sil.

Silo_Pšenice [3]

Všeobecné	Název sila	Silo_Pšenice	Kapacita	20 000,00 kg
Dodávka	Lokace	Stáj prasnic	Aktuální hmotnost	9 373,94 kg
Spotřeba	Typ komponentu	Suché		
Historie				
Nastavení				

Dodávka

Pod „Dodávka“ se zobrazují dosavadní dodávky vybraného sila.

Můžete dodávku přidat, editovat nebo smazat. Data navíc můžete pro jejich další využití exportovat tlačítkem „Export“ jako soubory CSV nebo XLS.

Silo_Pšenice [3]

Všeobecné	Datum	Obsah	Dodavatel	Dodávka číslo	Cena	Náklady ce...	Množství
Dodávka	16.6.2020 2:00	Pšenice	East Pig Food	10120	0,34 €/kg	3 495,49 €	10 304,00 kg
	8.6.2020 2:00	Pšenice	East Pig Food	10121	0,56 €/kg	5 700,87 €	10 200,00 kg
	28.5.2020 2:00	Pšenice	East Pig Food	10122	0,56 €/kg	5 698,52 €	10 179,00 kg
Spotřeba	19.5.2020 2:00	Pšenice	East Pig Food	10123	0,22 €/kg	2 277,44 €	10 498,00 kg
Historie							
Nastavení							

Přidat
 Editovat
 Smazat
 Export

Pro přidání dodávky postupujte následujícím způsobem:

1. Klikněte v tabulce na silo, které chcete editovat.
2. Klikněte pod kategorií „Dodávka“ na „Přidat“.
3. Doplňte údaje v následujícím okně:
 - Dodavatel (Povinný údaj)
 - Číslo dodávky
 - Datum dodání
 - Množství a komponent (povinné údaje)
 - Podíl sušiny
 - Cena

- Celkové náklady (vypočítají se automaticky, když se vyplní údaje k ceně a množství.)

Dodávka - Přidat

Silo	Silo_Pšenice [1]	
Obsah	Pšenice	
Kapacita	20 000,00 kg	
Dodavatel	East Pig Food x	
Dodávka číslo		
Datum dodání	7.8.2020 16:10 v	
Množství	0,00 kg	Pšenice v
Podíl sušiny	880,0 g/kg	
Cena	0,34 €/kg v	
Náklady celkem	0,00 €	

OK Zrušit

4. Klikněte na „OK“, aby se nastavení aplikovala.

Spotřeba

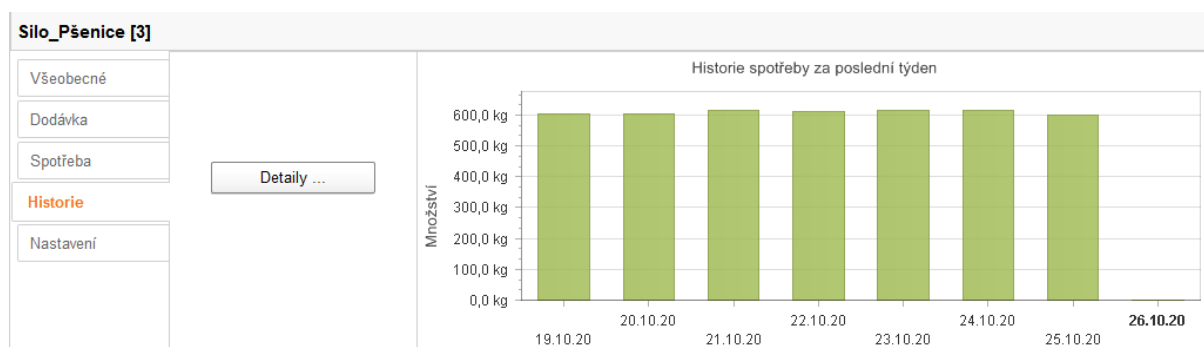
Pod „Spotřeba“ se ukazují všechna množství krmiva doposud odebraného z vybraného sila.

Data můžete pro jejich další využití exportovat tlačítkem „Export“ jako soubory CSV nebo XLS.

Silo_Pšenice [3]					
Všeobecné	Datum v	Lokace	Obsah	Množství	
	25.10.2020 20:21	Stáj prasnic	Pšenice	299,88 kg	
Dodávka	25.10.2020 10:56	Stáj prasnic	Pšenice	299,88 kg	
	24.10.2020 22:19	Stáj prasnic	Pšenice	307,40 kg	
Spotřeba	24.10.2020 13:07	Stáj prasnic	Pšenice	307,40 kg	
	23.10.2020 22:22	Stáj prasnic	Pšenice	307,21 kg	
Historie	23.10.2020 12:13	Stáj prasnic	Pšenice	307,21 kg	
	22.10.2020 23:01	Stáj prasnic	Pšenice	305,49 kg	
Nastavení	22.10.2020 13:01	Stáj prasnic	Pšenice	305,49 kg	
	21.10.2020 21:10	Stáj prasnic	Pšenice	204,52 kg	
	21.10.2020 17:36	Stáj prasnic	Pšenice	204,52 kg	
Export					

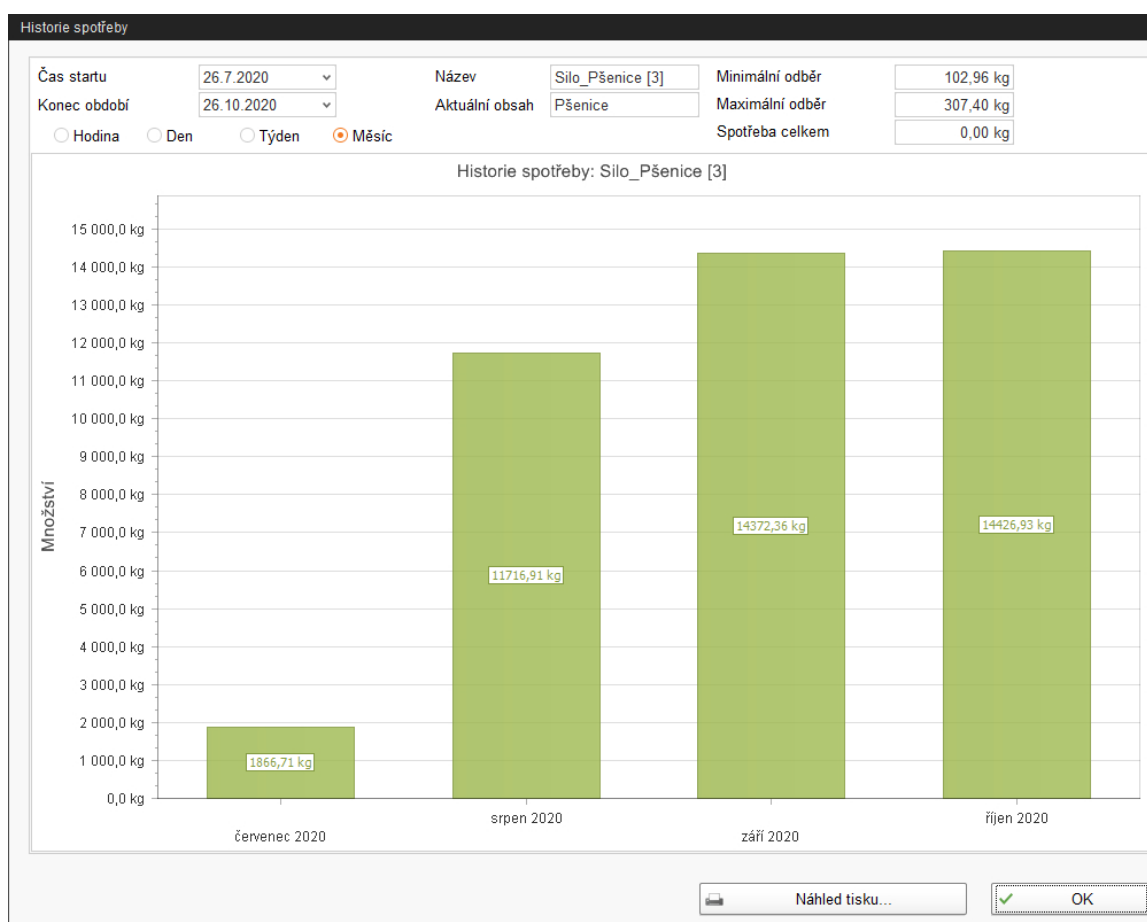
Historie

Pod „Historie“ se zobrazuje spotřeba vybraného sila za posledních 7 dní jako sloupcový graf.



Kliknete-li na tlačítko „Detaily“, otevře se okno „Historie spotřeby“. V tomto okně můžete volit časový rozsah historie spotřeby libovolně a podrobněji.

1. Do „Čas startu“ a „Konec období“ zadejte požadované datum.
2. Klikněte na požadovanou časovou jednotku: Hodina, den, týden nebo měsíc.
3. Kliknutím na tlačítko „Náhled tisku“ se otevře tiskový náhled. Data si pak můžete vytisknout.



Nastavení

Pod „Nastavení“ se zobrazují základní data vybraného sila.

Pro změnu nastavení postupujte následujícím způsobem:

1. Klikněte v tabulce na silo, které chcete editovat.
2. Klikněte pod kategorií „Nastavení“ na „Editovat“.
3. V případě potřeby změňte následující nastavení:
 - Název sila
 - Komponent nebo receptura je obsahem sila
 - Kapacita sila
 - Výstražné množství (relativní) nebo Výstražné množství (absolutní) Při zadání jedné z obou hodnot se druhá automaticky vypočítá.

Výstražné množství (relativní) se vztahuje ke kapacitě sila.

Pokud hmotnost sila klesne pod úroveň Výstražné množství (relativní), vygeneruje se poplach kritického množství v síle.

 - Priorita: Pomocí priority řadíte sila do pořadí dle důležitosti. Čím vyšší je hodnota, tím dříve se z tohoto sila bude komponent odebírat.
 - Tára se používá pro nastavení zařízení vážícího silo na nulu. To je možné pouze u úplně vyprázdněného sila.

Nastavení sila: Silo_Pšenice [1]

Název sila	Silo_Pšenice	Kapacita	20 000,00 kg
Komponenty	Pšenice x	Výstražné množství (relativní)	10,0%
Recepty		Výstražné množství (absolutní)	2 000,00 kg
Zvážený	☐	Vytvořit výstrahu	☐
Uzavřít výpust'	☐	Priorita	50
Automaticky odblokovat výpust'	☐	Tára	Tára
		Datum posledního tárování	1.1.1970



OZNÁMENÍ!

BigFarmNet automaticky zablokuje silo, jehož obsah byl úplně vypotřebován.

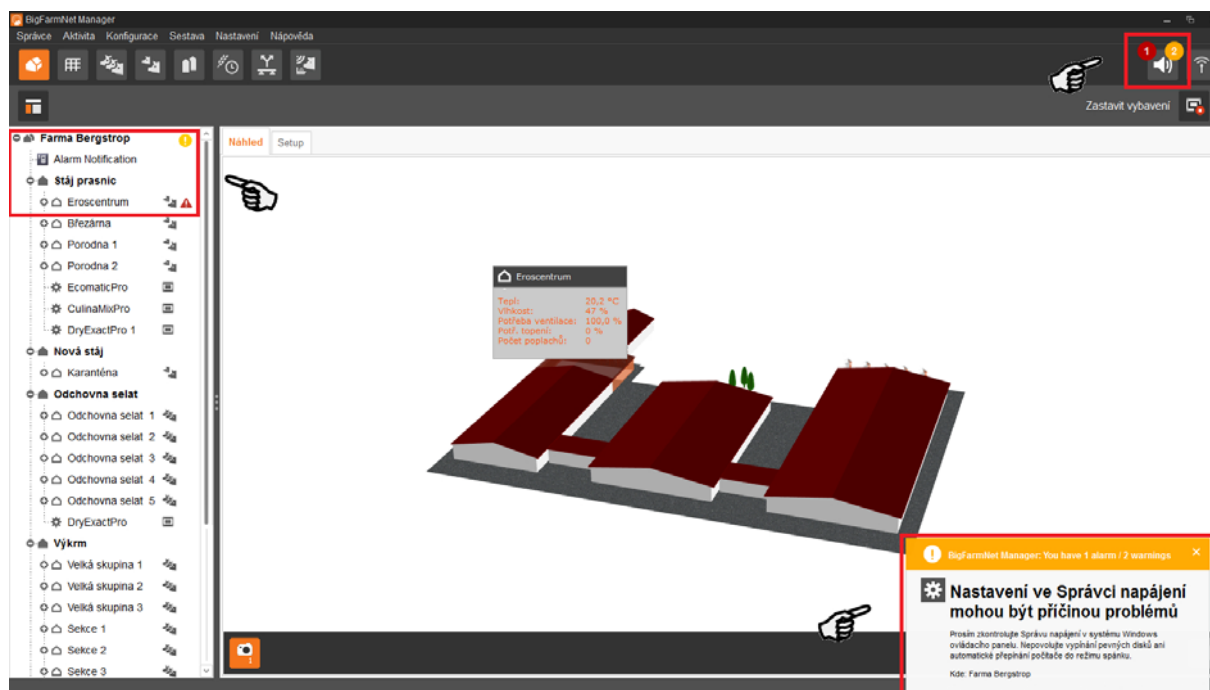
Zkontrolujte po každé dodávce, zda BigFarmNet zaškrtl volbu „Uzamknout výpust'“, případně volbu zrušte.

4. Klikněte na „OK“, aby se nastavení aplikovala.

7 Poplachy a výstrahy

Poplach nebo výstraha se objeví, pokud nejsou dodrženy nadefinované hodnoty nebo se objeví nějaká chybná funkce. Poplachy a výstrahy se nejprve registrují řídicím počítačem. Řídicí počítač pak předává hlášení dále programu BigFarmNet Manager.

BigFarmNet Manager upozorňuje na poplachy následujícím způsobem:



Kliknete-li na vyskakovací okno nebo na symbol poplachu v liště nástrojů, otevře se okno poplachů. Okno „Poplach“ ukazuje všechny aktivní poplachy a výstrahy. Poplachy a výstrahy jsou v seznamu řazeny podle času svého výskytu.

Typ	Kategorie	Alarm	Kde	Kdy
		Síťový adaptér je deaktivován/ již ne...	Farma Bergstrop	7.8.2020 13:50:43
		Funkce automatického zálohování ...	Farma Bergstrop	23.7.2020 14:52:02
		Nastavení ve Správci napájení moh...	Farma Bergstrop	24.6.2020 9:16:46
		UPS je zapotřebí, avšak právě neak...	Farma Bergstrop	24.6.2020 9:13:16

4 alarmy

Je-li okno „Poplach“ otevřené, můžete přes strukturu farmy kliknout na nějakou lokaci se symbolem výstrahy nebo poplachu, aby se Vám zobrazily pouze poruchy v příslušné lokaci.

Typy poplachů

Symbol	Stav	Popis
	Aktivní poplach	Nepotvrzený: Příčina se stále vyskytuje.
	Neaktivní poplach	Nepotvrzený: Příčina se již nevyskytuje.
	Deaktivovaný poplach	Potvrzený: Příčina se stále vyskytuje.
	Ukončený poplach	Potvrzený: Příčina se již nevyskytuje.
	Aktivní výstraha	Nepotvrzená: Příčina se stále vyskytuje.
	Ukončená výstraha	Potvrzená: Příčina se již nevyskytuje.
	Info	Informace o nějaké nastalé události

Kategorie poplachu

Symbol	Kategorie
	Klima: Teplota, vlhkost
	Ovládání, propojení vstupů a výstupů (IO) nebo test (záleží na zařízení)
	Systém BigFarmNet nebo CAN-Bus
	Suché krmení
	Mokrý krmení
	Zařízení SiloCheck
	Zařízení WaterCheck



OZNÁMENÍ!

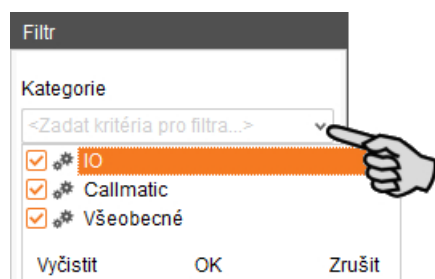
Vždycky nejprve odstraňujte příčinu poplachu kategorie „Klima“.

7.1 Filtrování poplachů

Poplachy můžete filtrovat podle kategorií a dané příčiny.

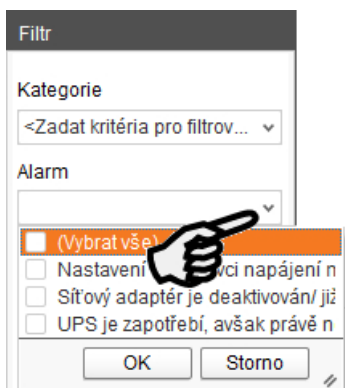
1. Otevřete v pravé části pod „Filtr“ rozbalovací seznam s kategoriemi.

Nejprve jsou vybrány všechny kategorie.



2. Klikněte na „Smazat“, abyste zrušili všechny výběry.
3. Vyberte si potom požadované kategorie.
4. Klikněte na „OK“, aby se výběr aplikoval.

5. Vyberte pod „Poplach“ v rozbalovacím seznamu požadovanou příčinu poplachu. Tabulka potom zobrazuje požadované poplachy.



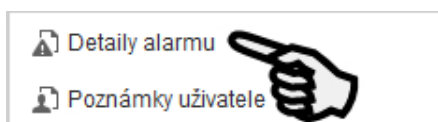
6. Abyste výběr poplachů zrušili, klikněte na tlačítko „Reset“.

V tabulce se opět objeví seznam všech poplachů.

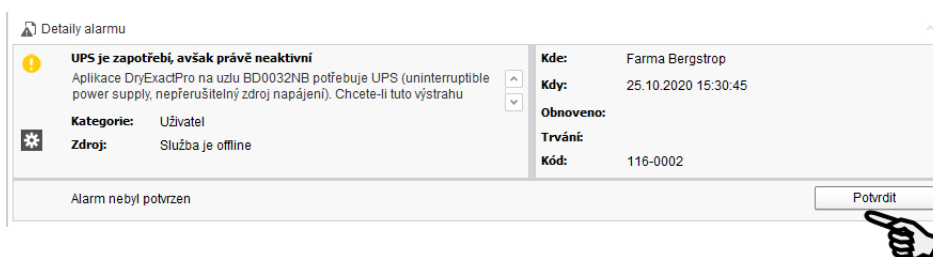
7.2 Potvrzení poplachu

Když jste příčinu poplachu odstranili, můžete poplach potvrdit. Poplach je v tabulce označen příslušným symbolem (viz typy poplachů) a jeho zpracování platí za ukončené.

1. Jedním kliknutím označte poplach, který chcete potvrdit.
2. Klikněte ve spodní oblasti okna aplikace na „Detaily alarmu“.



3. Klikněte na „Potvrdit“.

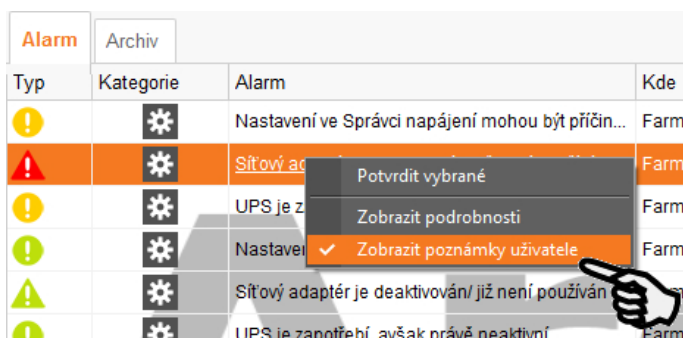


4. Klikněte v dalším okně opět na „Potvrdit“.
5. Uložte, je-li to třeba, k poplachu nějakou poznámku.

Poznámka může pomoci podobné poplachy, které se vyskytnou později, snáze odstranit:

- a) Jedním kliknutím označte poplach, ke kterému chcete uložit nějakou poznámku.
- b) Otevřete kliknutím pravého tlačítka myši kontextovou nabídku a klikněte na „Zobrazit poznámky uživatele“.

Ve spodní části okna aplikace se otevře okno „Poznámky uživatele“.



- c) Zadejte do polí „Zpětná vazba“ a „Opatření“ svoji poznámku.

- d) Nakonec klikněte na „Uložit“.

NEBO:

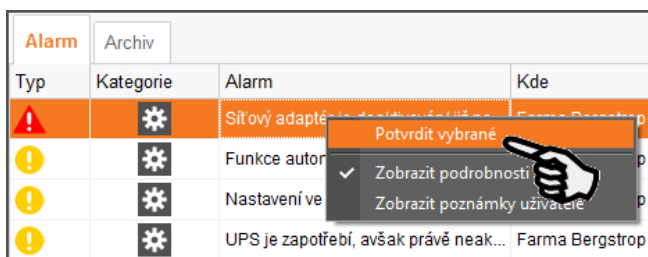
OZNÁMENÍ!

Můžete potvrdit několik poplachů současně. Pro výběr poplachů použijte následující kombinaci kláves:

- Označení skupiny poplachů po sobě jdoucích: Klikněte na první poplach, držte stisknuté tlačítko Shift a klikněte pak na poslední požadovaný poplach.
- Označení několika poplachů jednotlivě: Držte stisknuté tlačítko CTRL a klikejte na jednotlivé poplachy, které chcete vybrat.
- Označení všech poplachů: Držte stisknuté tlačítko CTRL a stiskněte A.

1. Označte jeden nebo několik poplachů.

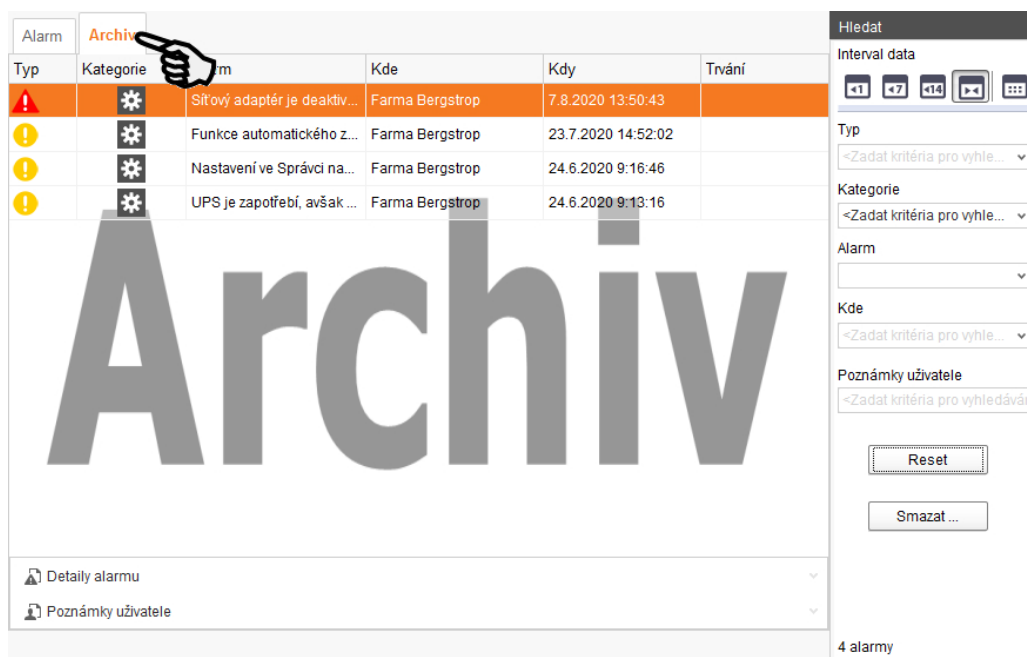
- Otevřete kliknutím pravého tlačítka myši kontextovou nabídku a klikněte na „Potvrdit výběr“.



- Klikněte v dalším okně na „Potvrdit“.

7.3 Archiv poplachů

Karta pod záložkou „Archiv“ zobrazuje poplachy, které se na Vaší farmě objevily od uvedení programu BigFarmNet Manager do provozu.

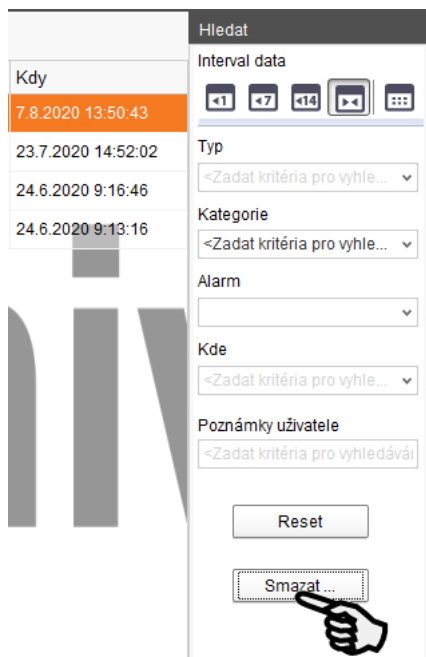


Na kartě pod touto záložkou si rovněž můžete pomocí funkce hledání nechat zobrazit výběr poplachů. V pravé části pod „Hledat“ máte následující možnosti hledání:

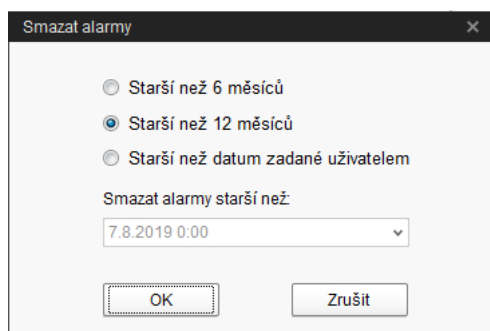
- Interval dat: Časové úseky, ve kterých se poplachy mohly objevit.
- Typ: Typ poplachu
- Kategorie: Kategorie poplachu
- Poplach: Příčina poplachu
- Kde: Lokace, kde se poplach vyskytl
- Poznámky uživatele: předpokladem je, že byly nějaké poznámky uživatele uloženy.

Smazání poplachů

1. Klikněte do pravé oblasti na kartě pod záložkou „Protokol“ na „Smazat“



2. Klikněte na požadované období nebo zadejte nějaké datum.



OZNÁMENÍ!

Smazat je možné pouze poplachy starší 6 měsíců.

3. Klikněte na „OK“.

Všechny poplachy ve vybraném období se smažou zcela nezávisle na tom, zda jste přes funkci hledání poplachy právě vybrali.

7.4 Alarm Notification

Alarm Notification je služba pro informace o poplaších přes e-mail. Informace o poplachu přes SMS nejsou v současnosti podporovány.

Pro využití služby informací o poplaších přes e-mail musíte tuto službu v programu BigFarmNet Manager nakonfigurovat. Technické předpoklady pro informování přes e-mail jsou:

- Internetové připojení
- Spuštěný BigFarmNet Manager

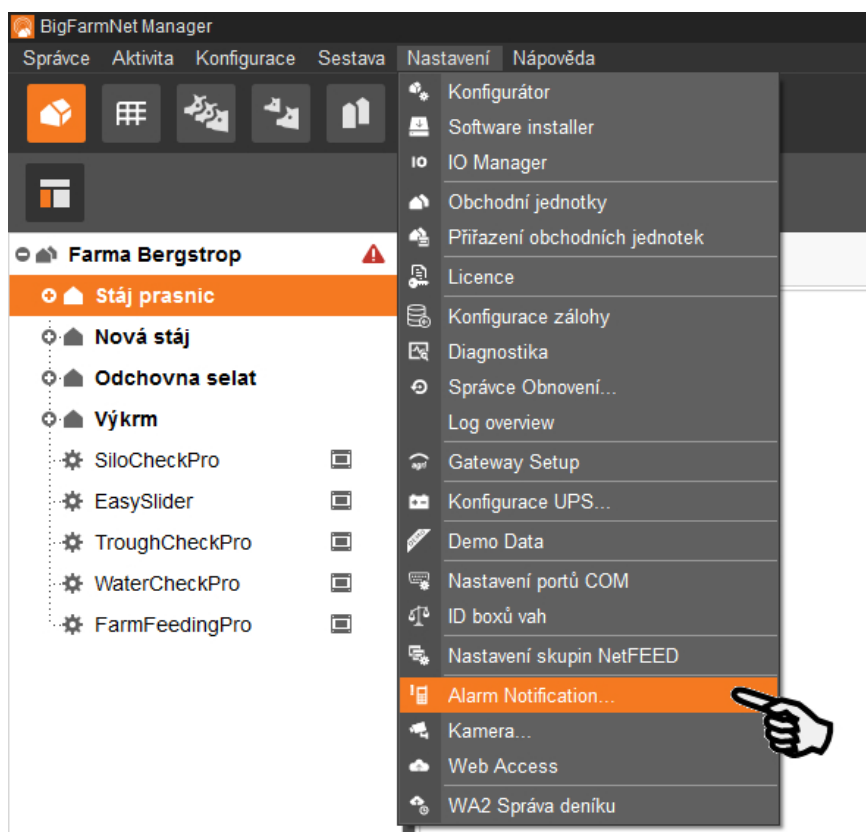
OZNÁMENÍ!

Služba Alarm Notification nenahrazuje volič poplachů! Služba je pouze dodatečná pomoc.

Službu Alarm Notification nastavíte následujícím způsobem:

1. Klikněte v nabídce "Nastavení" na "Alarm Notification".

Otevře se dialogové okno „Alarm Notification“.



2. Klikněte v dialogovém okně na záložku „Konfigurace“.

Alarm Notification

Přijemci **Konfigurace**

Stav Hlášení alarmu : Služba Hlášení alarmu je momentálně mimo provoz.

Licence (použité/dostupné): 1/1

☐ Vyberte spuštění Alarm Notification na tomto PC.

3. Aktivujte jedním kliknutím zaškrtnuté pole „Vyberte spuštění Alarm Notification na tomto PC“.

Alarm Notification

Přijemci **Konfigurace**

Stav Hlášení alarmu : Služba Hlášení alarmu běží na tomto PC

Licence (použité/dostupné): 1/1

☒ Vyberte spuštění Alarm Notification na tomto PC.

Konfigurace e-mailu

Nastavení e-mailu

☐ Povolit ohlášení e-mailem

Výchozí nastavení serveru

E-mail server

4. Klikněte u „Výchozí nastavení serveru“ na šipku dolů a vyberte svůj výchozí server z rozbalovacího seznamu.

Alarm Notification

Přijemci **Konfigurace**

Stav Hlášení alarmu : Služba Hlášení alarmu běží na tomto PC

Licence (použité/dostupné): 1/1

☒ Vyberte spuštění Alarm Notification na tomto PC.

Konfigurace e-mailu

Nastavení e-mailu

☐ Povolit ohlášení e-mailem

Výchozí nastavení serveru

E-mail server

Server Port

Uživatelské jméno

Heslo

E-mail odesílatele

Jméno odesílatele

Zkušební E-mail

Uložit

Zavřít

Jakmile vyberete výchozí server, vyplní se automaticky e-mailový server, serverový port a SSL.

5. Zadejte uživatelské jméno, heslo a e-mail odesílatele.
6. Aktivujte jedním kliknutím zaškrtnutí políčko funkce „Povolit ohlášení mailem“

Alarm Notification

Přijemci **Konfigurace**

Stav Hlášení alarmu : Služba Hlášení alarmu běží na tomto PC
Licence (použité/dostupné): 1/1
☒ Vyberte spuštění Alarm Notification na tomto PC.

Konfigurace e-mailu

Nastavení e-mailu

☒ Povolit ohlášení e-mailem

Výchozí nastavení serveru: Web.

E-mail server: smtp.web.de

Server Port: 587 ☒ Použít SSL

Uživatelské jméno: Test 1

Heslo: ****

E-mail odesílatele: Test@web.de Zkušební E-mail

Jméno odesílatele: Farma Bergstrop Uložit

Zavřít

7. Klikněte na „Zkušební e-mail“, abyste konfiguraci ověřili.

Alarm Notification

Přijemci **Konfigurace**

Stav Hlášení alarmu : Služba Hlášení alarmu běží na tomto PC
Licence (použité/dostupné): 1/1
☒ Vyberte spuštění Alarm Notification na tomto PC.

Konfigurace e-mailu

Nastavení e-mailu

☒ Povolit ohlášení e-mailem

Výchozí nastavení serveru: Web. de

E-mail server: smtp.web.de

Server Port: 587 ☒ Použít SSL

Uživatelské jméno: Test 1

Heslo: ****

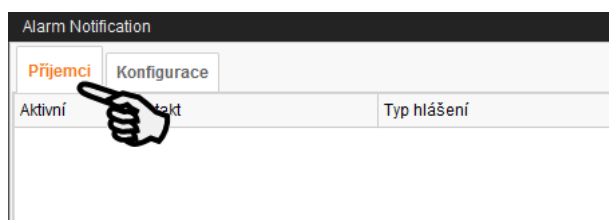
E-mail odesílatele: Test@web.de Zkušební E-mail

Jméno odesílatele: Farma Bergstrop Uložit

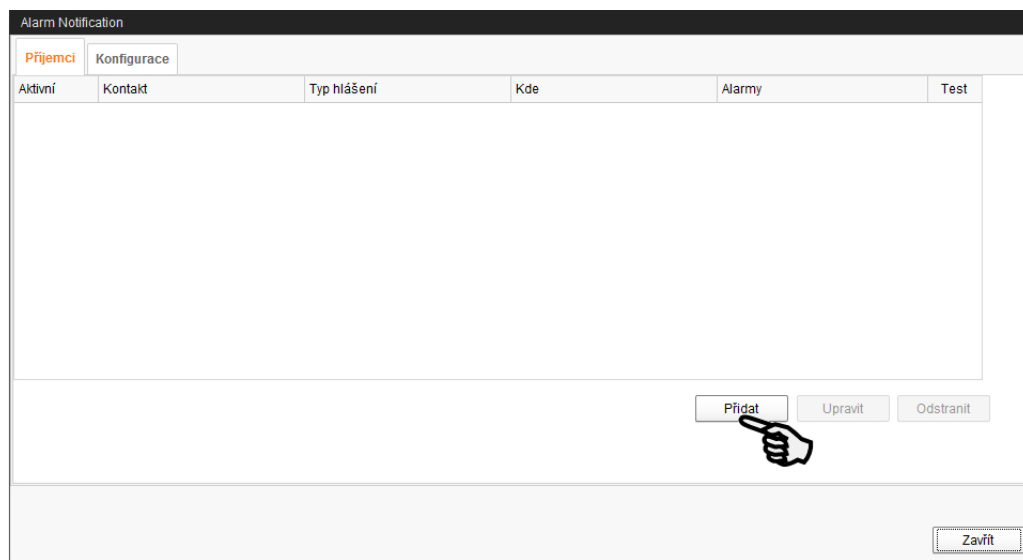
Zavřít

8. Klikněte nakonec na „Uložit“, aby se všechna nastavení aplikovala.

9. Klikněte na záložku „Příjemce“.

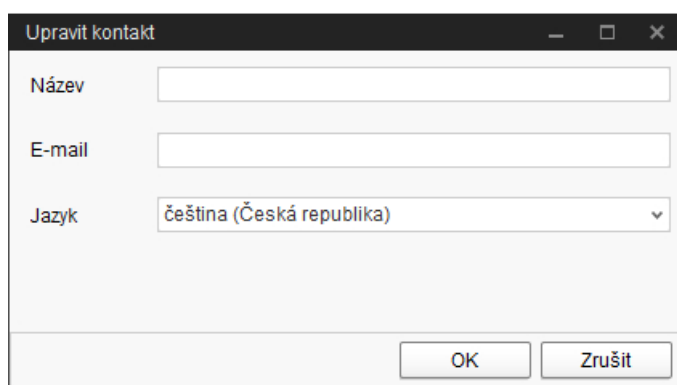


10. Klikněte na „Přidat“, abyste přidali příjemce.



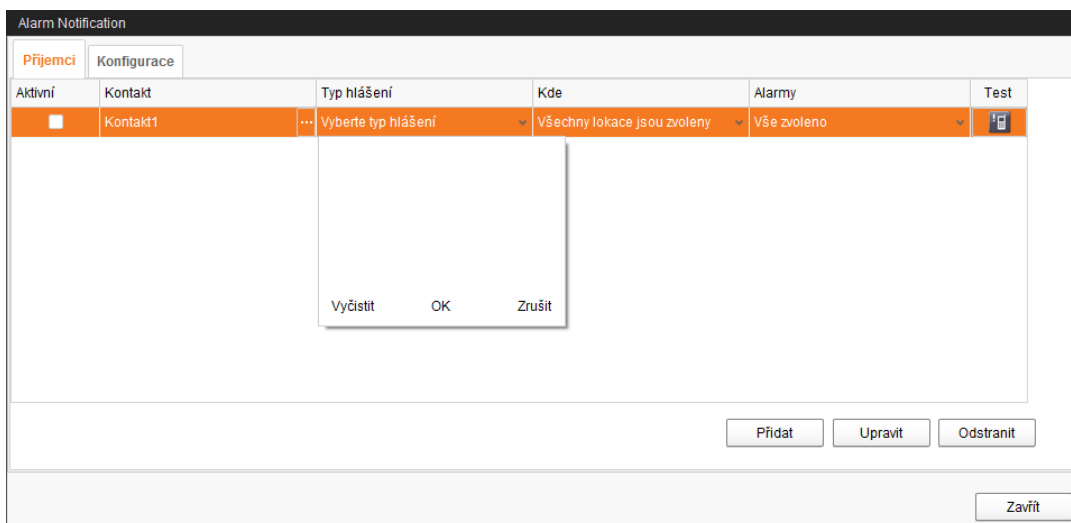
11. V dalším dialogovém okně zadejte kontaktní data a zvolte příslušný jazyk.

Informace o poplachu přes SMS nejsou v současnosti podporovány.



12. Zadání potvrďte „OK“.

13. Klikněte do zadávacího pole pod „Typ hlášení“ a z rozbalovacího seznamu vyberte „E-mail“.

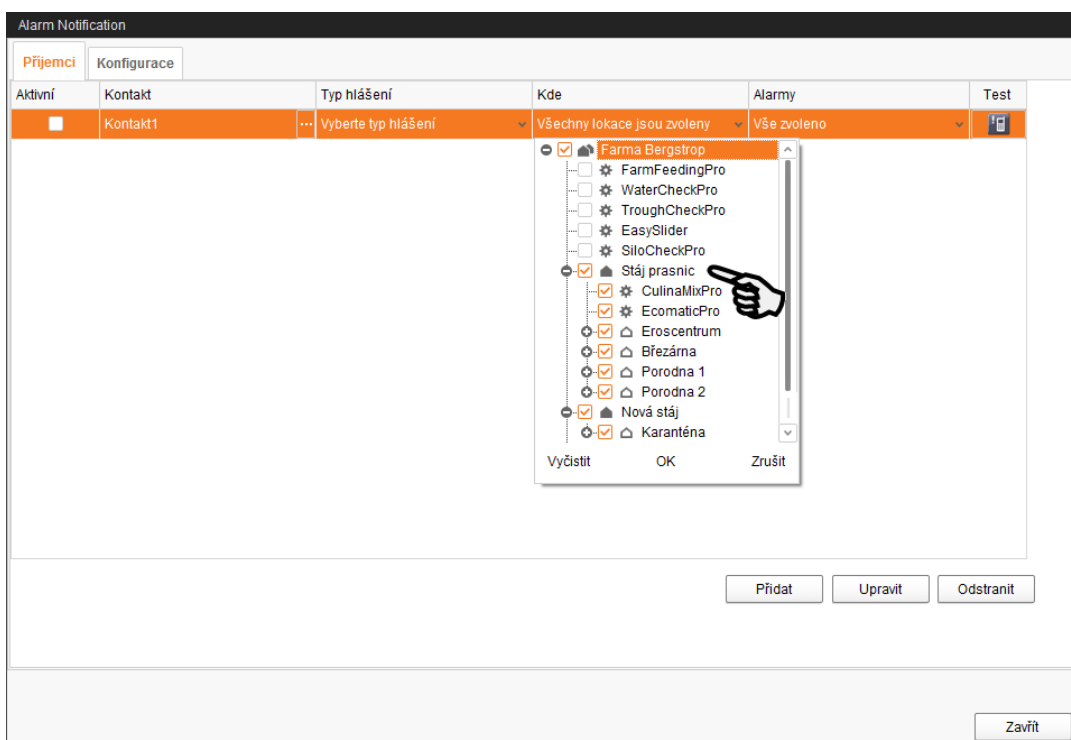


Aktivní	Kontakt	Typ hlášení	Kde	Alarmy	Test
☐	Kontakt1	Vyberte typ hlášení	Všechny lokace jsou zvoleny	Vše zvoleno	

Buttons: Přidat, Upravit, Odstranit, Zavřít

14. Výběr v rozbalovacím seznamu potvrďte „OK“.
15. Klikněte do zadávacího pole pod „Kde“ a z rozbalovacího seznamu vyberte stanoviště, jehož poplachy chcete dostávat.

Je možný vícenásobný výběr.



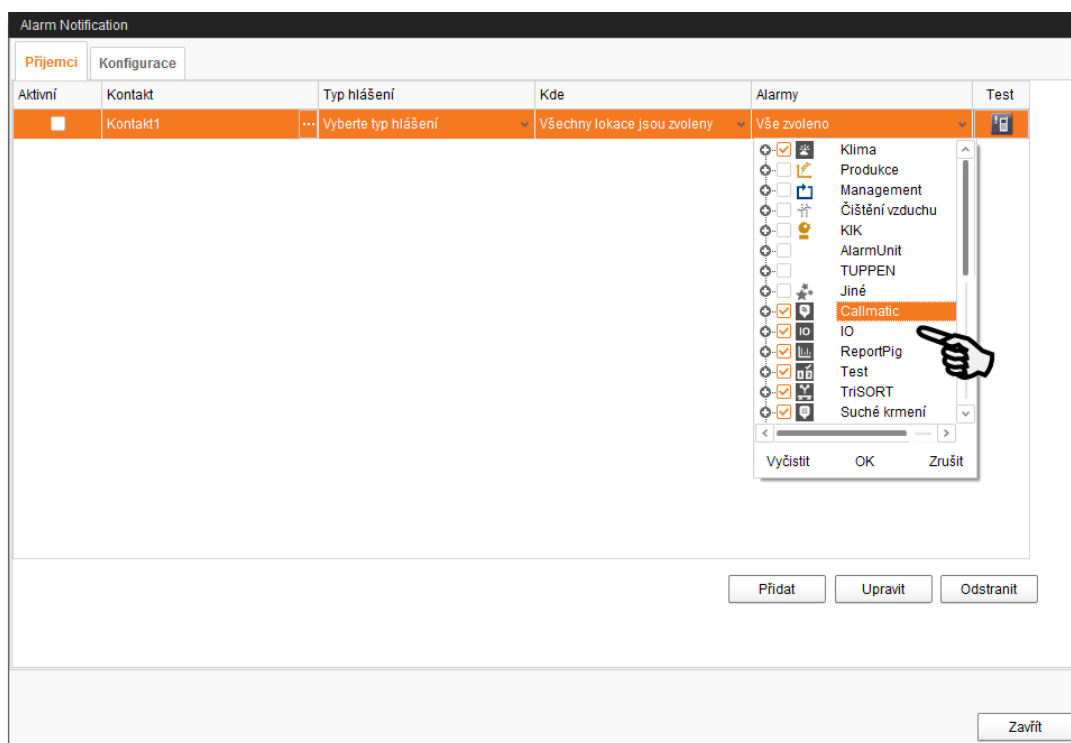
Aktivní	Kontakt	Typ hlášení	Kde	Alarmy	Test
☐	Kontakt1	Vyberte typ hlášení	Všechny lokace jsou zvoleny	Vše zvoleno	

Buttons: Přidat, Upravit, Odstranit, Zavřít

16. Výběr v rozbalovacím seznamu potvrďte „OK“.

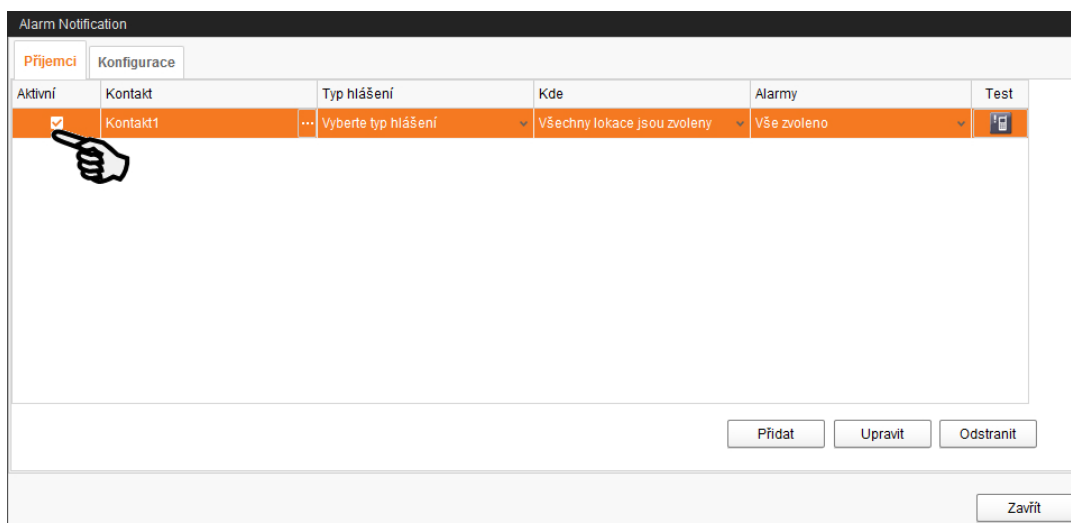
17. Klikněte do zadávacího pole pod „Alarmy“ a z rozbalovacího seznamu vyberte, jaký typ poplachu má příjemce dostávat.

Je možný vícenásobný výběr.



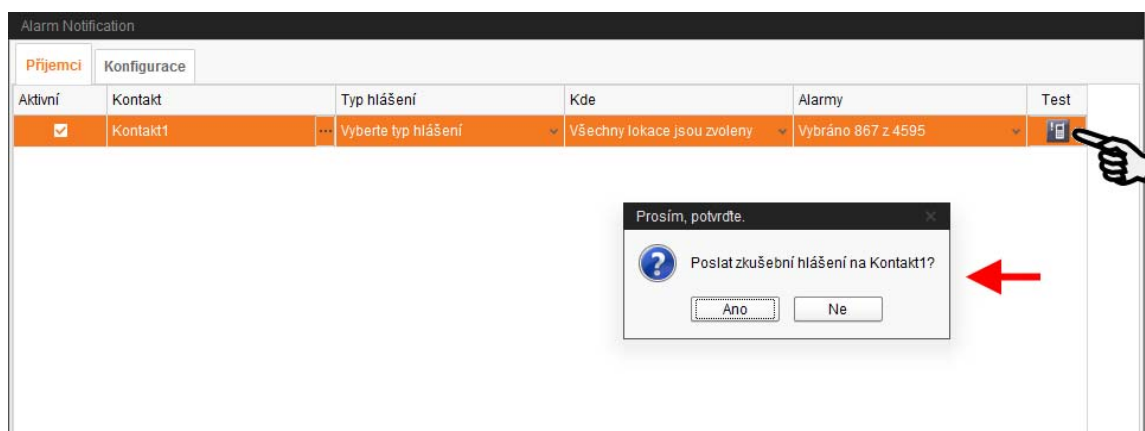
18. Výběr v rozbalovacím seznamu potvrďte „OK“.

19. Aktivujte příjemce pro informace o poplaších kliknutím na zaškrťovací pole pod „Aktivní“.



20. Zkontrolujte konfiguraci dat příjemce zasláním zkušební zprávy příjemci:

- Klikněte na symbol pro Alarm Notification.
- Potvrďte další dialog ke zkušební zprávě tlačítkem „Ano“.



21. Jakmile jste provedli všechna nastavení, klikněte na „Zavřít“.

Dialogové okno se zavře.

8 Obsluha ovládacího počítače



Systémy suchého krmení DryExact a EcoMatic jsou řízeny řídícím počítačem 510pro. Počítač 510pro lze obsluhovat jak centrálně přes BigFarmNet Manager, tak také decentrálně.

Mnoho nastavení můžete provádět přímo na počítači 510pro, například nastavení pro přípravu, distribuci a krmení, ale také ke krmným časům, která se projeví bezprostředně a pouze v aktuálním dni.

Řídící počítač a správcovské PC jsou navzájem propojeny přes software

BigFarmNet. Probíhá tak neustálá výměna dat.



OZNÁMENÍ!

Obsluha počítače 510pro je u aplikací DryExactpro a EcoMaticpro stejná. Instrukce se řídí systémem DryExactpro. Platí však stejnou měrou pro EcoMaticpro.

Údaje na ilustračním obrázku jsou pouze příklady! **Neříd'te** se jimi!

8.1 Technické údaje

Rozměry (V x Š x H)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Krytí podle EN60529	IP 54
Napájecí napětí	115 V, 200 V a 230 V/240 V AC +/- 10 %
Síťová frekvence	50/60 Hz
Příkon	75 VA
Síť	2 síťová rozhraní, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 rozhraní USB, USB 2.0 A-type, max. 4 GB
Okolní teplota	-10 až +45 °C (+14 až +113 °F)
30 vyražených otvorů pro metrické kabelové šroubení M25 x 1,5	
Kód č.	91-02-4041

8.2 Symboly



Přehled/Počáteční obrazovka



Nacházíte se v přehledu.



Nabídka pro nastavení



Nacházíte se v nabídce pro nastavení.



Poplach



Objevil se nějaký poplach.



Nacházíte se v nabídce pro poplachy.



Odhlášení



Zastavit vybavení/zařízení



Vysvětlivka k nastavovanému parametru



Přechod zpět na předchozí obrazovku



Otevření dalších informací nebo možností nastavení



Posuv výběrem nahoru/dolů





Sbalit strukturu



Rozbalit strukturu



Síťová nastavení



Přechod do dalšího okna pro editaci nebo nastavení



Uložit zadané



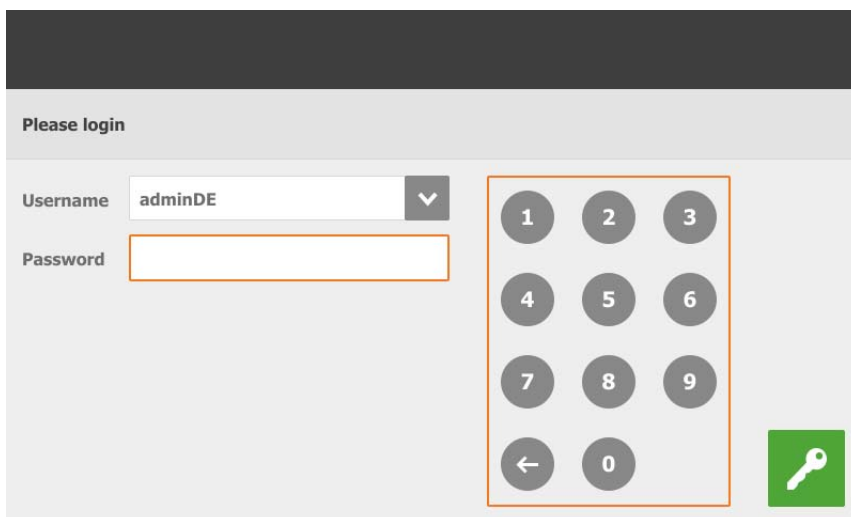
Přihlášení

8.3 Přihlášení

Přihlášení do ovládacího počítače se provádí přes přihlašovací dialog.

Přihlašovací dialog se objevuje

- automaticky po úspěšně ukončené instalaci software, když se aplikace spouští,
- automaticky po určité době bez aktivity (automatické odhlášení) nebo
- Pokud se na řídícím počítači aktivně odhlásíte.

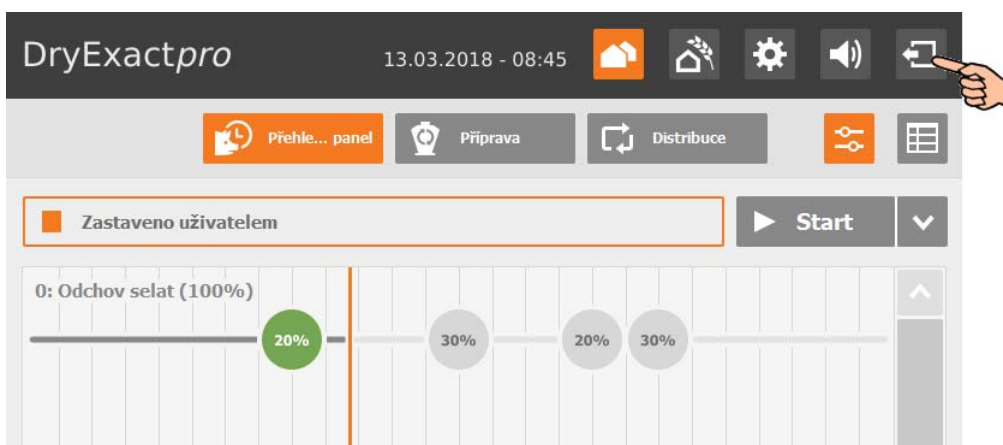


OZNÁMENÍ!

Uživatelská jména a hesla jsou totožná jako pro přihlášení do programu BigFarmNet Manager.

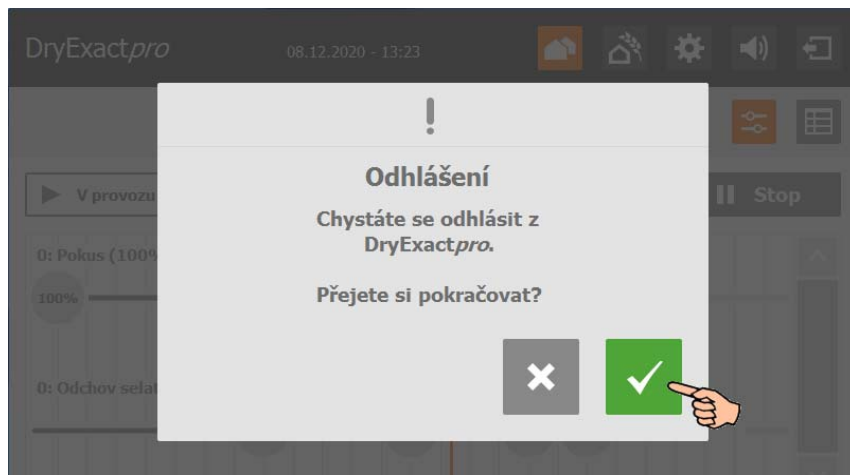
8.4 Odhlášení

1. Pro odhlášení poklepejte na symbol „Odhlásit“.

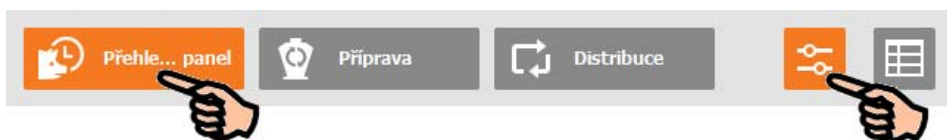


2. Potvrďte odhlášení.

Na displeji se znovu objeví přihlašovací dialog.



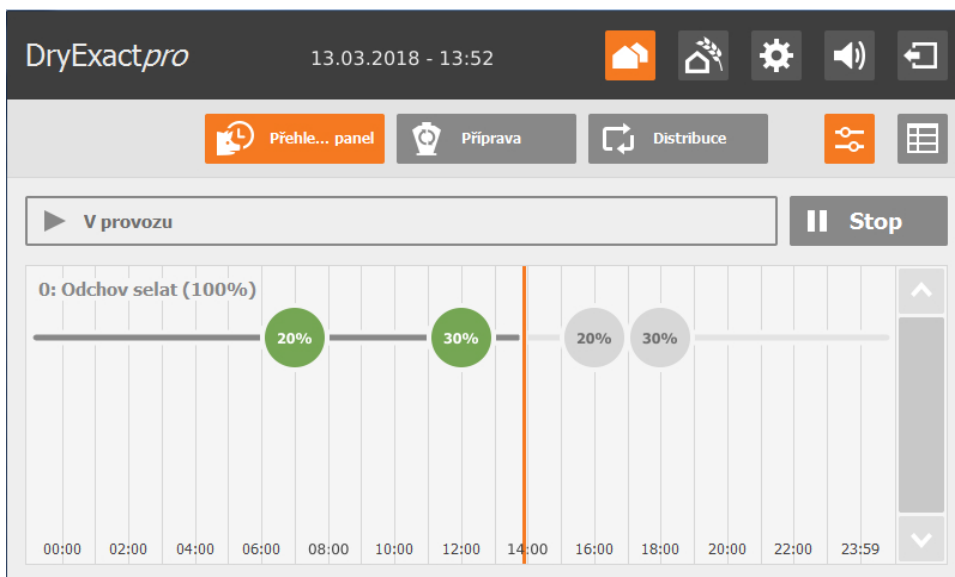
8.5 Přehledová počáteční obrazovka



Tato obrazovka se objeví po přihlášení jako počáteční a nabízí následující informace a funkce:

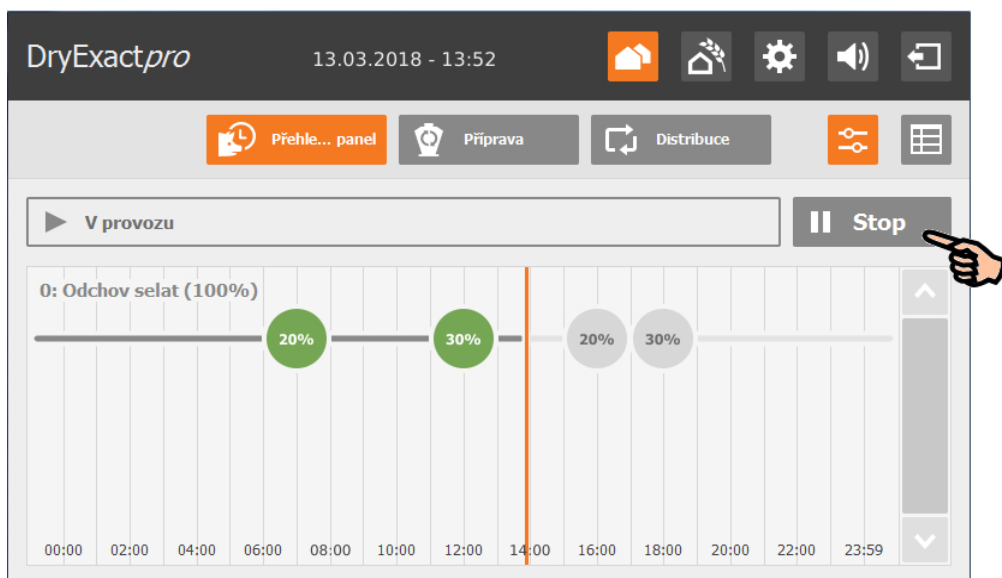
8.5.1 Průběh krmení

Na počáteční obrazovce vidíte časový diagram na 24 hodin. Časový diagram na 24 hodin se vztahuje k aktuálnímu dni a ukazuje pokrok krmné úlohy. Pokud je na daný den definováno více úloh, zobrazí se všechny tyto úlohy na počáteční obrazovce.

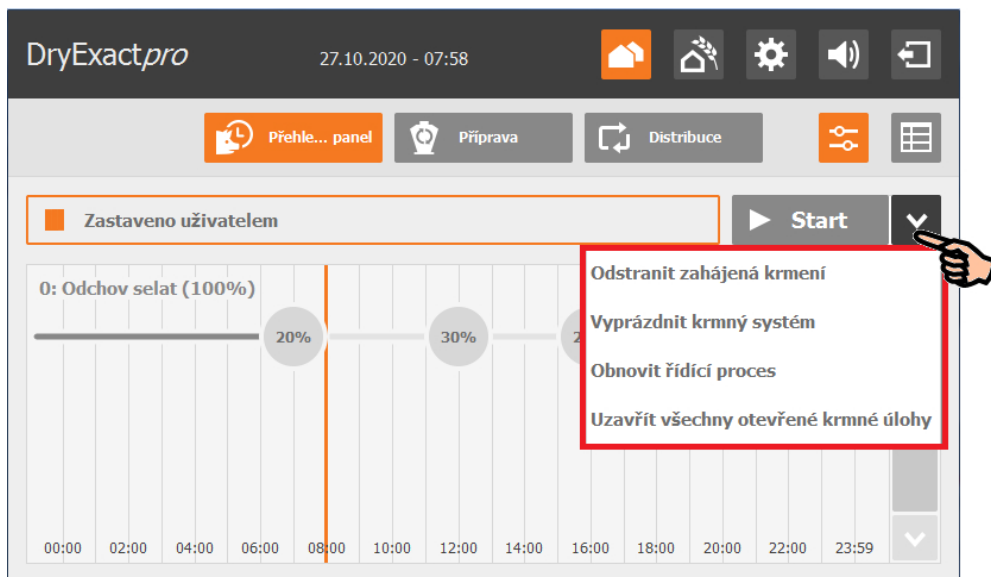


8.5.2 Zastavit/spustit zařízení

Klepnutím na „Stop“ můžete zastavit provoz probíhající na zařízení. Klepnete-li znovu na „Start“, uvede se zařízení znovu do provozu a bude pokračovat v aktuální akci nebo úloze.



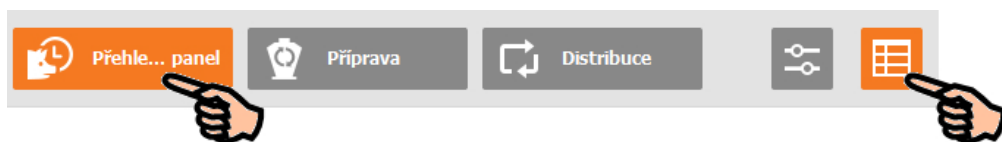
Pokud však právě prováděná akce nemá pokračovat, pak klepněte na šipku dolů v tlačítku „Start“ a vyberte z kontextové nabídky požadované spuštění.



- **Ukončit započatá krmení:** Právě probíhající krmení se ukončí.
- **Vyprázdnit krmné zařízení:** Všechny krmné šarže, které se právě nacházejí v potrubí systému, se dopraví do svých cílů. Krmení se poté ukončí.
- **Obnovení řídicího procesu:** Ovládání se restartuje. Funkce je identická s funkcí „Restartovat aplikaci“ v IO Manageru.

- **Zavřít všechna otevřená krmení:** Aktuálně probíhající nebo případně ještě nespuštěná krmení se přeruší nebo deaktivují.

8.6 Přehledový panel správy úloh



Pokud ve zobrazení „Přehledový panel“ klepnete na symbol tabulky, přejdete do správy úloh. Zobrazí se tabulka s jednotlivými krmnými časy jedné krmné úlohy.

DryExactpro 13.03.2018 - 15:07

Přehle... panel Příprava Distribuce

V provozu Stop

Status	Čas spuštění	Úloha	Množství
✓	07:00	0: Odchov selat	20 %
✓	12:00	0: Odchov selat	30 %
	16:00	0: Odchov selat	20 %
	18:00	0: Odchov selat	30 %

Můžete editovat jednotlivé časy **pouze pro aktuální den**:

1. Klepněte na čas, který chcete editovat.

2. V případě potřeby změňte následující nastavení nebo funkce:

DryExactpro 13.03.2018 - 15:45

Dnešní status > 0: Odchov selat > 16:00 > Editovat úlohu

Čas spuštění 16 : 00

Množství 20 %

Neaktivní ☐

▶ Spustit nyní

1 2 3
4 5 6
7 8 9
← 0

Save icon

- **Čas startu**
 - Podíl (krmného) **Množství**
 - Pokud zaškrtnete volbu **Neaktivní**, deaktivujete čas krmení.
 - Pokud klepnete na ▶ **Spustit nyní**, spustíte plánované krmení okamžitě.
3. Klepněte na ↶, abyste vybrali nebo zrušili výběr určitých lokací nebo okruhů pro daný čas krmení.

DryExactpro 13.03.2018 - 15:48

Dnešní status > 0: Odchov selat > 16:00 > Výběr krmení

☒ Lokace ☐ Okruhy

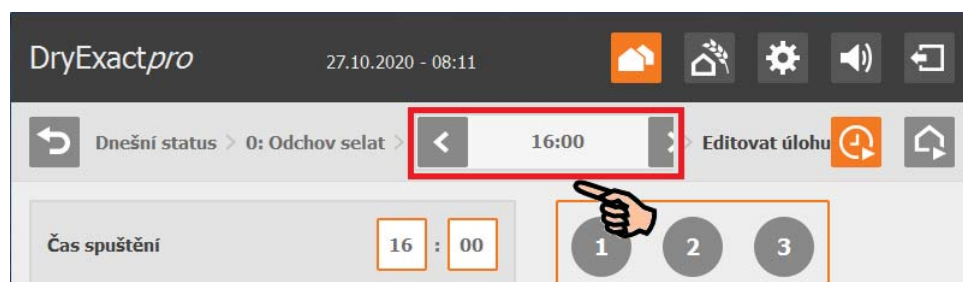
Lokace	Výběr krmení
Odchovna selat	☐
Odchovna selat 1	☐
Kotec 3-1-1	☐
Kotec 3-1-2	☒
Kotec 3-1-3	☒

Save icon

4. Jakmile jste nadefinovali všechna nastavení, uložte úlohu pomocí .

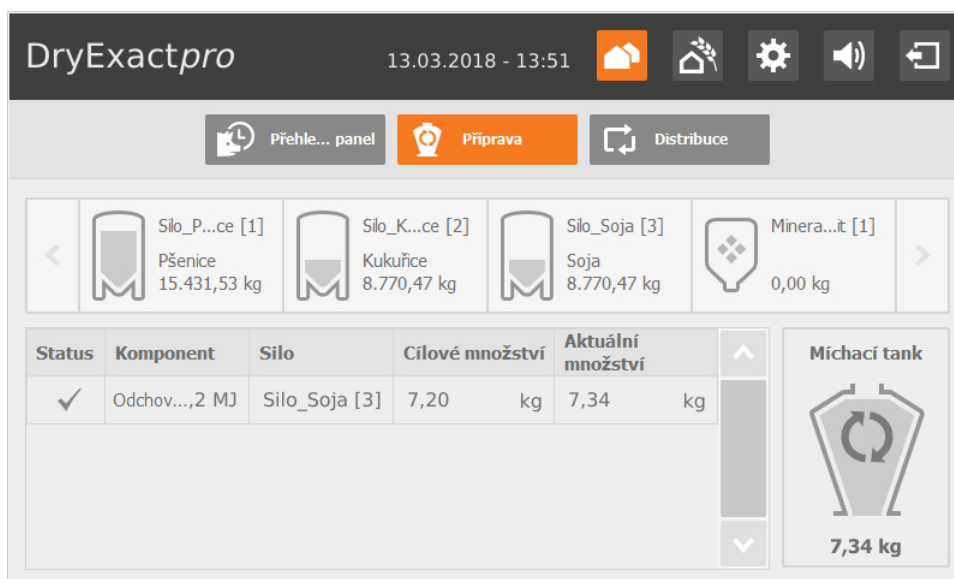
Pomocí  se vrátíte zpět do tabelárního přehledu.

V průběhu editace můžete přepnout na jakýkoliv jiný čas krmení.

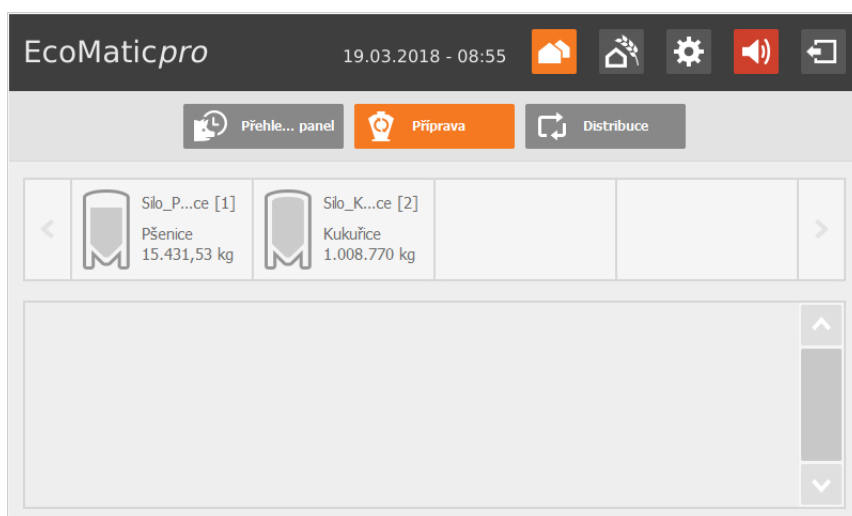


8.7 Příprava - přehled

U systému **DryExactpro** poskytuje obrazovka "Příprava" přehled sil a dávkovačů minerálů a zobrazuje dávkový míchač (míchací tank) s aktuálními údaji k míchacímu procesu.

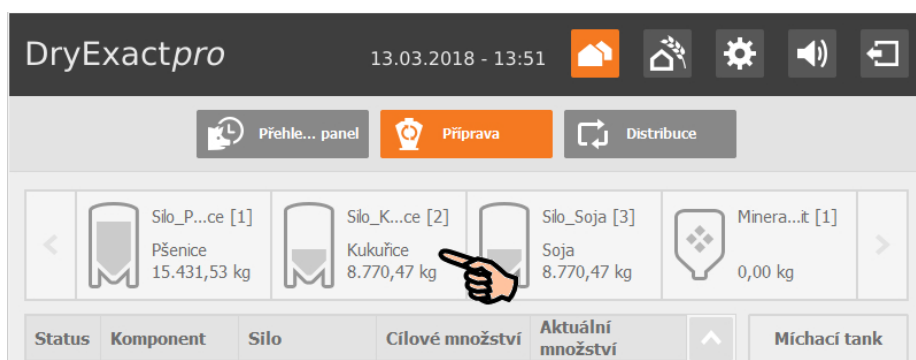


U systému **EcoMaticpro** poskytuje obrazovka "Příprava" přehled sil.

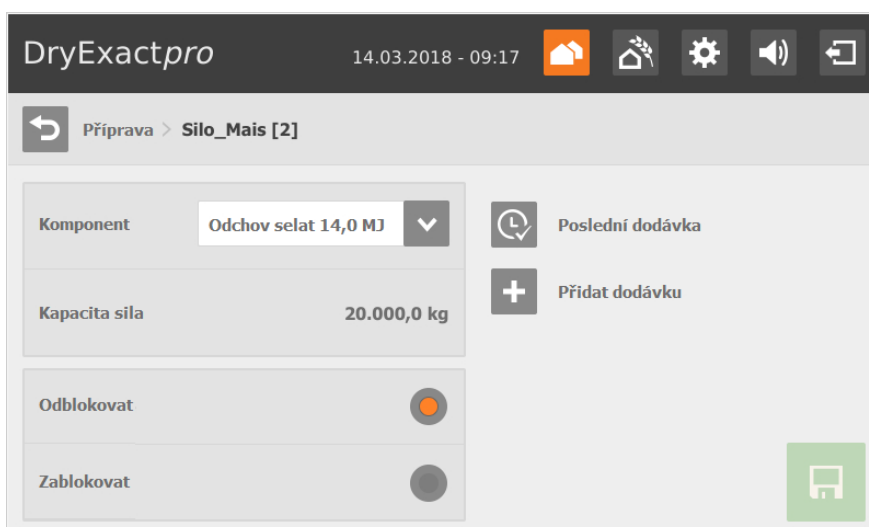


8.7.1 Silo - Obsah a dodávka

Poklepete-li na nějaké silo, přejdete do individuálního zobrazení s následujícími informacemi a funkcemi:



- Individuální zobrazení ukazuje aktuální data k silu. Můžete změnit komponent a zablokovat nebo odblokovat silo.



- Můžete otevřít poslední dodávku, klepnete-li na symbol "Poslední dodávka". Poslední dodávku můžete případně i upravit a nové údaje uložit.

DryExactpro 14.03.2018 - 09:17

Příprava > Silo_Mais [2]

Komponent Odchov selat 14,0 MJ

Kapacita sila 20.000,0 kg

Odblokovat

Zablokovat

Poslední dodávka

Přidat dodávku



DryExactpro 14.03.2018 - 09:25

Příprava > Silo_Mais [2] > Poslední dodávka

Dodavatel Raiffeisen-Raiffeisen

Komponent Kukuřice

Množství 10.328,0 kg

Datum dodání (dd.mm.yyyy) 21 . 02 . 2018

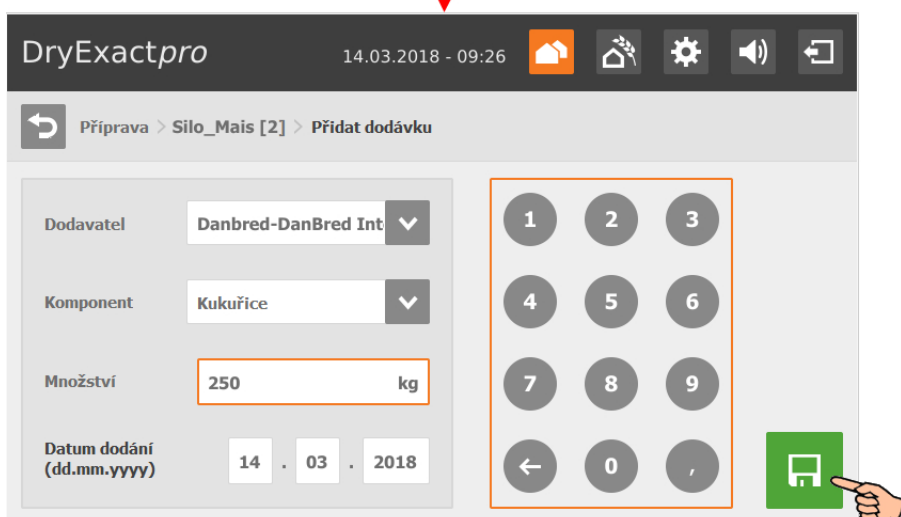
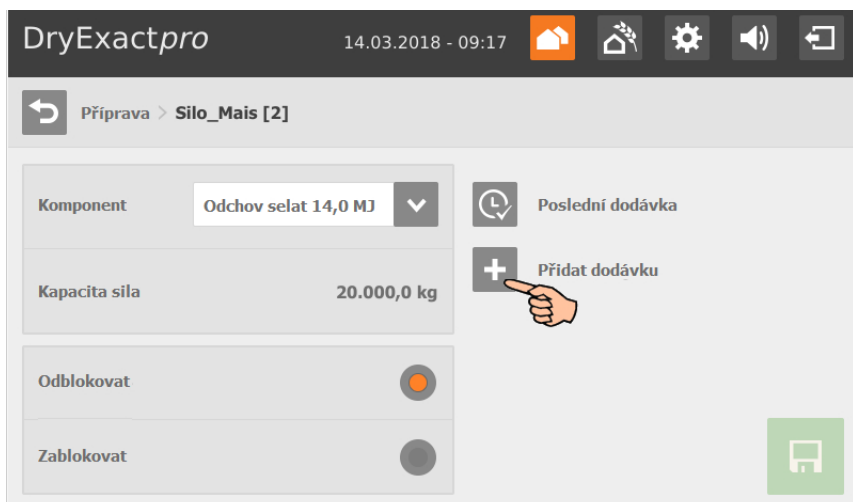
1 2 3

4 5 6

7 8 9

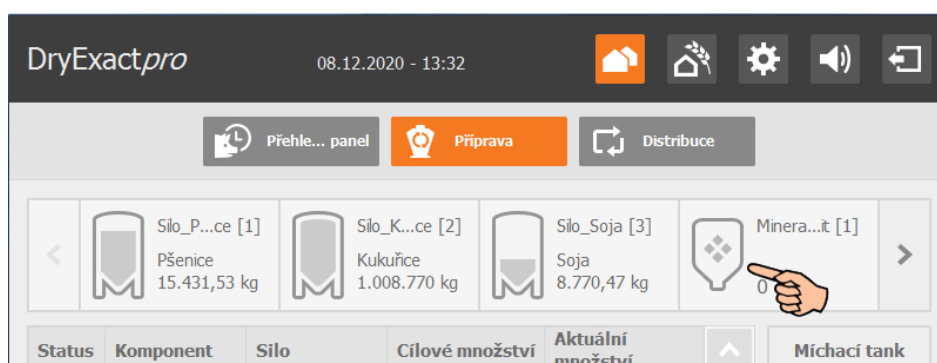
← 0 ,

- Přidejte novou dodávku klepnutím na symbol „Přidat dodávku“. Zadejte požadovaná data a novou dodávku uložte.



8.7.2 Dávkovač minerálů

Klepnete-li na Dávkovač minerálů, přejdete do individuálního zobrazení s následujícími možnostmi nastavení a funkcemi:



V individuálním náhledu dávkovače minerálů můžete provádět tato nastavení:

- **Komponent** je obsah dávkovače minerálů.
- Dávkovač minerálů **odblokovat** nebo **zablokovat**.

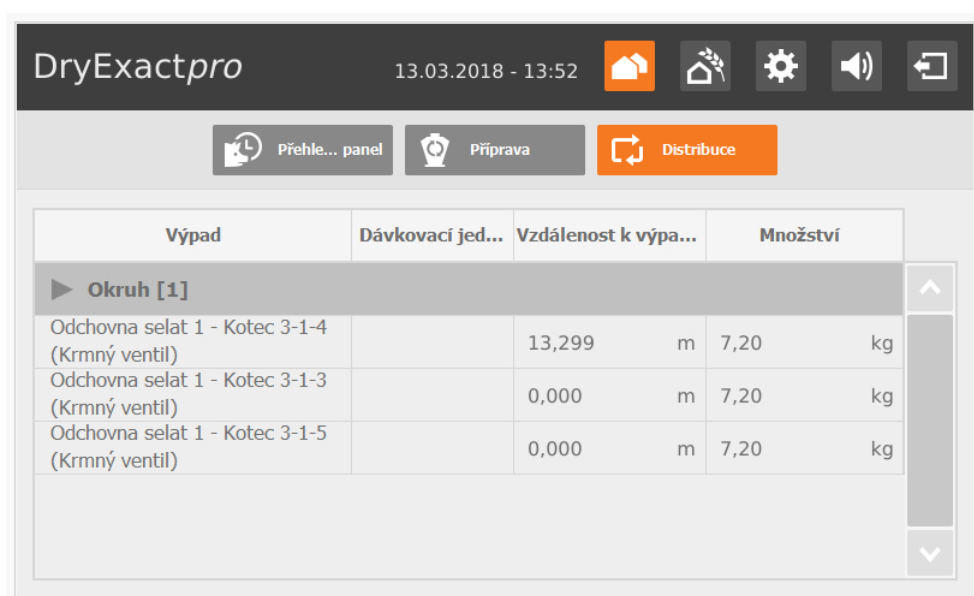
Pokud klepnete na , můžete v dalším editačním okně definovat rychlost dávkování nebo dávkovač minerálů zkalibrovat.

- **Množství za sekundu** udává dávkovací rychlost dávkovače minerálů v gramech za sekundu.
- Průběh kalibrace je následující:
 - Aktivujte klepnutím zaškrtnávací políčko u **Kalibrace**.
 - Definujte pod **Kalibrace času** dobu, jak dlouho má dávkovač minerálů běžet, např. 10 sekund.

- b) Postavte pod dávkovač minerálů nějakou nádobu, abyste vydávkované množství zachytili.
- c) Klepněte na „Start“ a dávkovač minerálů začne po uvedené dobu dávkovat.
- d) Zvažte vydávkované množství, jakmile dávkovač minerálů ukončí dávkování.
- e) Hmotnost zadejte do pole **Výsledné množství**.

8.8 Distribuce

Náhled „Distribuce“ je čistě zobrazení a ukazuje pro aktuální den okruhy s příslušnými údaji o distribuci.

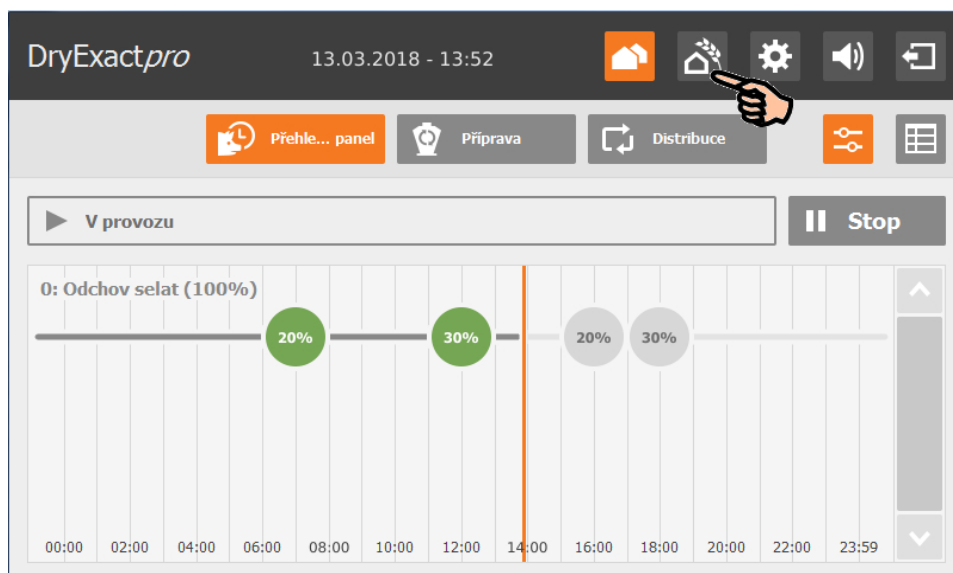


Výpad	Dávkovací jed...	Vzdálenost k výpa...	Množství
Okruh [1]			
Odchovna selat 1 - Kotec 3-1-4 (Krmný ventil)		13,299 m	7,20 kg
Odchovna selat 1 - Kotec 3-1-3 (Krmný ventil)		0,000 m	7,20 kg
Odchovna selat 1 - Kotec 3-1-5 (Krmný ventil)		0,000 m	7,20 kg

8.9 Nastavení krmení

Pro jednotlivé lokace (kotce) můžete provádět úpravy krmiva nebo změnit krmnou křivku.

1. Klepněte na symbol pro Nastavení krmení.



2. Klepněte na požadovanou sekci.

Lokace	Krmná úloha	Počet zvířat	Krmná křivka	Úprava krmiva
Odchovna selat 1	0: Odchov selat	230	Perioda odchov	100 %
Odchovna selat 2	Odchov selat	180	Perioda odchov	100 %

3. Vyberte požadované kotce aktivací jejich zaškrtnutých polí.

Lokace	Krmná úloha	Skupina č.	Počet zvířat	Krmná křivka	Úprava krmiva	Zvolit
Kotec 3-1-1	0: Odchov selat	20	30	Perioda odchov	100 %	☒
Kotec 3-1-2	0: Odchov selat	20	30	Perioda odchov	100 %	☒
Kotec 3-1-3	0: Odchov selat	20	30	Perioda odchov	100 %	☒
Kotec 3-1-4	0: Odchov selat	20	30	Perioda odchov	100 %	☐
Kotec 3-1-5	0: Odchov selat	20	30	Perioda odchov	100 %	☐

Další ➔

4. Klepněte na „Další“.
5. Definujte v případě potřeby nastavení pro úpravu krmiva:

Manuální úprava %

Datum začátku (dd.mm.yyyy) 27 . 10 . 2020

Doba (0 dnů zbývá) 1 den

Konstantní faktor

Základní úprava %

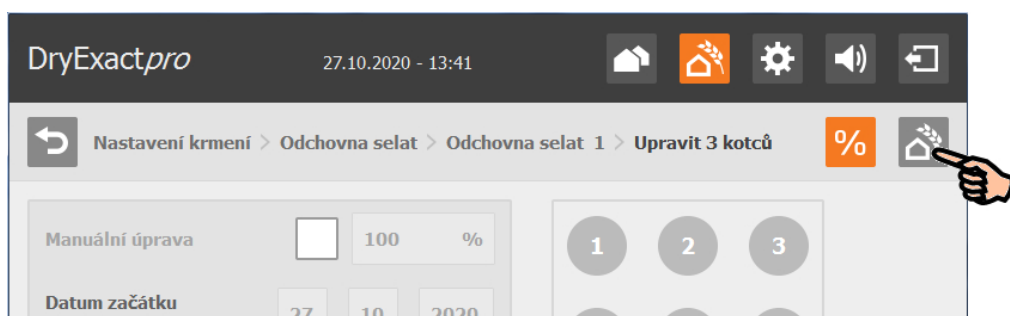
1 2 3
4 5 6
7 8 9
← 0

Manuální úprava: Manuálně nadefinujte, o kolik procent se má zvýšit denní množství krmiva. Při 120 % dostanou zvířata v **Datum začátku** o 20 % více krmiva, než je nadefinováno v krmné křivce. V poli **Doba** definujte časové období, po které mají zvířata zvýšené množství krmiva dostávat. Je-li parametr **Konstantní faktor** neaktivní, pak procentuální zvýšení množství krmiva denně postupně klesá, až budou zvířata dostávat opět normální množství krmiva podle krmné křivky.

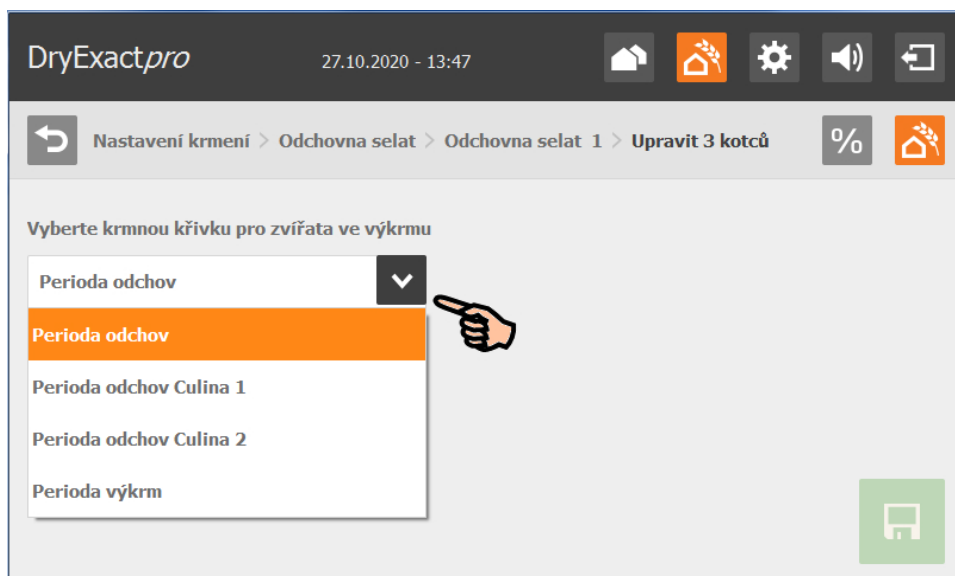
6. Nastavení uložte pomocí .

Pomocí se vrátíte zpět do tabelárního přehledu.

7. Pokud chcete změnit krmnou křivku, klepněte na symbol pro Nastavení krmení.



8. Vyberte požadovanou krmnou křivku.

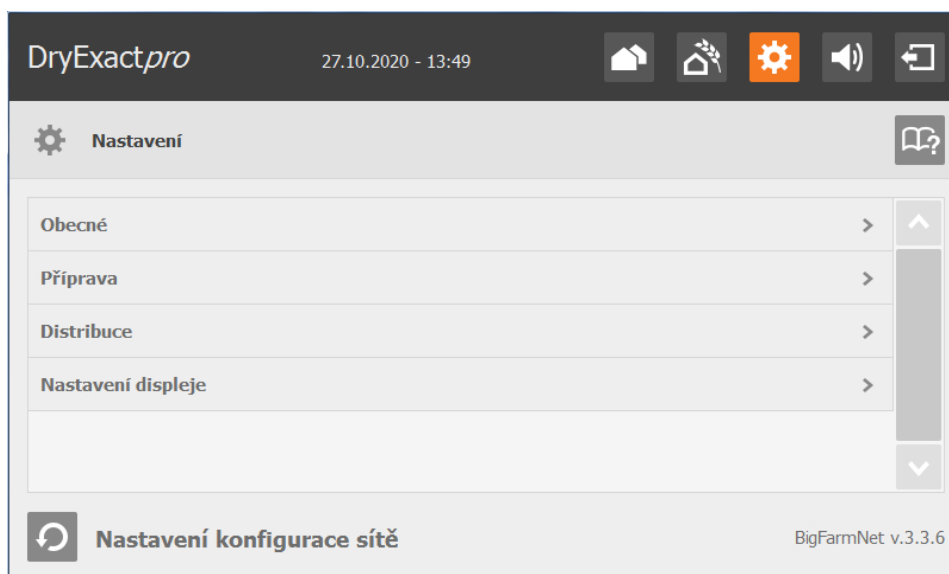


9. Nastavení uložte pomocí .

Pomocí  se vrátíte zpět do tabelárního přehledu.

8.10 Nastavení

Do nabídky pro Nastavení se dostanete klepnutím na symbol Nastavení.



Definice pro nastavení příslušné aplikace naleznete v následujících kapitolách:

8.10.1 DryExactpro

- **Všeobecné:** viz kapitola 4.5 "Všeobecná nastavení DryExact"
- **Příprava:** viz kapitola 4.7 "Příprava DryExact"
 - **Silo:** viz kapitola 4.7.1 "Zásobníky"
 - **Dávkovač minerálů:** viz kapitola 4.7.2 "Dávkovač minerálů"
 - **Dávkový míchač:** viz kapitola 4.7.3 "Nádrž na míchání šarží"
- **Distribuce:** viz kapitola 4.9 "Distribuce DryExact a EcoMatic"
 - **Okruh (Circuit):** viz kapitola 4.9.1 "Okruhy"
 - **Zásobník krmiva (Hopper, násypka):** viz kapitola 4.9.2 "Nádoba na krmivo"

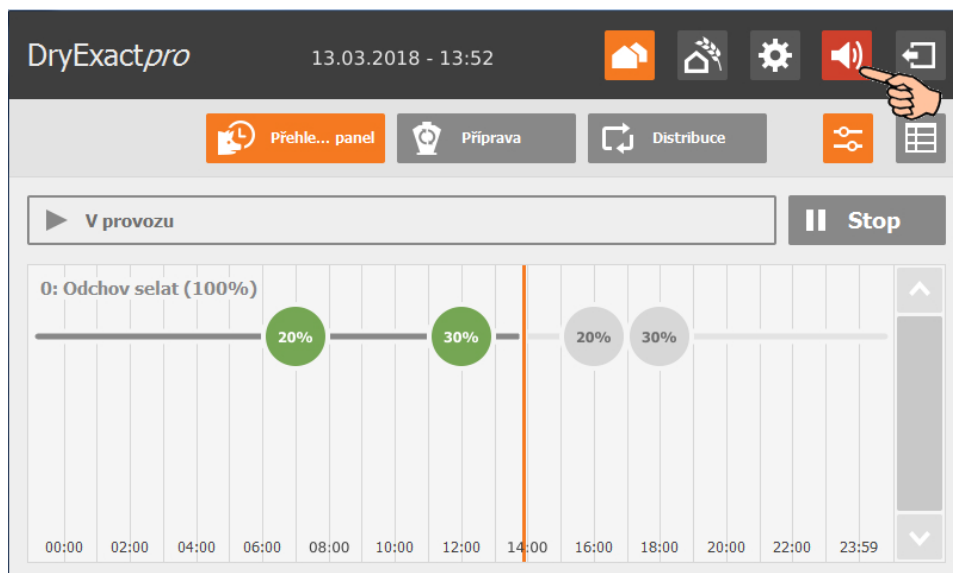
8.10.2 EcoMaticpro

- **Všeobecné:** viz kapitola 4.6 "Všeobecná nastavení EcoMatic"
- **Příprava:** viz kapitola 4.8 "Příprava EcoMatic"
- **Distribuce:** viz kapitola 4.9 "Distribuce DryExact a EcoMatic"

8.11 Poplachy

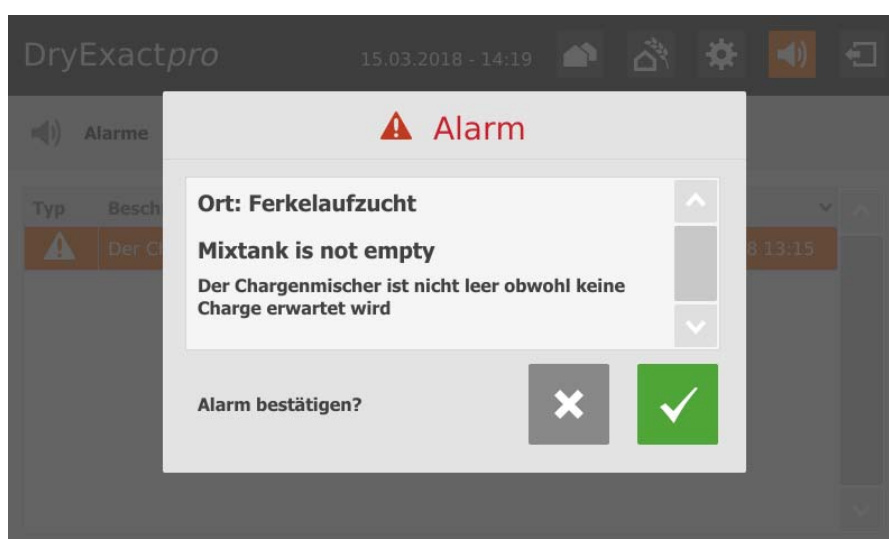
Pokud se objeví nějaký poplach nebo výstraha, zobrazí se symbol poplachu barevně.

1. Klepnutím na symbol otevřete nabídku poplachů.



Jednotlivé poplachy a výstrahy jsou v seznamu řazeny podle času svého výskytu. Sloupce tabulky poskytují následující informace:

- Typ poplachu, viz kapitola 7 "Poplachy a výstrahy"
 - Popis poplachu
 - Čas výskytu
2. Klepněte na požadovaný poplach, abyste si mohli přečíst jeho úplný popis a v případě potřeby poplach pomocí  potvrďte.



A

Adresa CAN 47
Archiv poplachů 115

C

Composer 24

D

Distribuce 27
Dodávka 106

E

Editor pohybů krmiva 36

H

Hlídání koryta 60

I

Informace o poplachu přes e-mail 117
IO Manager 45

K

Kalibrace váhy 52
Kategorie poplachu 112
Konfigurovat zařízení 20

L

Licence 2 4
Limity systému 3 5

M

Manuální ovládání 53
Manuální spuštění 27

N

Nastavení aplikace 61
Nastavení displeje 141
Nastavení sil 109
Nová dodávka 135

O

Objemový dávkovač 72 100

P

Popis systému 1
Poplach 110
Poplachový vstup 28
Poslední dodávka 134
Potvrzení poplachu 113
Pozice klapky 42
Přidat aplikaci 20
Přidat řídicí počítač 20
Přívod komponentu 26
Průvodce vzdálenostmi 64

Ř

Řídicí počítač 2 4

S

Smazání poplachu 116
Spotřeba 107
Spouštěcí senzor 27
Správa sil (510pro) 133
Správce sil 104

Správce úloh 92

T

Technická data 510pro 124
Test ventilu 68 70
Typy poplachů 111

V

Výstraha 110
Vzdálenost ventilů 64

Z

Zablokování dávkovače minerálů (510pro) 135
Zálohování dat 89
Zastavit zařízení 57
Zastavit/spustit zařízení 129
Zkušební režim IO Manageru 51
Zrušit akci 57