



CallBackpro

Kód. č. 99-94-0806 CZ

Vydání: 02/20

1	Popis systému	1
1.1	Verze software	1
1.2	Licence	1
1.3	Limity systému	2
1.4	Příklad instalace	3
2	Instalace a konfigurace řídicího počítače	4
2.1	Řídicí počítač: Přidělení statické adresy IP	4
2.2	Správcovské PC: Přidělení statické adresy IP	6
2.2.1	Windows 7	6
2.2.2	Windows 10	8
2.3	Přiřazení síťové karty	11
2.4	Test spojení s řídicím počítačem	12
2.5	Instalace software na řídicím počítači	13
3	Konfigurace zařízení	16
3.1	Přidání a konfigurace aplikace	16
3.2	Změna nastavení v Composeru	22
3.3	Nastavení v nabídce IO Manager	25
3.3.1	Změna ID uzlu	26
3.3.2	Vytváření spojení	28
3.3.3	Provedení zkušebního režimu	29
3.4	Vizualizace systému v Designeru	31
3.4.1	Nastavení pohledu	32
3.5	Manuální ovládání součástí zařízení	33
4	Konfigurace aplikace	36
4.1	Kopírování nastavení krmné stanice	37
4.2	Všeobecně	39
4.3	Stanice	40
4.4	Dávkování	41
4.5	Parita	42
4.6	Nastavení poplachů	43
4.7	Detektor říje (volitelný)	44
4.8	Selekční pravidla	47
4.9	Časové relé	48
4.10	Zobrazení na záložce Vybavení	49
4.11	Zálohování dat	50
5	Poplachu a výstrahy	53
5.1	Filtrování poplachu	55

5.2	Potvrzení poplachu	56
5.3	Archiv poplachů	57
5.4	Alarm Notification	58
6	Service Access	64
7	Obsluha ovládacího počítače	65
7.1	Technické údaje	65
7.2	Symboly	66
7.3	Přihlášení	67
7.4	Odhlášení	68
7.5	Úvodní obrazovka	68
7.5.1	Statistika krmení	69
7.5.2	Náhled na jednotlivou krmnou stanici	69
7.6	Nastavení	70
7.7	Poplachy	71
	Rejstřík	72

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 2020 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

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 a obsluhu řídicího software CallBackpro pro krmnou stanici CallBack. Stanice CallBack je řízena programem BigFarmNet Manager a řídicím počítačem 510pro. Jeden počítač 510pro může řídit až 10 krmných stanic.

V programu BigFarmNet Manager se shromažďují všechna data k prasnicím a krmení a definuje se zde nastavení krmné stanice.



OZNÁMENÍ!

Snímky obrazovek, používané v tomto návodu k obsluze, slouží pouze pro ilustraci a obsahují ukázková data, která nejsou vždy blízko realitě. **Používejte výhradně údaje, které odpovídají skutečným místním podmínkám!**

1.1 Verze software

Verze software 3.4

1.2 Licence

Následující softwarové licence jsou **nezbytné**:

Kód	Označení	Použití
91-02-6616	Licence BigFarmNet CallBackpro pro 1 stanici	1 pro každou stanici
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalace základního software	1 na každou síť BigFarmNet
91-02-6555	Licence BigFarmNet - Správa prasnic	1 na každou síť BigFarmNet

Volitelné jsou následující softwarové licence:

Č. kódu	Označení	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

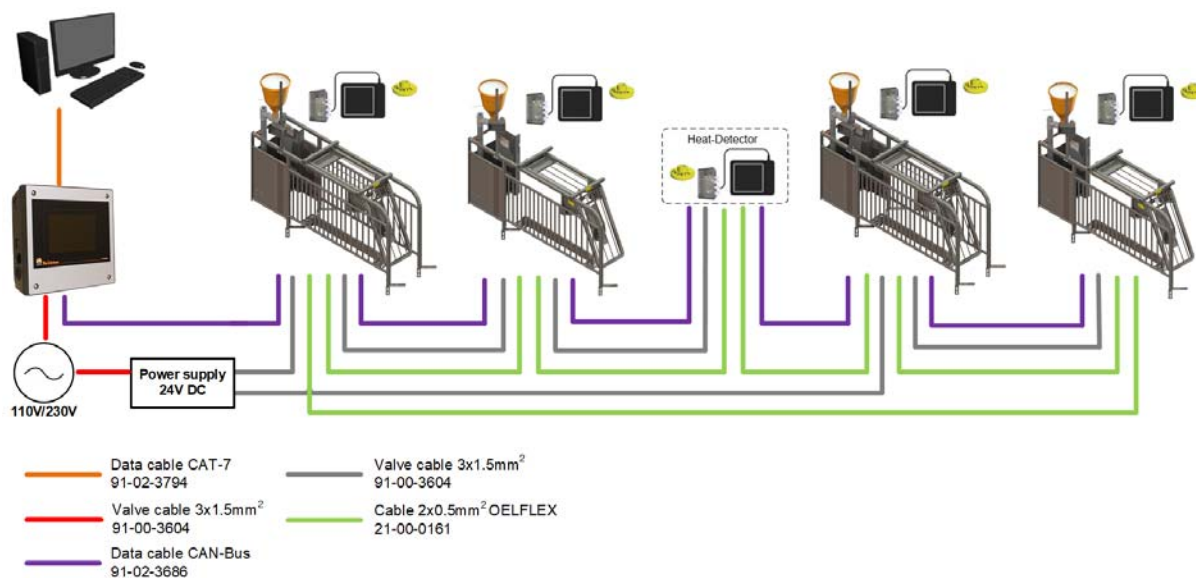
Č. kódu	Označení	Použití
91-02-6558	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic < 1000 zvířat	1 na každou síť BigFarmNet
91-02-6566	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic 1000 - 3000 zvířat	
91-02-6567	Licence BigFarmNet - Vyhodnocení prasnic > 3000 zvířat	
91-02-6564	Licence BigFarmNet - Přístup přes Web (Pig)	Přístup přes aplikaci (chytrý telefon nebo tablet)
91-02-6611	Licence BigFarmNet Manager - Servisní přístup 510/307 prasata	1 na každou síť BigFarmNet

1.3 Limity systému

30 000	Prasnic
750	Krmných stanic
1	Druh krmiva na stanici (suché)
1	Značkovač na stanici
50	Krmných křivek
1 000	Komponentů

1.4 Příklad instalace

Přes program BigFarmNet Manager máte přístup do řídicího počítače ve stáji. Pomocí řídicího počítače 510pro můžete řídit až 10 krmných stanic.



Obrázek 1-1: Centrální ovládání 510pro se 4 stanicemi CallBack a 1 detektorem říje

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

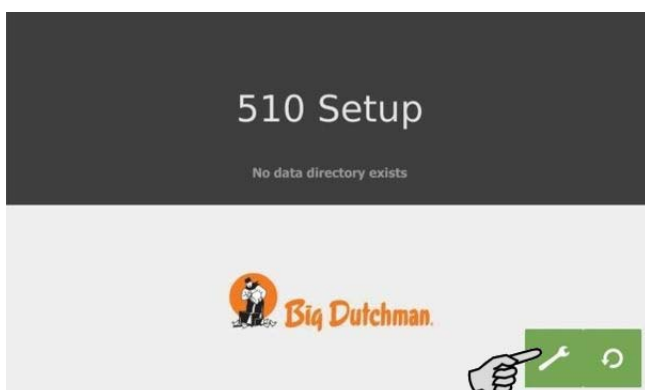
OZNÁMENÍ!

Instalaci a konfiguraci řídicího počítače smí provádět jen servisní technik.

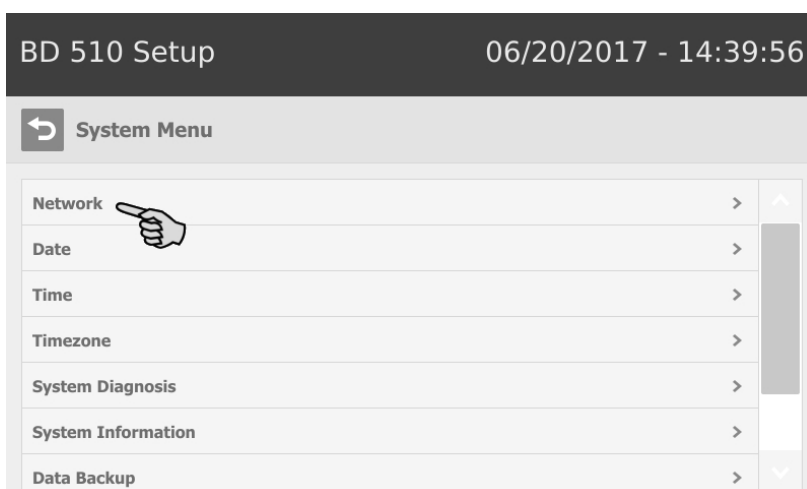
2.1 Řídicí počítač: Přidělení statické adresy IP

1. Spustíte řídicí počítač.

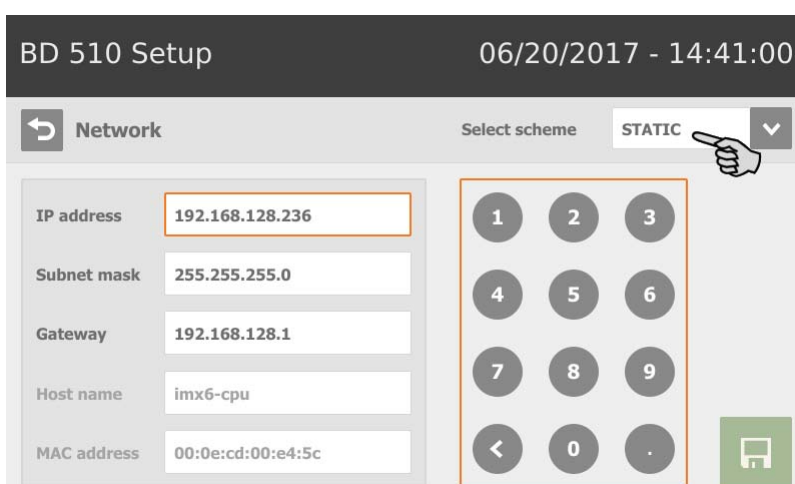
- Na úvodní obrazovce klikněte na tlačítko konfigurace.



- Klepněte na **Sít (Network)**.



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



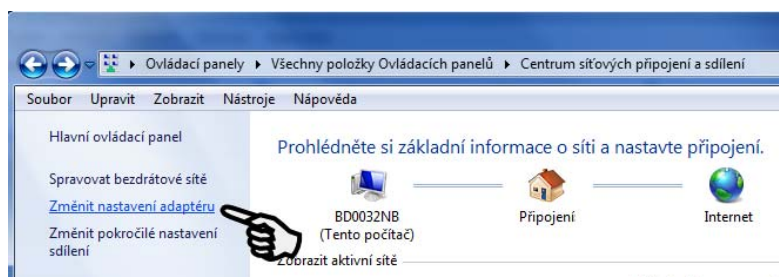
- Zadejte "IP address, Subnet mask" a "Gateway".
- Uložte zadání klepnutím na  .

2.2 Správcovské PC: Přidělení statické adresy IP

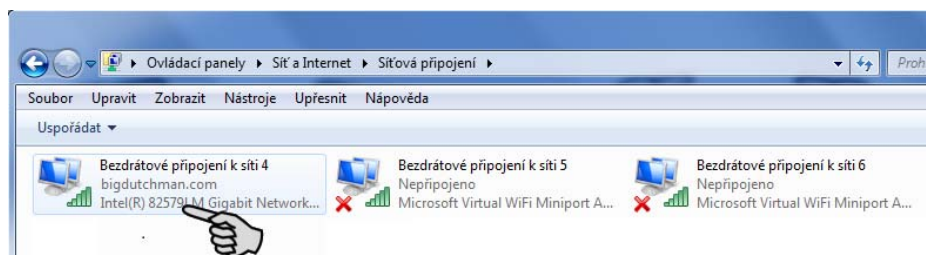
2.2.1 Windows 7

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

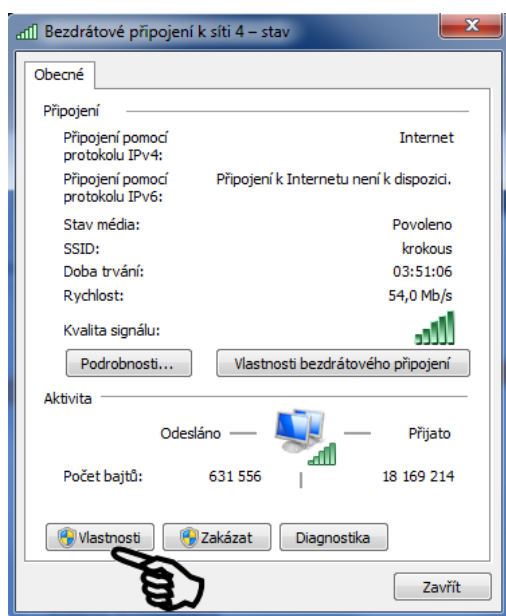
1. Klikněte v nabídce Start  na **Ovládací panely**.
2. Klikněte na **Centrum síťových připojení a sdílení**.
3. Klikněte na **Změnit nastavení adaptéru**.



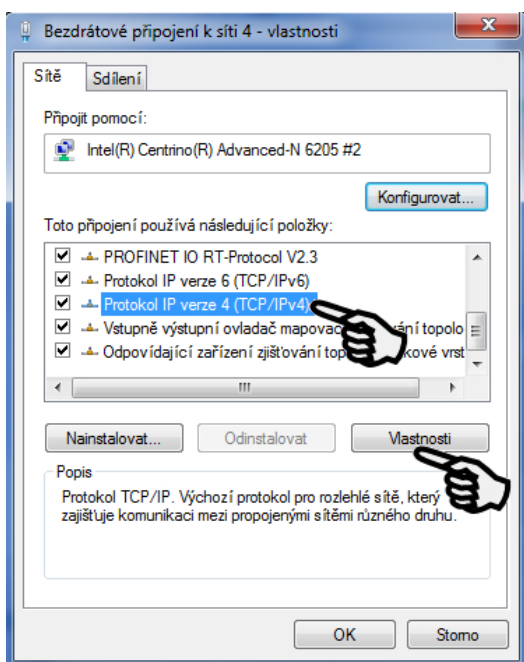
4. Dvakrát klikněte na **Bezdrátové připojení**.



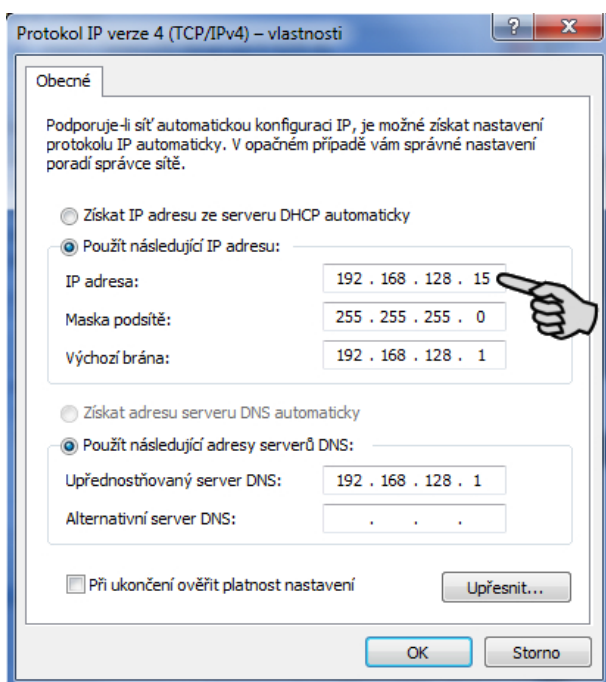
5. Klikněte na **Vlastnosti**.



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



7. Zadejte statickou adresu IP.

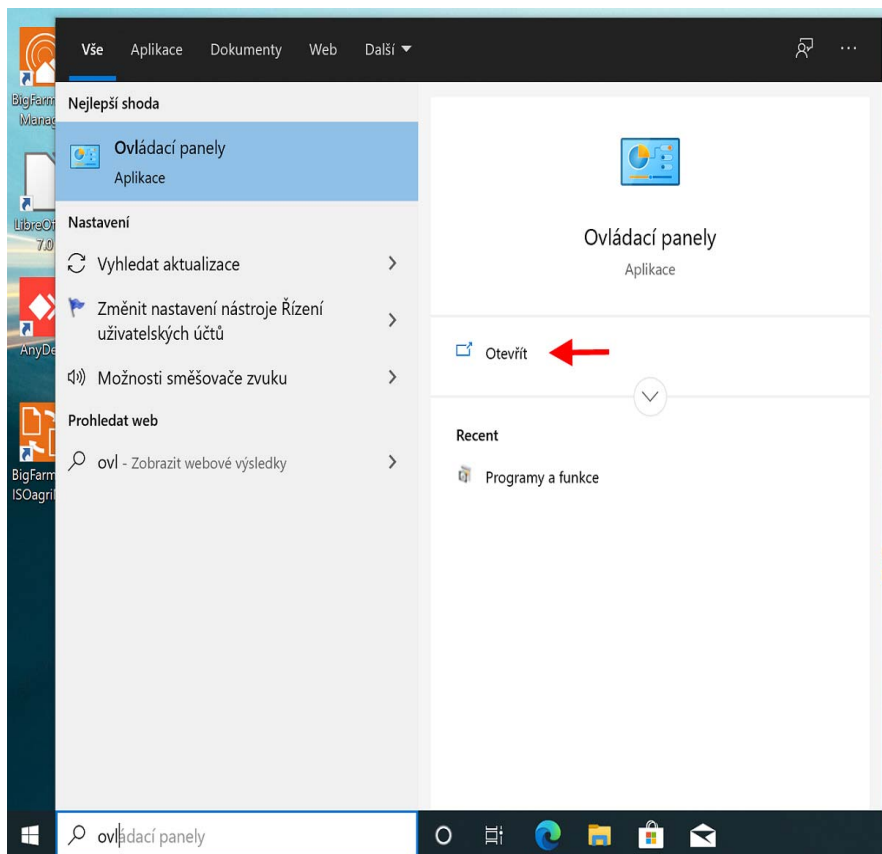


8. Potvrďte zadání kliknutím na „OK“.

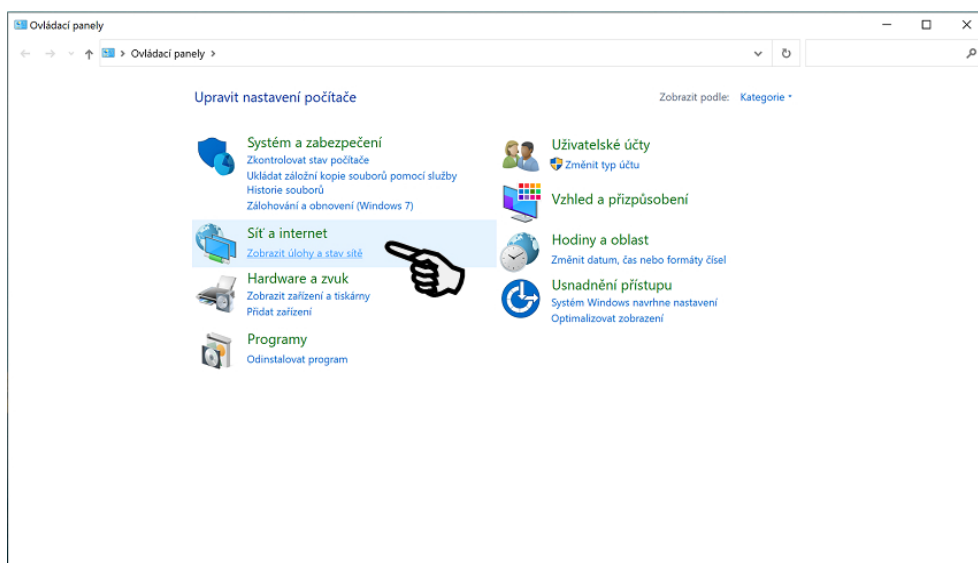
2.2.2 Windows 10

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

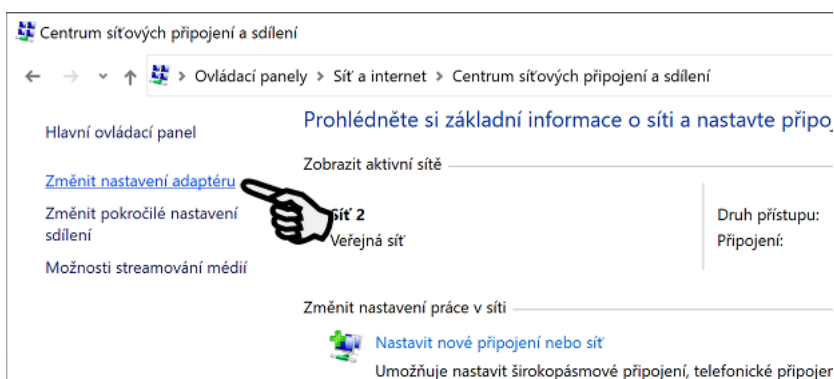
1. Pomocí vyhledávacího pole na liště úloh vyvolejte **Ovládací panely**.



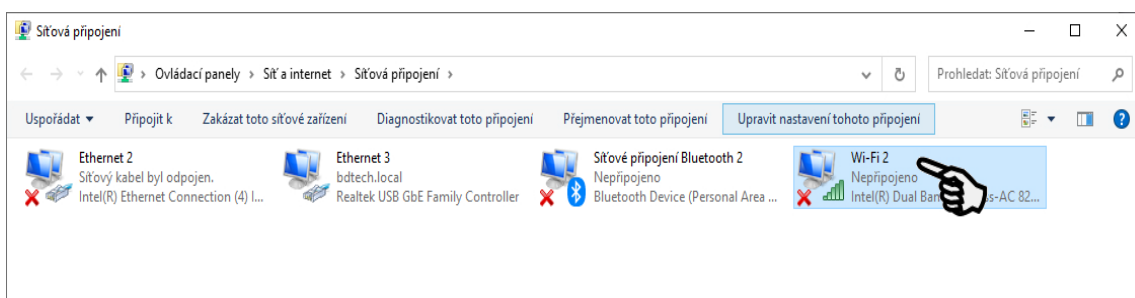
2. Klikněte u „Síť a Internet“ na **Zobrazit úlohy a stav sítě**.



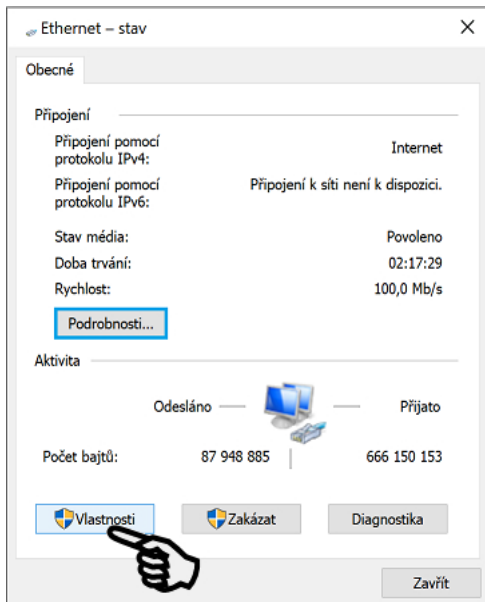
3. Klikněte na **Změnit nastavení adaptéru**.



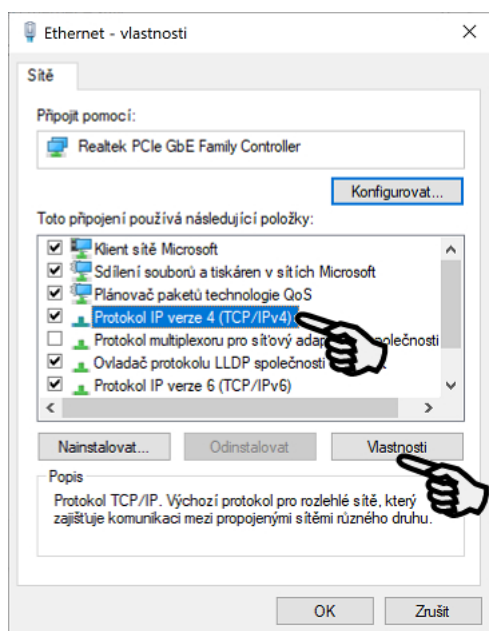
4. Dvakrát klikněte na **Wi-Fi**.



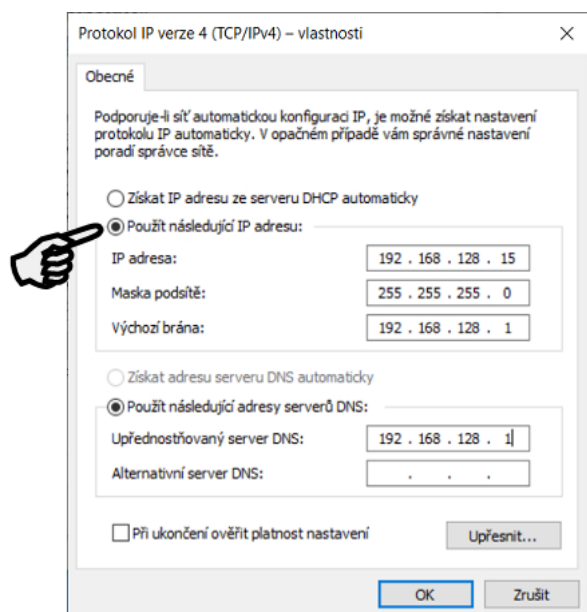
5. Klikněte na **Vlastnosti**.



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



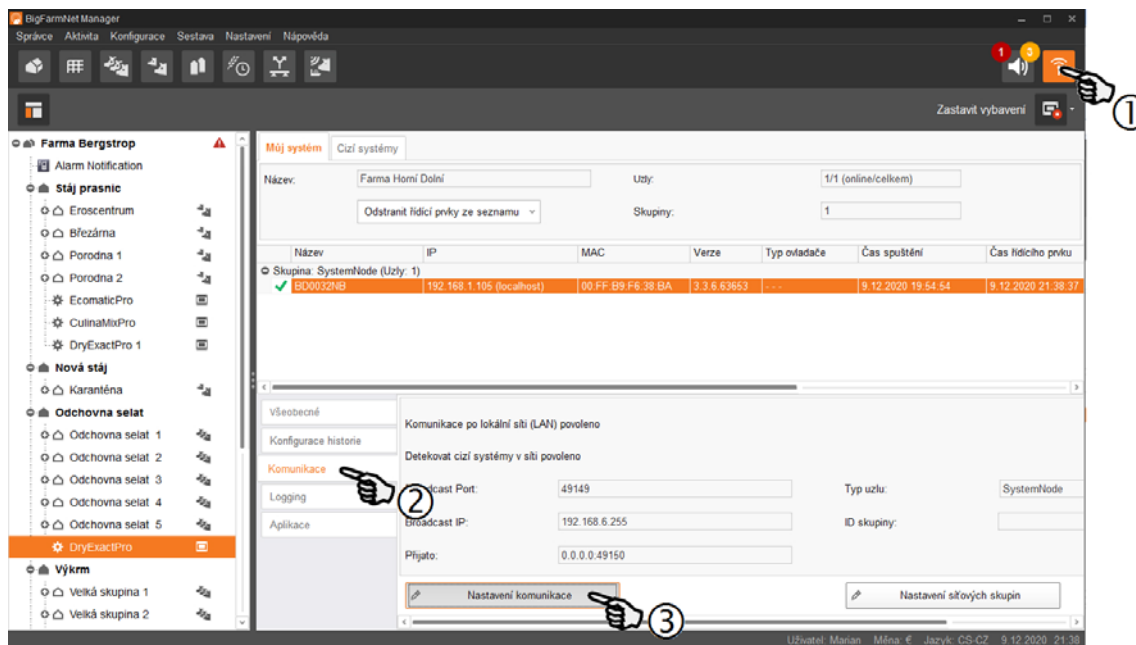
7. Zadejte statickou adresu IP.



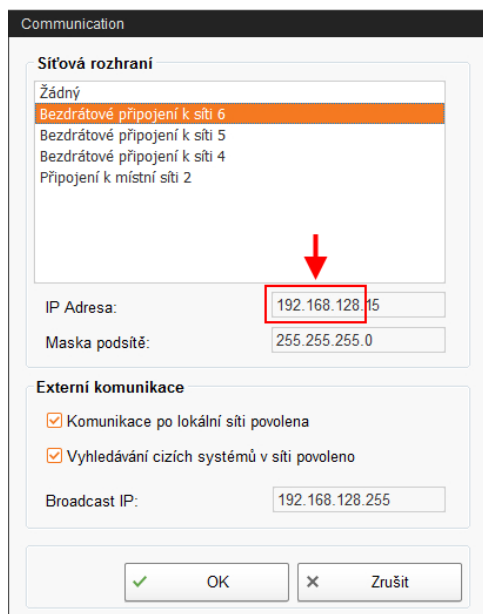
8. Potvrďte zadání kliknutím na „**OK**“.

2.3 Přiřazení síťové karty

Dotaz na síťovou kartu se objeví při prvním spuštění programu BigFarmNet Manager. Dodatečně lze přiřazení síťové karty změnit následujícím způsobem:



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

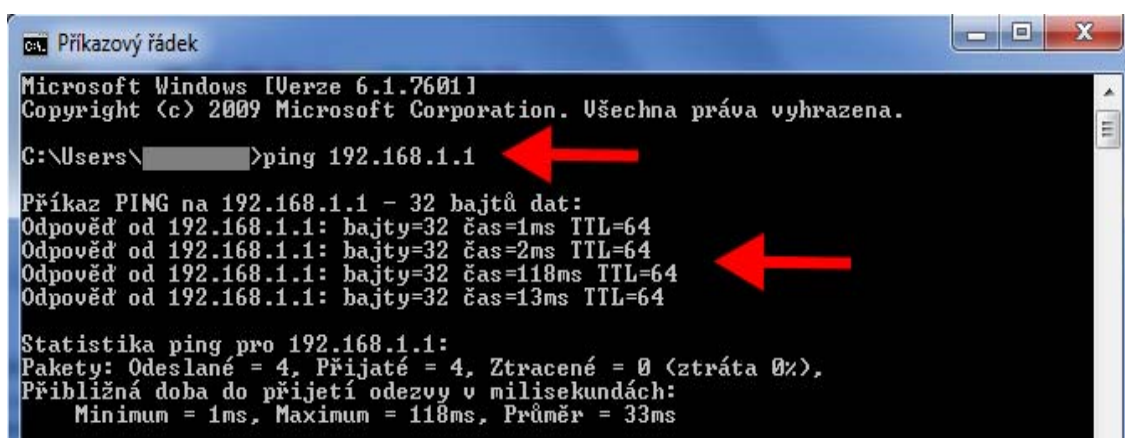
Použijte povel „ping“, abyste otestovali dostupnost řídicího počítače v síti.

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

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

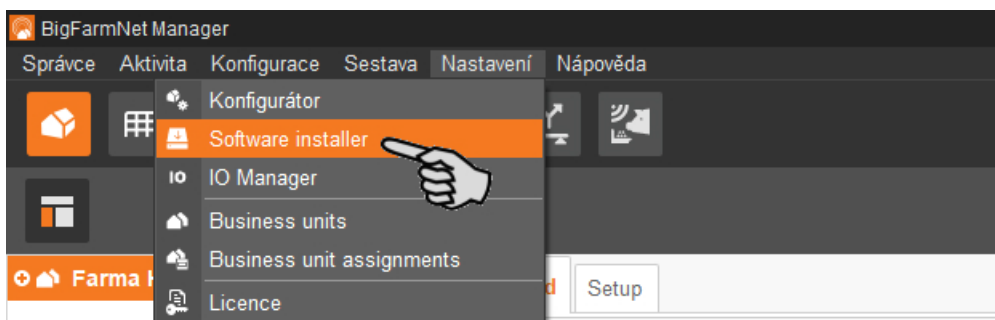
Příkaz PING na 192.168.1.1 - 32 bajtů dat:
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=1ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=2ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=118ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=13ms TTL=64

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
```

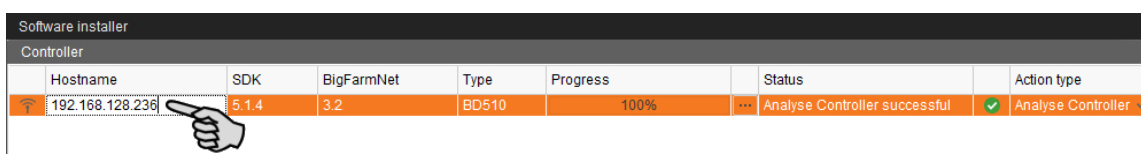
2.5 Instalace software na řídicím počítači

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".

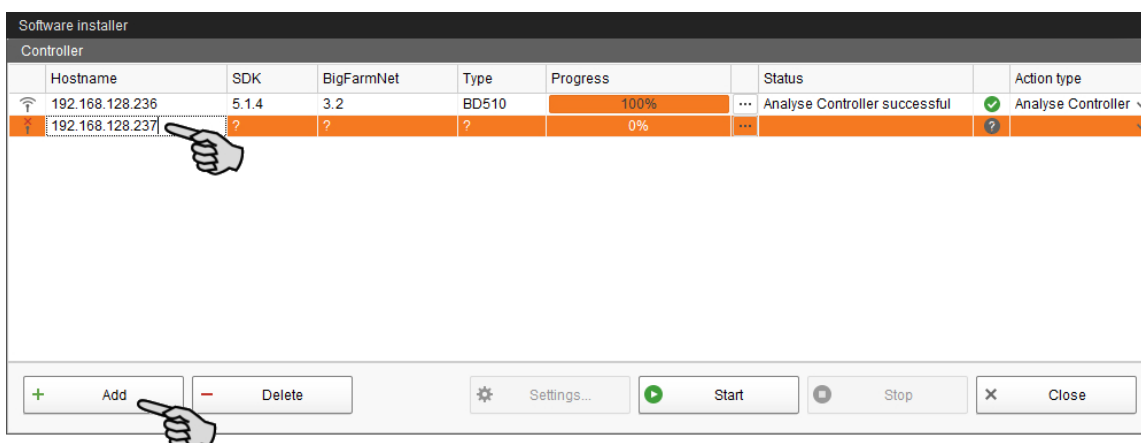


2. Zadejte adresu IP řídicího počítače, na který chcete software nainstalovat.



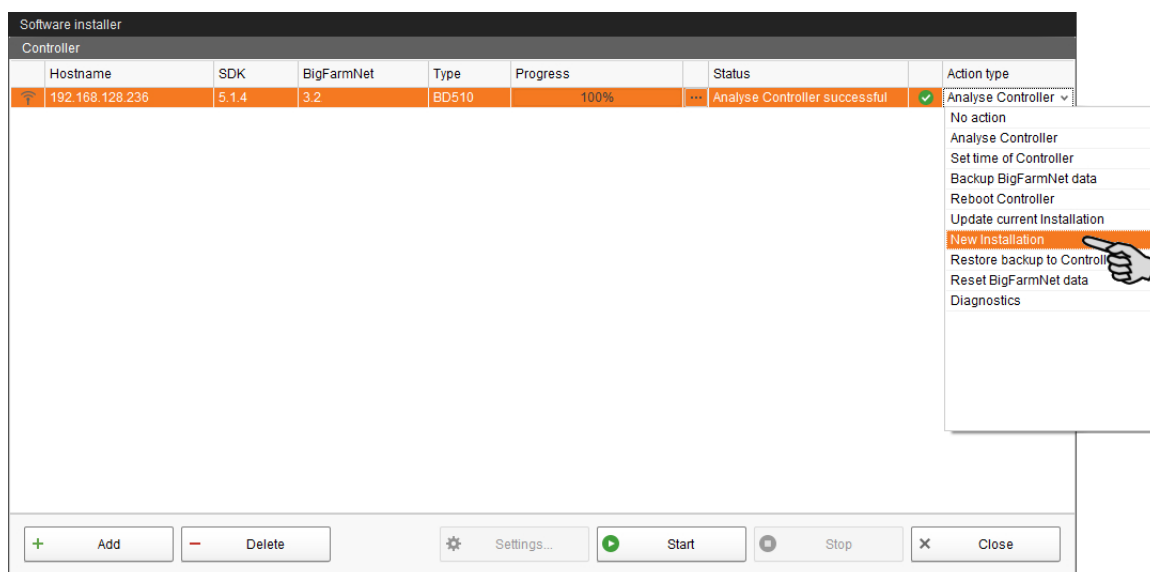
3. V případě potřeby přidejte požadovaný počet řídicích počítačů stisknutím tlačítka „Přidat“.

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.

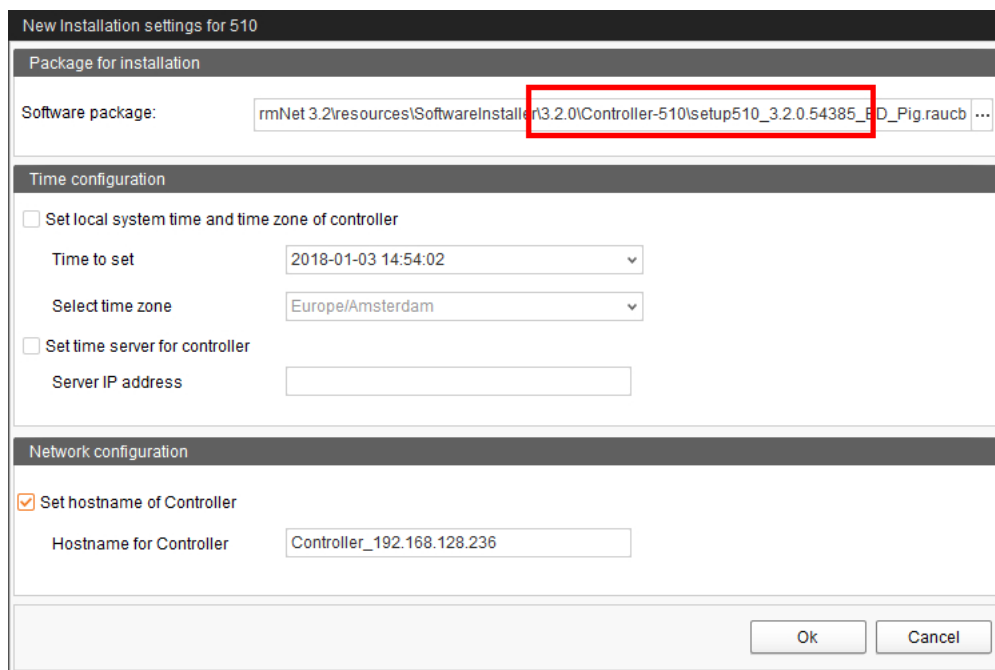
5. Klikněte na příslušné zadávací pole pod „Typ akce“ a vyberte „Nová instalace“.



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.

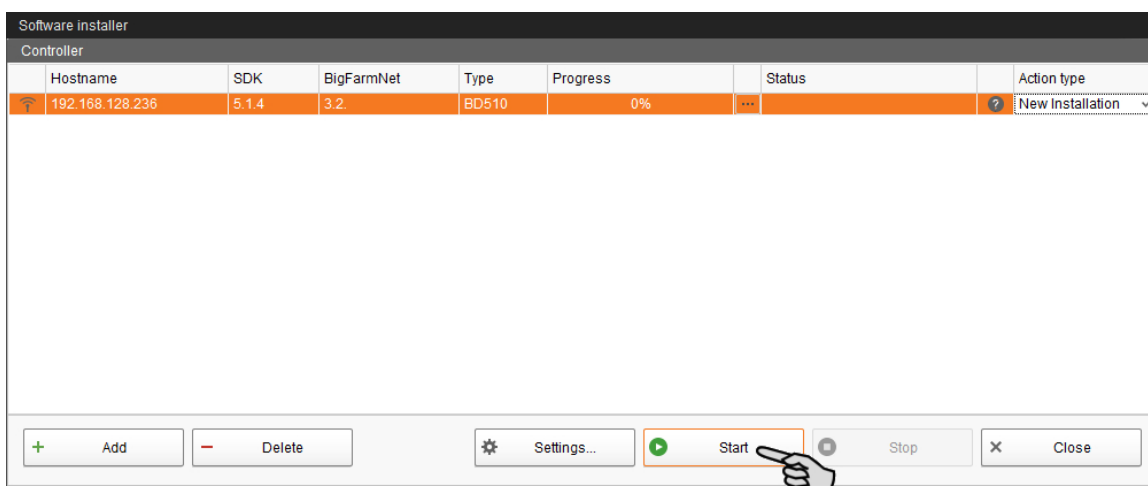
OZNÁMENÍ!

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



8. Dialog potvrďte „OK“.

9. Klikněte na „Start“.

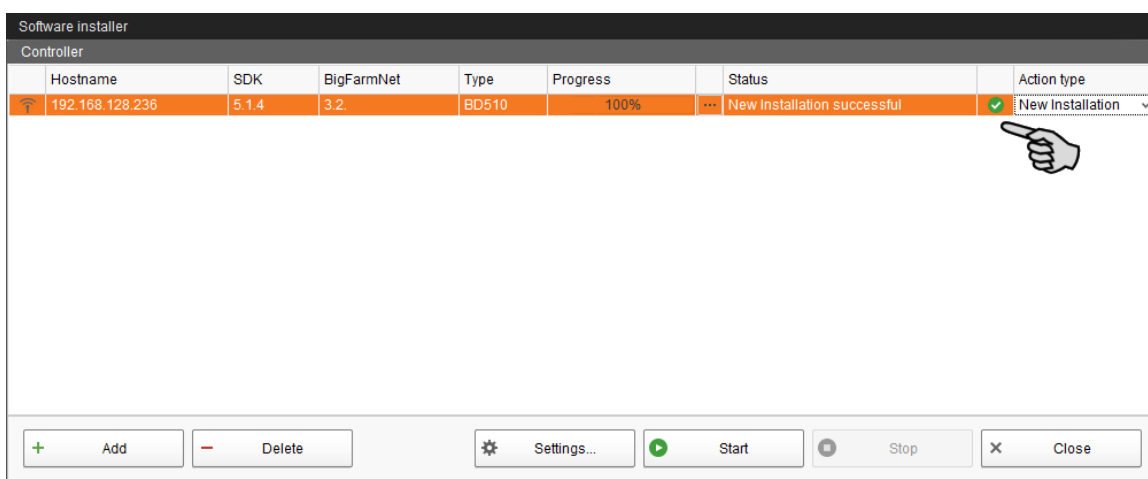


10. Potvrďte bezpečnostní dotaz.



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 a konfigurace aplikace

OZNÁMENÍ!

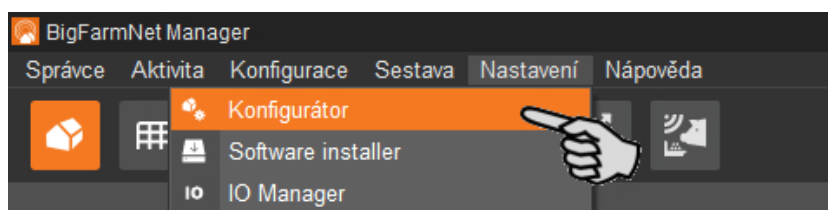
Abyste mohli přidat aplikaci, musíte nejprve vytvořit strukturu farmy s budovami, sekcemi a kotci, viz příručka "BigFarmNet Manager - Instalace/Konfigurace".

Následující instrukce popisuje chronologicky jednotlivé kroky:

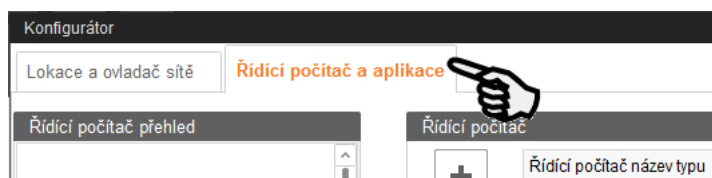
- Přidání řídicího počítače a aplikace
- Definice rozsahu funkcí v Composeru
- Kopírování konfigurace na další stanici

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

Otevře se okno „Konfigurátor“.

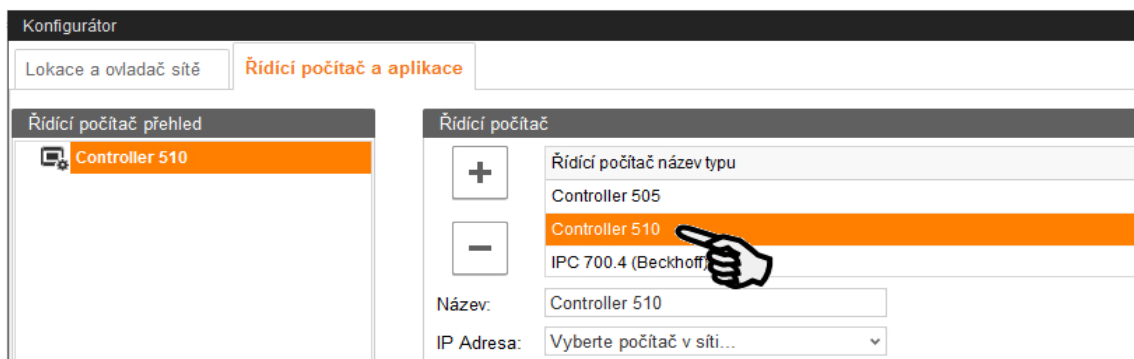


2. Klikněte na záložku „Řídicí počítač a aplikace“.

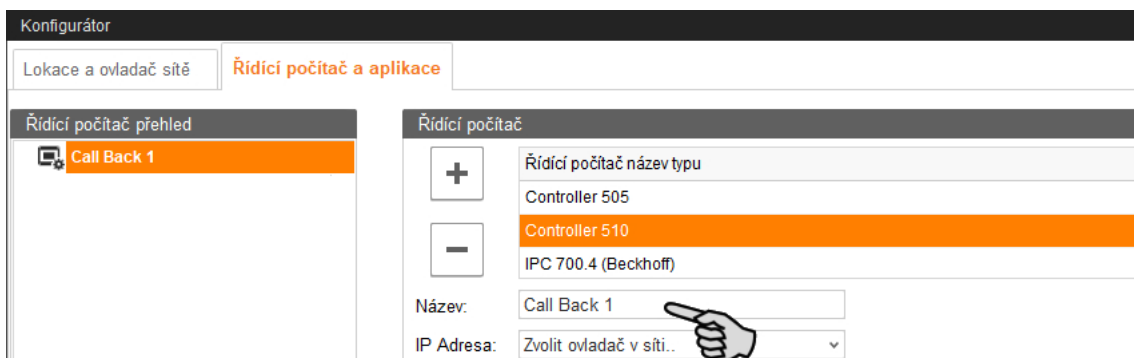


3. Vyberte nahoře v sekci „Řídicí počítač“ příslušný řídicí počítač a klikněte na tlačítko „plus“.

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



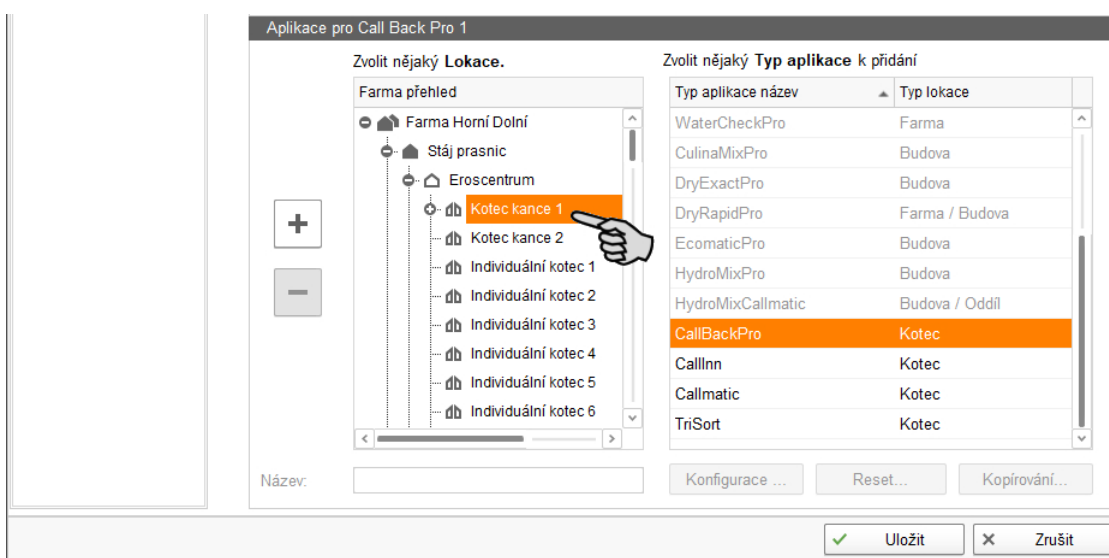
4. Přidělte řídicímu počítači nějaký název.



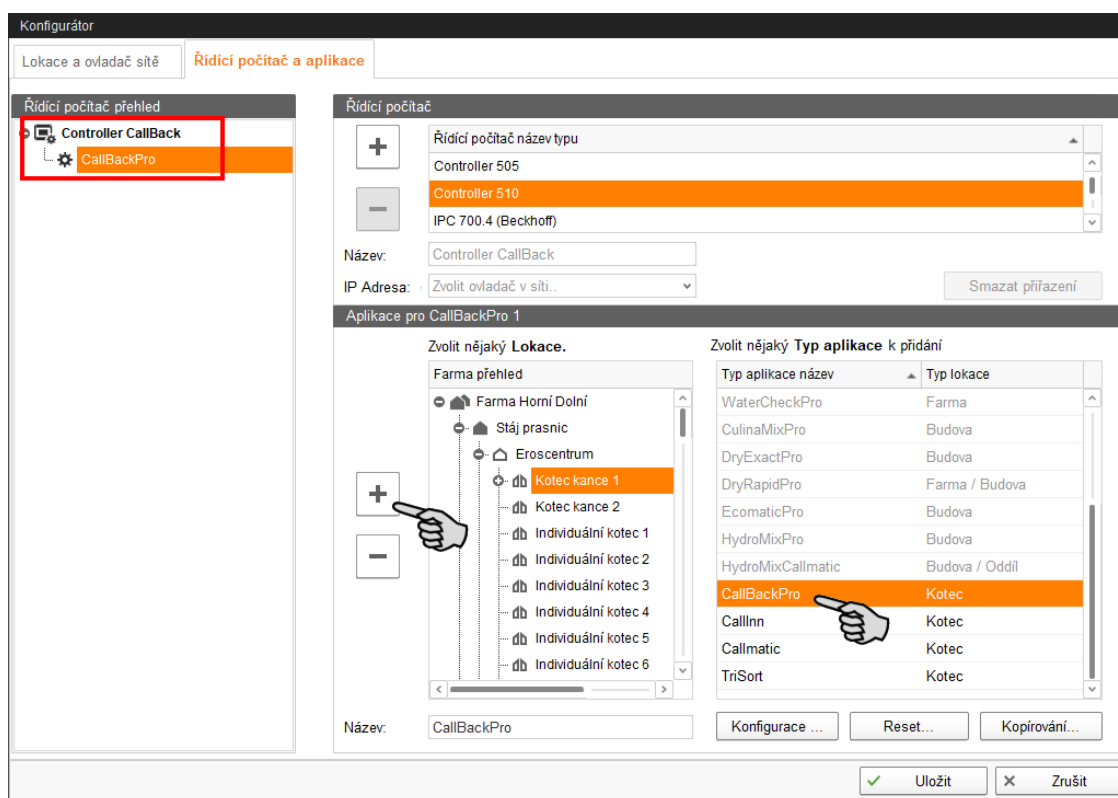
5. Vyberte ve spodní části v „Aplikace pro...“ lokaci, ve které je krmná stanice provozována.

Výběr aplikace je závislý na výběru lokace.

Aplikaci CallBackpro lze přidávat pouze na úrovni "Kotec".

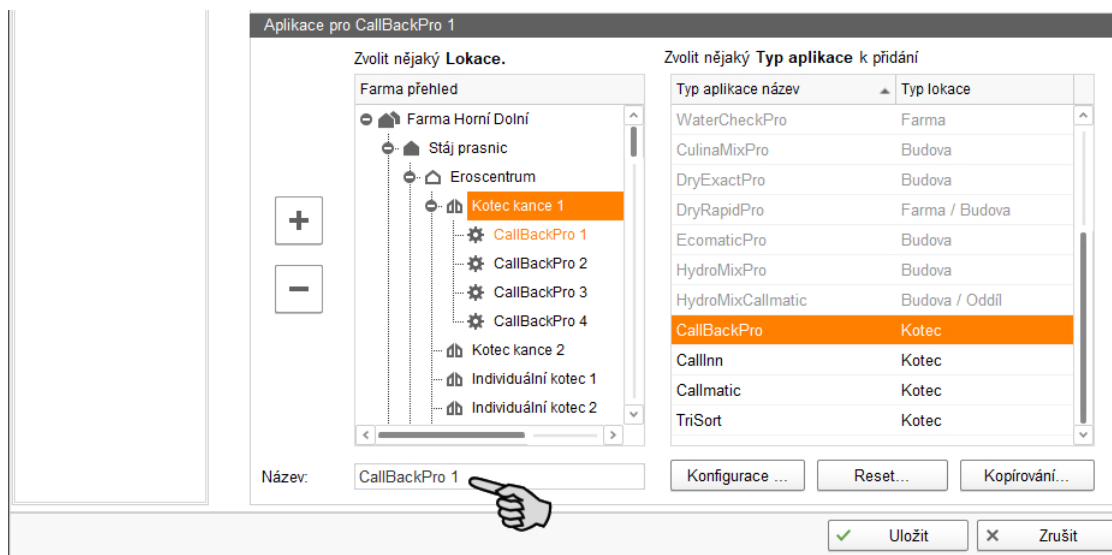


6. Vyberte v pravé tabulce příslušnou aplikaci a klikněte vlevo na tlačítko „plus“.



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

7. Přidělte aplikaci nějaký název.



8. V případě potřeby přidejte řídicímu počítači další aplikace.

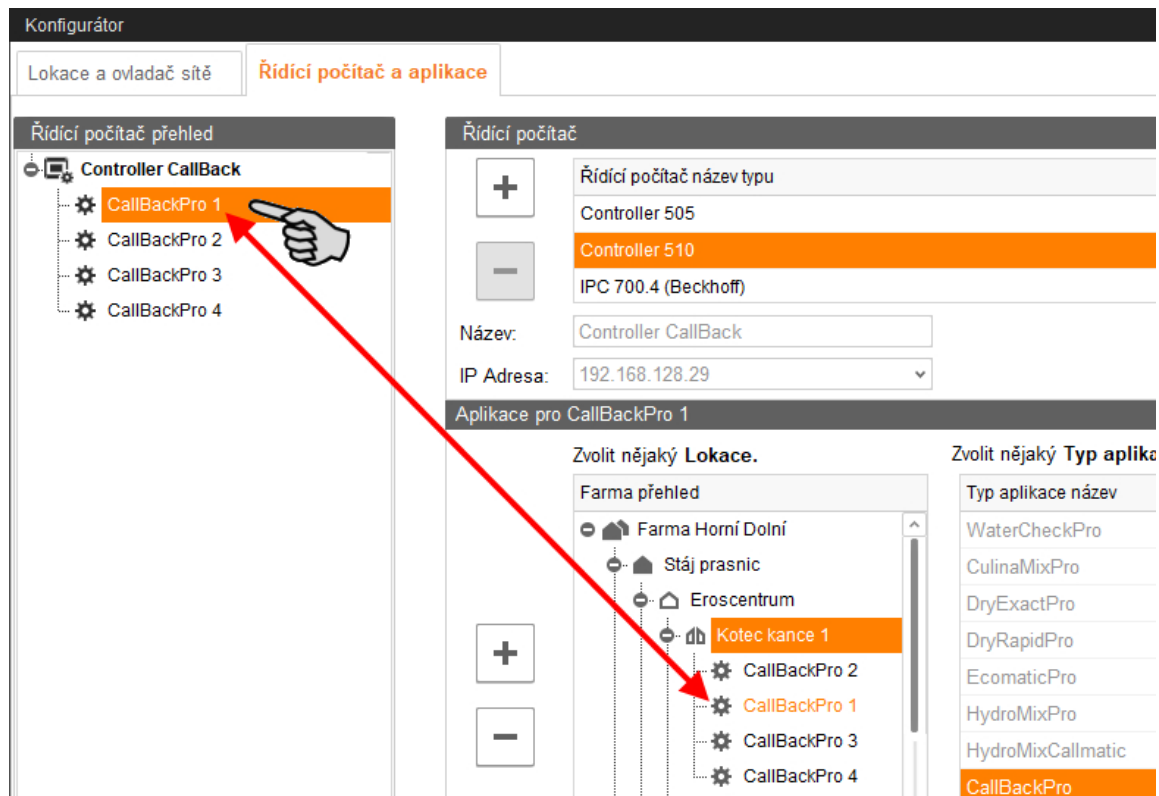
Jedna aplikace odpovídá jedné stanici CallBack. Jednomu řídicímu počítači lze přiřadit až 10 stanic.

a) Označte kotec, kterému jste již přiřadili první aplikaci CallBack.

b) Je-li požadovaná aplikace ještě označena, klikněte na tlačítko „plus“.

c) Zadejte pro aplikaci nějaký název.

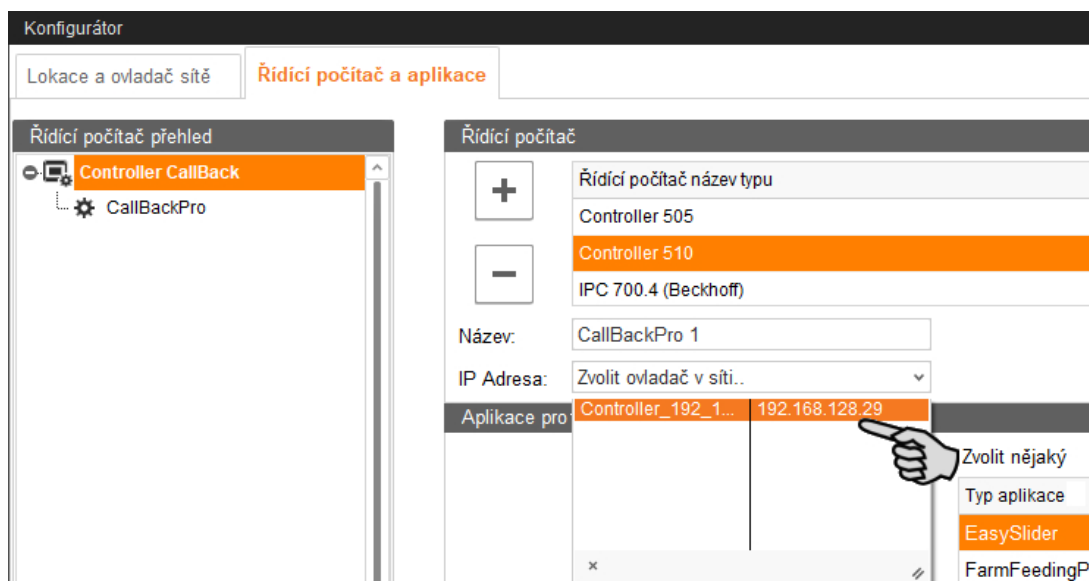
Pokud v „Řídící počítač přehled“ označíte nějakou aplikaci, zobrazí se tato pod přiřazenou lokací barevně.



9. Klikněte vlevo v sekci „Řídící počítač přehled“ na řídící počítač.

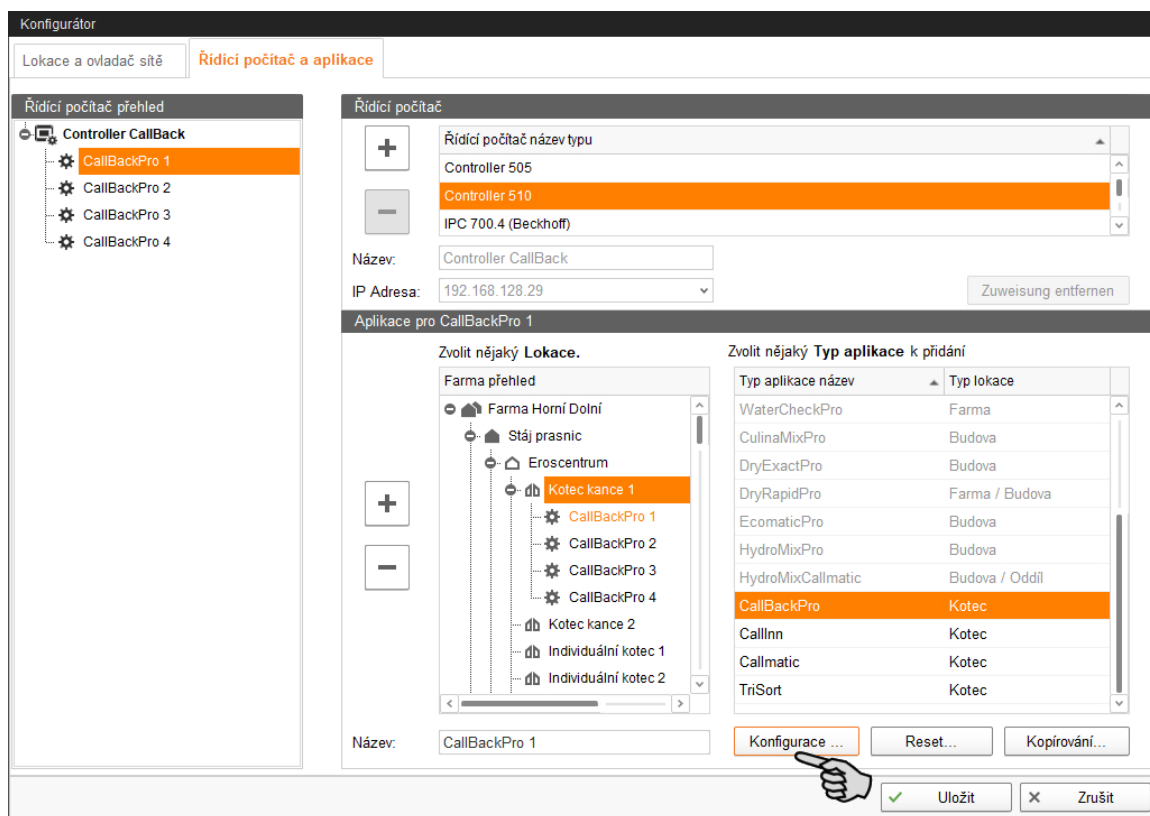
10. Přiřadte řídícímu počítači příslušnou adresu IP, pokud ji znáte.

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



11. Vyberte v "Řídící počítač přehled" aplikaci, abyste ji nakonfigurovali podle rozsahu funkcí daného zařízení.
12. Klikněte na "Konfigurace".

Otevře se dialog pro Composer.



13. Proveďte nastavení podle skladby daného zařízení. V případě potřeby přitom měňte přednastavené hodnoty.

Informace k nastavení hodnot získáte ve sloupci „Komentář“.

Composer

Nástroje

Parametry Podrobnosti

Název	Hodnota	Jednotka	Komentář	Interval	Režim
CallBackPro (H5.1.1)					
✓ Počet aktorů	1		Ne všechny možnosti lze používat současně, protože je počet aktorů omezen IO hardwarem.	min: 0, max: 4	
✓ Značkovač	☐		Má stanice barevný značkovač?		
✓ Vodní ventil	☐		Má stanice ventil na vodu?		
✓ Vyhaněč	☐		Existuje nějaký vyhaněč?		
✓ Poplachový signál	☐		Přístroj pro signalizaci alarmů.		
✓ Poplach aktivuje NN	☐		Aktivuje poplach výstup nízkého napětí (ano/ne)?		
✓ Detektor říje	☐		Má stanice detekci říje?		
Control (H1.1.1)					
✓ Počet časových relé	0		Počet časových relé.	min: 0, max: 3	
ControlBox (H1.1.1)					

Uložit Zrušit

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

15. Zkopírujte koinfiguraci nadefinovanou v Composeru a přeneste ji na ostatní stanice, pokud mají tyto stanice stejné funkce.

Nakonfigurovaná aplikace se označí .

a) Vyberte nakonfigurovanou aplikaci a klikněte na "Kopírovat".

Konfigurator

Lokace a ovladač sítě Řídicí počítač a aplikace

Řídicí počítač přehled

Controller CallBack

- CallBackPro 1
- CallBackPro 2
- CallBackPro 3
- CallBackPro 4

Řídicí počítač

+

Řídicí počítač název typu

Controller 505

Controller 510

IPC 700.4 (Beckhoff)

Název: Controller CallBack

IP Adresa: 192.168.128.29

Zuweisung entfernen

Aplikace pro CallBackPro 1

Zvolit nějaký Lokace.

Farma přehled

- Farma Horní Dolní
 - Stáj prasnic
 - Erosentrum
 - Kotec kance 1
 - CallBackPro 1
 - CallBackPro 2
 - CallBackPro 3
 - CallBackPro 4
 - Kotec kance 2
 - Individuální kotec 1
 - Individuální kotec 2

Zvolit nějaký Typ aplikace k přidání

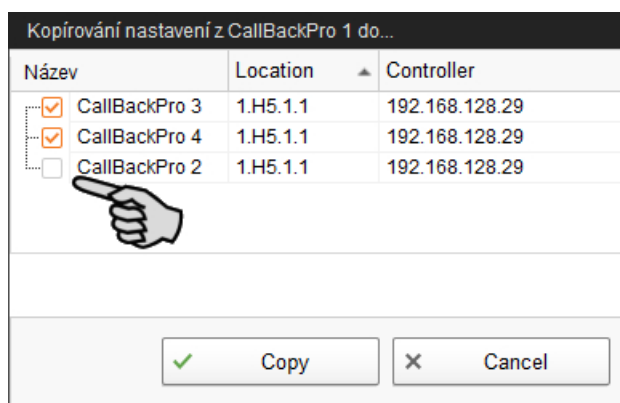
Typ aplikace název	Typ lokace
WaterCheckPro	Farma
CulinaMixPro	Budova
DryExactPro	Budova
DryRapidPro	Farma / Budova
EcomaticPro	Budova
HydroMixPro	Budova
HydroMixCallmatic	Budova / Oddíl
CallBackPro	Kotec
CallInn	Kotec
Callmatic	Kotec
TriSort	Kotec

Název: CallBackPro 1

Konfigurace ... Reset... Kopírování...

Uložit Zrušit

- b) Vyberte aplikace, do nichž byste chtěli nadefinovanou konfiguraci přenést.



- c) Klikněte na "Kopírovat" a nastavení budou pro vybrané aplikace převzata.

16. Uložte nastavení kliknutím na "Uložit" a potvrďte další dialogy pomocí "OK".

3.2 Změna nastavení v Composeru

V Composeru se rozsah funkcí nainstalovaného zařízení určuje zpravidla jednou. V případě potřeby lze Composer vyvolat pro dodatečné změny následujícím způsobem:

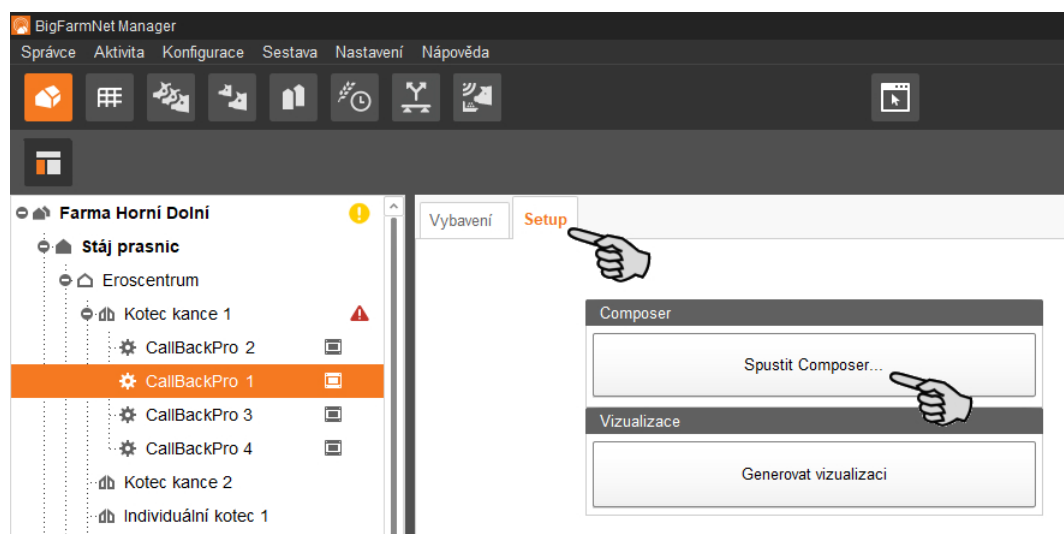
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače  aplikace požadovaného systému.



OZNÁMENÍ!

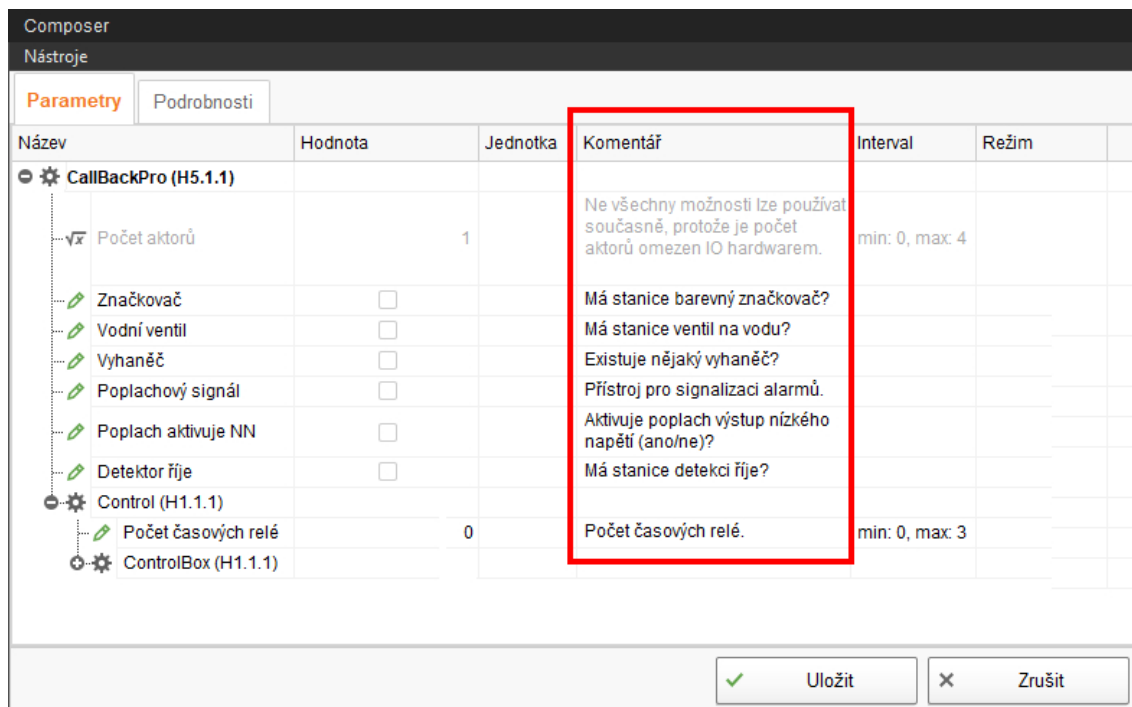
Zkontrolujte, zda aplikace běží. Zastavte aplikaci kliknutím na  Stop v horní liště.

2. Klikněte pod "Setup" na "Spustit Composer...".

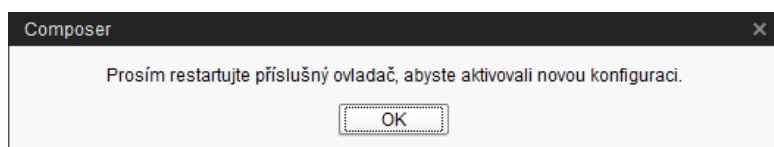


3. Nastavení provádějte podle konstrukce zařízení. V případě potřeby přitom měňte přednastavené hodnoty.

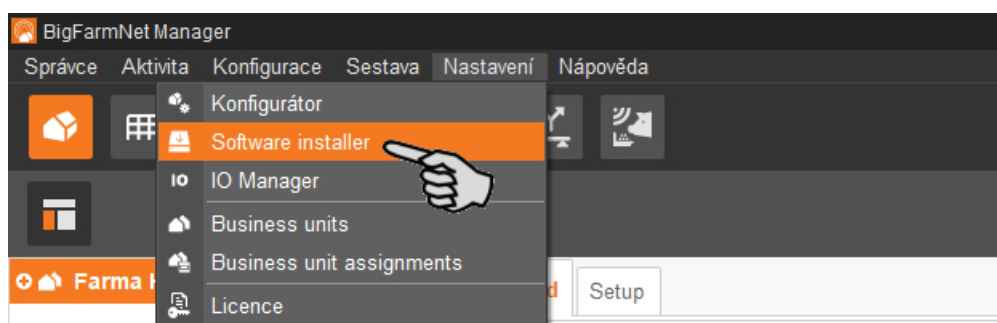
Informaci k nastavování hodnot získáte ve sloupci „Komentář“. Dále budou některé z parametrů vysvětleny:



4. Klikněte následně na „Uložit“, aby se nastavení v Composeru aplikovala. Budete vyzváni k restartu ovladače.
5. Dialog potvrďte „OK“.

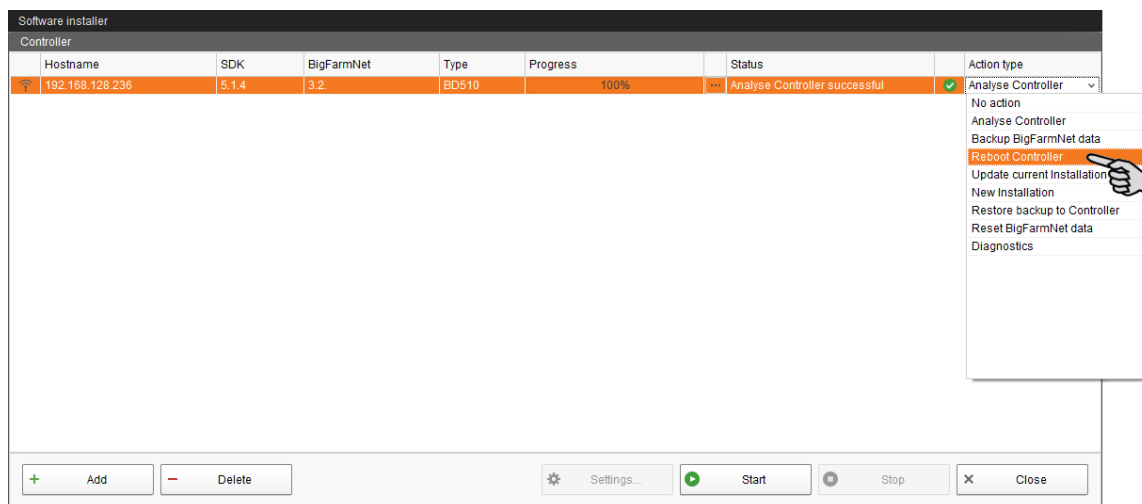


6. Klikněte v menu "Nastavení" na "Software installer".



7. Kliknutím vyberte řídicí počítač.

8. Klikněte na příslušné zadávací pole pod „Typ akce“ a vyberte akci „Reboot Controller“.



9. Klikněte na „Start“.



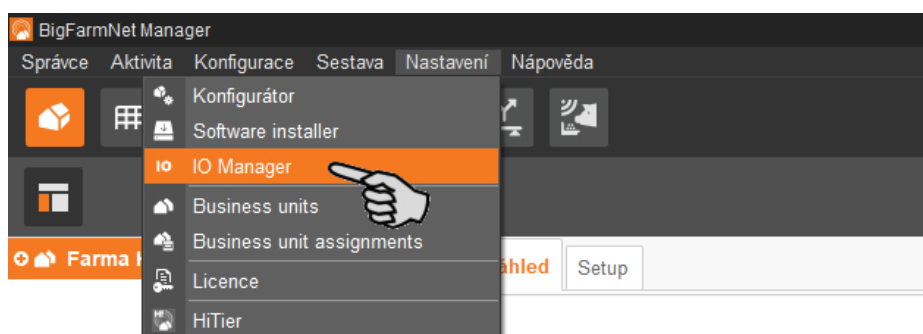
OZNÁMENÍ!

Tento proces může trvat několik minut!

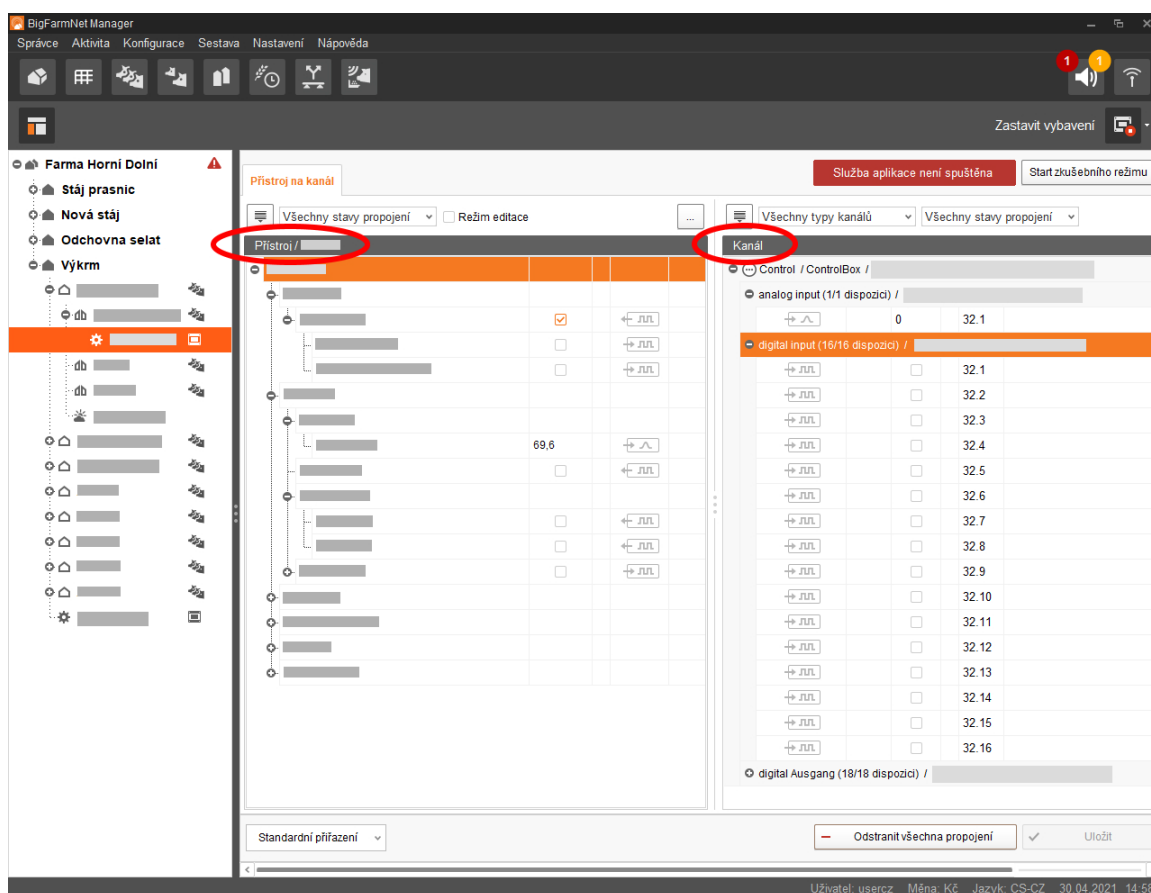
3.3 Nastavení v nabídce IO Manager

V nabídce IO Manager nastavujete řídicí systém. Funkce zařízení, které jste předtím stanovili v programu Composer, přiřazujete kartám vstupů a výstupů.

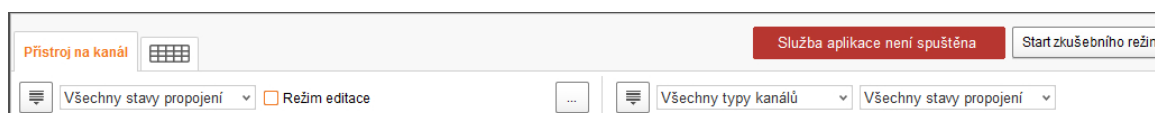
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače  aplikace požadovaného systému.
2. Klikněte v nabídce "Nastavení" na "IO Manager".



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



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



- 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:

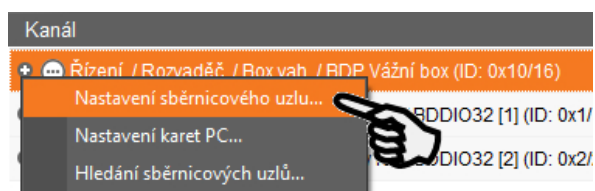
- digitální výstup
- digitální vstup
- analogový výstup
- analogový vstup
- vstup počítače
- sériové rozhraní
- Propojená rozhraní jsou barevná:
- Nepropojená rozhraní jsou zašedlá:

3.3.1 Změna ID uzlu

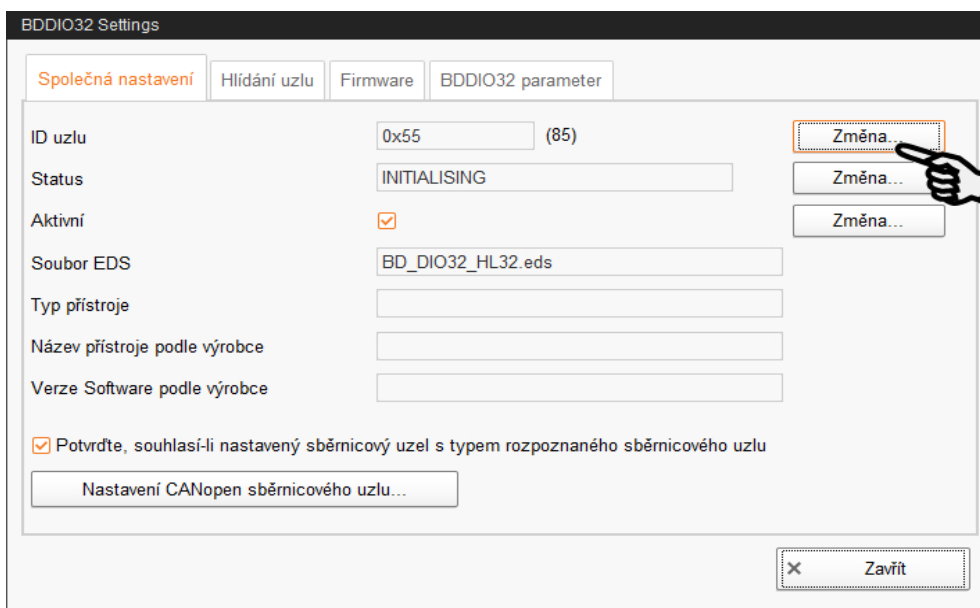
Ve schématu, které je součástí dodávky, najdete údaje, který přístroj dostane jakou adresu CAN. Přiděluje adresy CAN podle schématu.

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“.

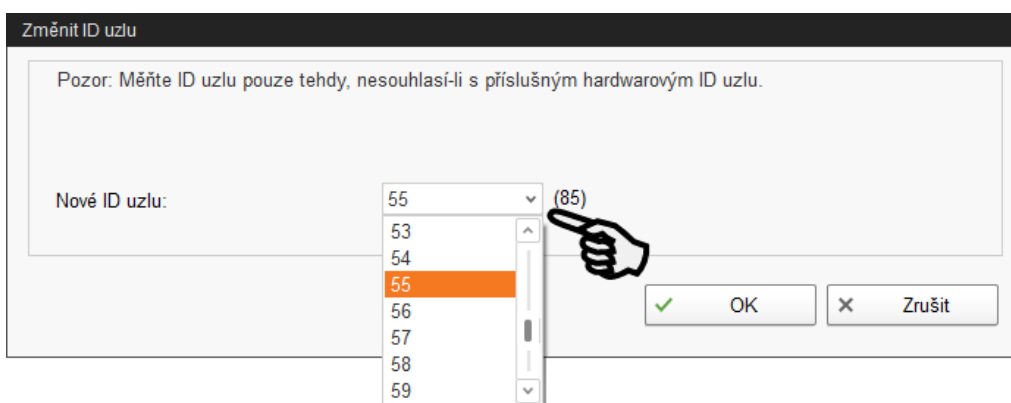
Otevře se nový dialog.



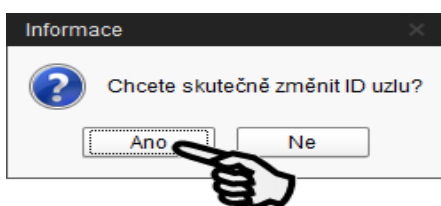
3. Klikněte na první záložce u „ID uzlu“ na „Změnit“.



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



5. Potvrďte bezpečnostní dotaz.



6. Pro ukončení dialogu klikněte na „Zavřít“.
7. Klikněte na tlačítko "Restart aplikace", aby byla nastavení převzata.

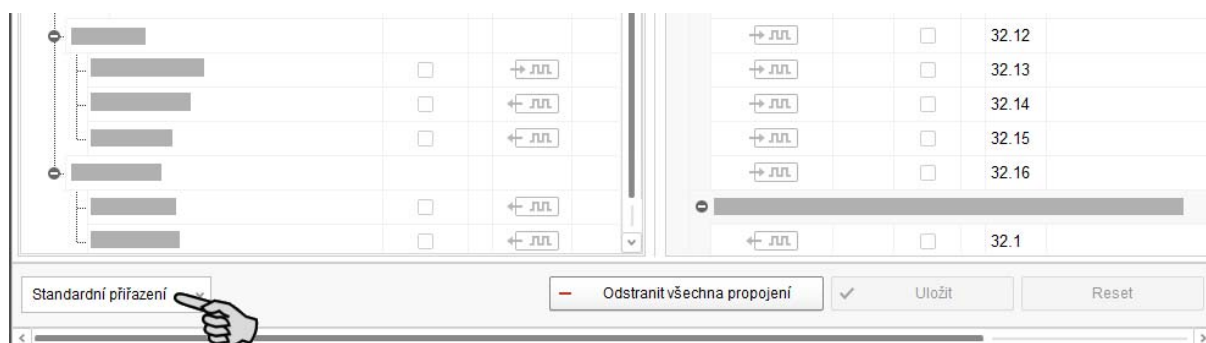
3.3.2 Vytváření spojení

Pro vytvoření potřebných propojení vstupů a výstupů můžete buď nahrát standardní přiřazení, nebo veškerá propojení nadefinovat ručně.

Standardní přiřazení

Pokud jste provedli elektrické připojení podle schématu, klikněte ve spodní povelové liště na „Standardní přiřazení“.

Standardní přiřazení, uložené v systému podle schématu zapojení, se nahraje. Funkce zařízení se přiřadí ke kartám vstupů a výstupů automaticky.



OZNÁMENÍ!

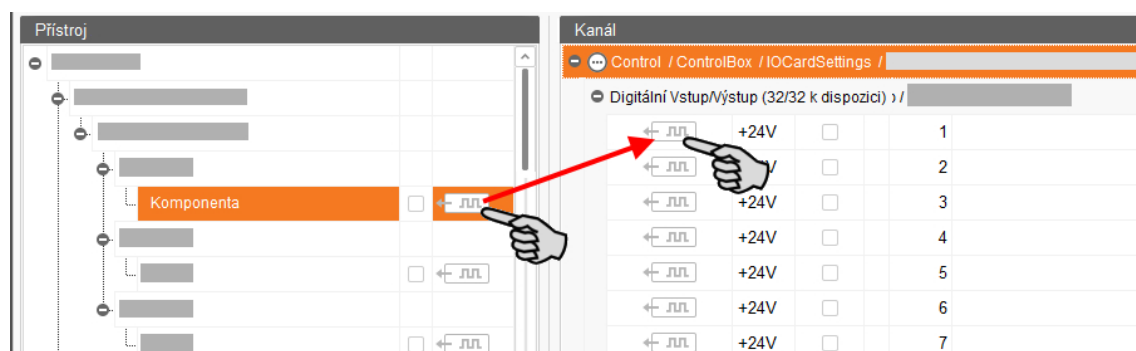
Přesto vytvořená propojení přezkontrolujte podle dodaného schématu zapojení.

Ruční přiřazení

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.

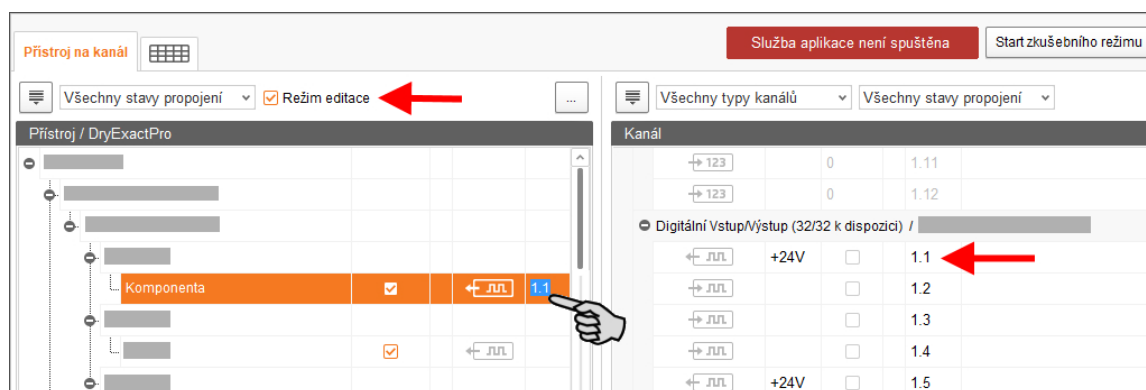
Součást zařízení a kanál se vzájemně propojí. Symboly se zobrazí barevně



Varianta 2:

- a) Aktivujte v horní liště funkci „Editovat“.
- b) 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



8. 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.

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

3.3.3 Provedení zkušebního režimu

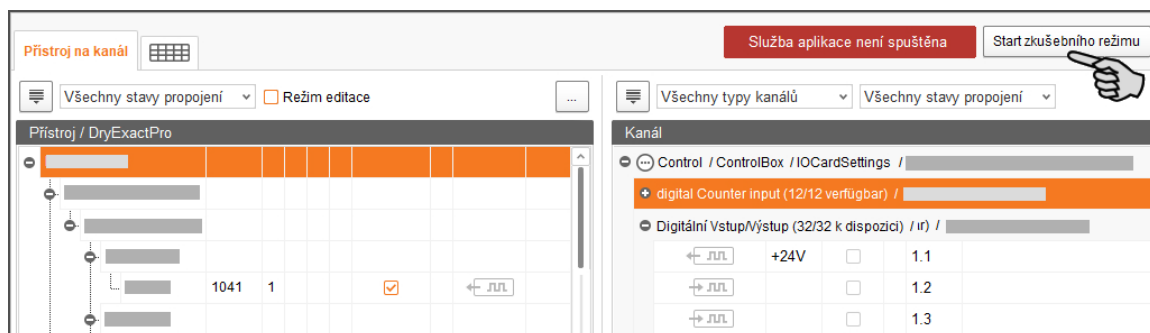
Ve zkušebním režimu programu IO Manager můžete všechny přístroje zapínat a vypínat, abyste tak zkontrolovali správné seřízení ovládacího systému před uvedením do provozu.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

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 zkušební režimu nenacházely v prostoru zařízení žádné osoby ani zvířata.

Po ukončení zkušební režim deaktivujte.

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



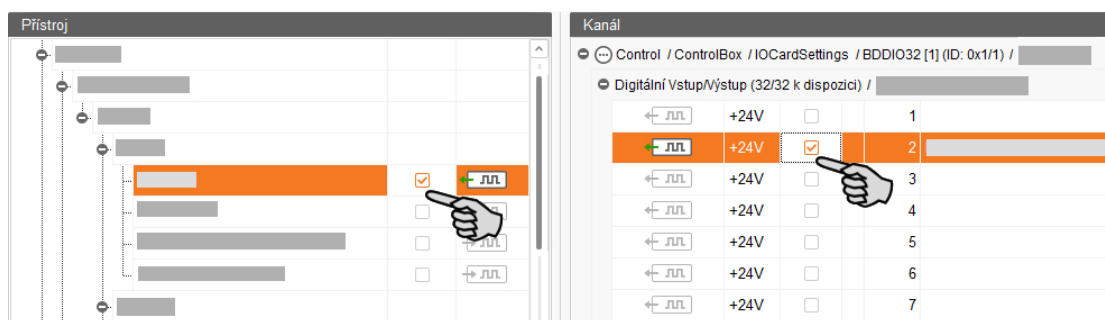
2. Dvakrát klikněte do oblasti "Přístroj" na rozhraní přístroje, který chcete zapnout  .

Kanál s ním spojený se příslušným způsobem označí.

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

Skutečný přístroj se zapne.

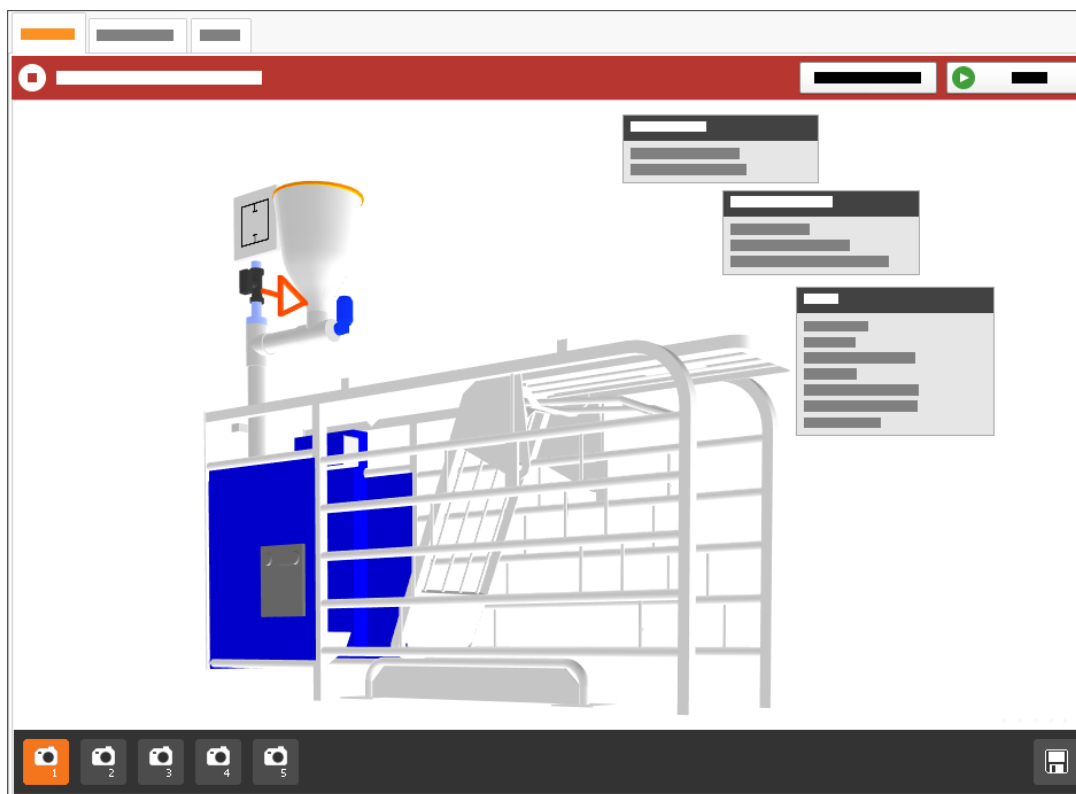
Pokud by neměl být skutečný přístroj zapnut nebo pokud se zapnul nějaký jiný přístroj, opravte propojení v IO Manageru nebo přepojte výstupy na kartě vstupů a výstupů. Postupujte přitom podle přehledového výkresu karty vstupů a výstupů, přiloženého ke schématu.



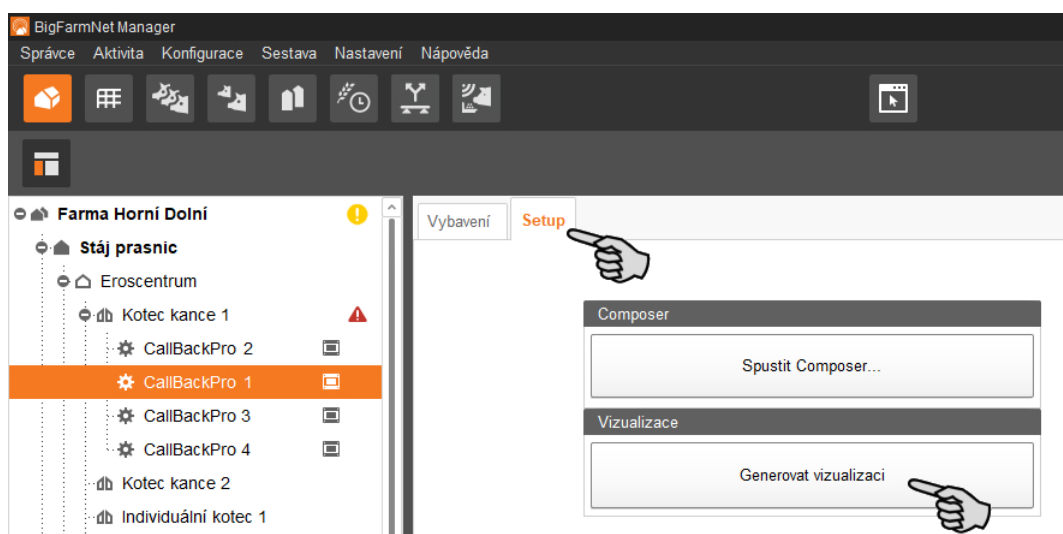
4. Přístroj vypněte tím, že kliknutím zrušíte zaškrtnutí políčka.
5. Zastavte zkušební režim kliknutím na **Zastavit testovací režim** v horní liště.

3.4 Vizualizace systému v Designeru

Designer je program pro tvorbu vizualizací, který vytvoří 3D zobrazení CallBack podle komponentů systému zadaných v Composeru. 3D zobrazení ukazuje aktivitu CallBack během provozu, např. zda se v CallBack právě nachází nějaké zvíře.



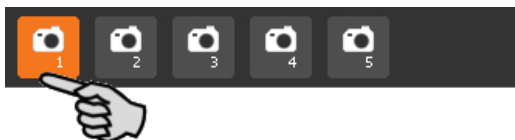
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače  aplikace požadovaného systému.
2. Klikněte pod "Setup" na "Generovat vizualizaci".



3.4.1 Nastavení pohledu

Nastavte si určité pohledy na 3D zobrazení, např. podle určitých funkcí systému, které chcete v průběhu provozu blíže pozorovat. Přes symboly fotoaparátu lze uložit až 5 náhledů. Uložené náhledy můžete později opět vyvolat.

1. Klikněte ve spodní liště na některý ze symbolů fotoaparátu.



2. Nastavte náhled následujícím způsobem:
 - **Zvětšit nebo zmenšit:** Otočte kolečkem myši dopředu a zpět.
 - **Změna perspektivy:** Klikněte levým tlačítkem myši do volné oblasti okna a držte tlačítko myši stisknuté. Na ukazateli myši se objeví symbol fotoaparátu. Perspektivu měníte pohybem myši.
 - **Pohyb vpravo nebo vlevo:** Stiskněte a držte přepínací klávesu (Shift) a otáčejte kolečkem myši dopředu a zpět.
 - **Pohyb nahoru nebo dolů:** Stiskněte a držte ovládací klávesu (Ctrl) a otáčejte kolečkem myši dopředu a zpět.

NEBO

Pokud stisknete dolů kolečko myši, můžete zobrazením (dvojměrně) pohybovat do všech směrů.

3. Uložte náhled kliknutím na symbol diskety vpravo na spodní liště.



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

3.5 Manuální ovládání součástí zařízení

Přes 3D grafické zobrazení vytvořené v Designeru můžete CallBack ovládat ručně, ruční aktivací a deaktivací jednotlivých součástí zařízení.

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)!

Manuální ovládání používejte, abyste zkontrolovali funkci aktivních součástí zařízení, jako je dávkovací jednotka nebo značkovací sprej. Načítání transpondérů není možné.

UPOZORNĚNÍ!

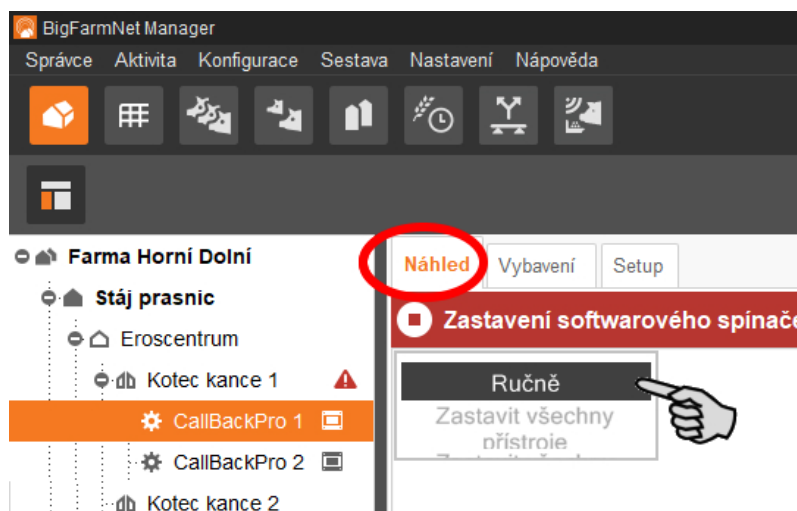
Manuální ovládání provádějte s velkou opatrností:

- Dejte pozor, aby se v prostoru zařízení nenacházely žádné osoby a žádná zvířata!
- Neaktivujte značkovač, dávkovací jednotku a ventil na vodu na příliš dlouhou dobu. V zapnutém nebo otevřeném režimu neexistuje žádný časový limit!

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače  aplikace požadovaného systému.
2. Klikněte na kartě "Náhled" na "Ruční".

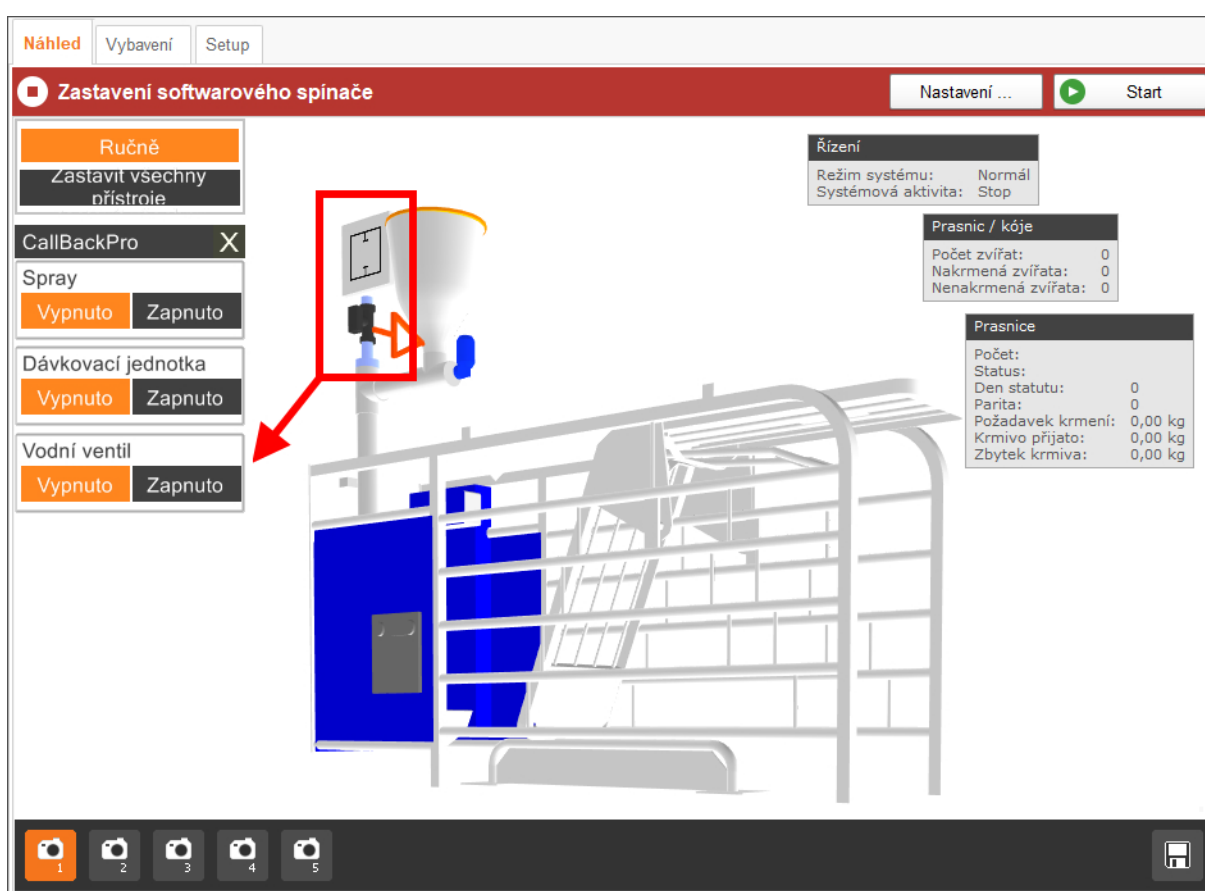
OZNÁMENÍ!

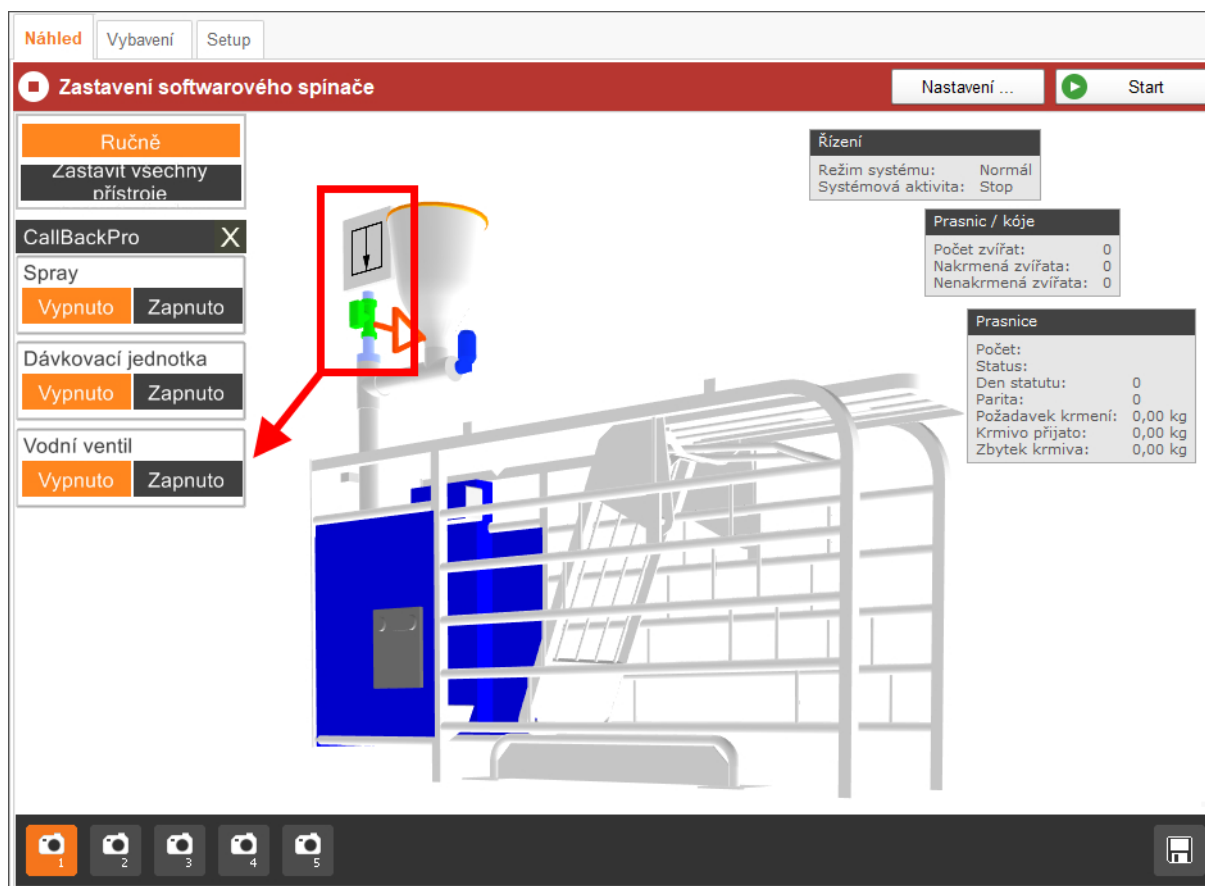
Zkontrolujte, zda aplikace běží. Zastavte aplikaci kliknutím na  Stop v horní liště.



3. V případě potřeby si náhled nastavte, viz kapitola 3.4.1, nebo si opětovně vyvolejte svůj uložený náhled přes symboly fotoaparátu.
4. Klikněte do 3D grafického zobrazení a všechny ručně ovladatelné součásti systému se zobrazí vlevo v okně aplikace.
5. Aktivujte a/nebo deaktivujte požadované součásti zařízení pomocí příslušného tlačítka.

Manuální nastavení součástí systému se v 3D grafickém zobrazení příslušným způsobem vizualizuje, případně se součásti systému zvýrazní barevně. Následující obrázky ukazují např. nastavení zavřeného a otevřeného ventilu na vodu.





4 Konfigurace aplikace

OZNÁMENÍ!

Platí pro první uvádění do provozu:

Většina parametrů již má nějaké hodnoty přednastavené systémem. Používání přednastavených hodnot se doporučuje.

Nastavení následujících parametrů je při prvním uvádění systému do provozu nutné:

- **Změna dne**, viz kapitola 4.2 "Všeobecně".
- **Výchozí krmná křivka**, viz kapitola 4.2 "Všeobecně".
- **Množství na puls**, viz kapitola 4.4 "Dávkování".

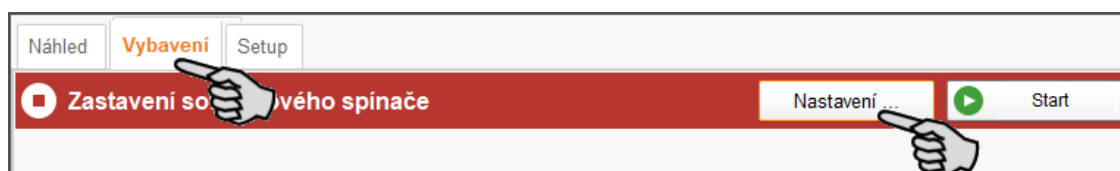
Jakmile jste tyto parametry nadefinovali, můžete zařízení spustit. Všechny ostatní, také přednastavené parametry můžete ještě optimalizovat později a přizpůsobit je akcím zařízení.

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače  aplikace požadovaného systému.

OZNÁMENÍ!

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

2. Klikněte na kartě "Vybavení" na "Nastavení...".

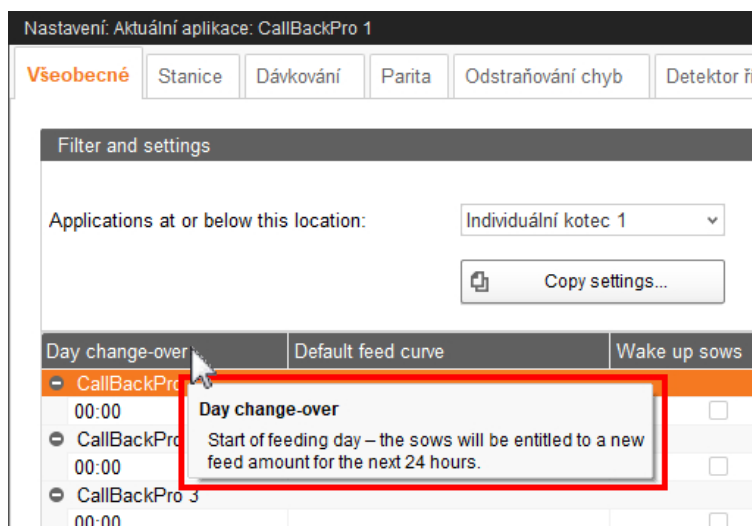


Otevře se dialog pro nastavení a bude obsahovat všechna nastavení součástí systému, které jste předtím nadefinovali v Composeru. Nastavení jsou seskupena a případně mají přednastavené hodnoty. Jednotlivé parametry jsou vysvětleny v následujících kapitolách.

Ukládejte teprve, když jste nadefinovali všechna nastavení pod všemi záložkami. Funkce "Uložit" platí pro celý dialog nastavení. Uložené změny se na zařízení projeví okamžitě.

OZNÁMENÍ!

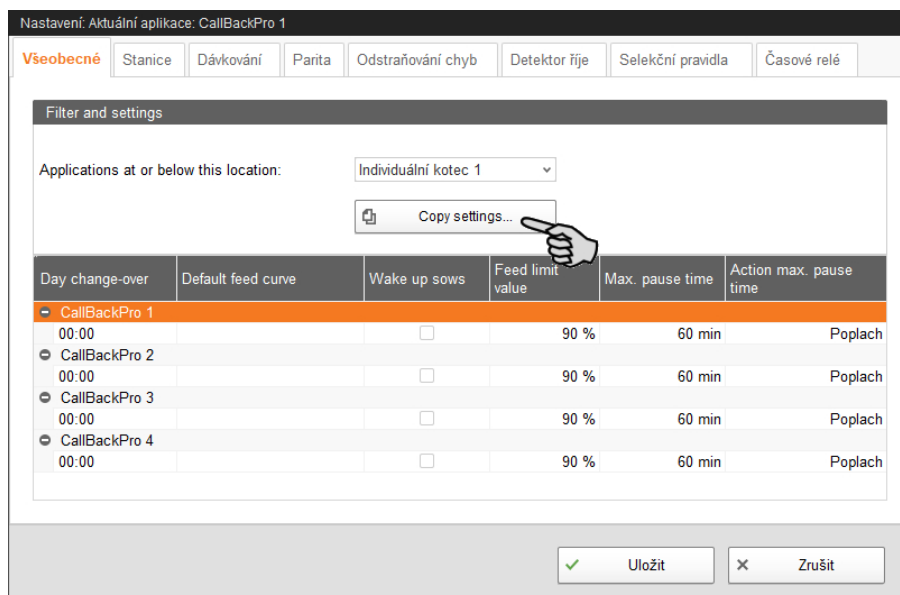
K dispozici jsou bubliny s nápovědou! Pro bližší popis přejeďte ukazatelem myši přes zadávací pole nebo parametry v záhlaví.



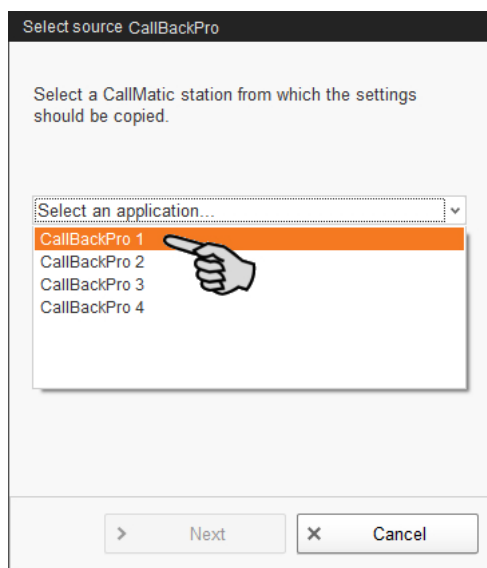
4.1 Kopírování nastavení krmné stanice

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.

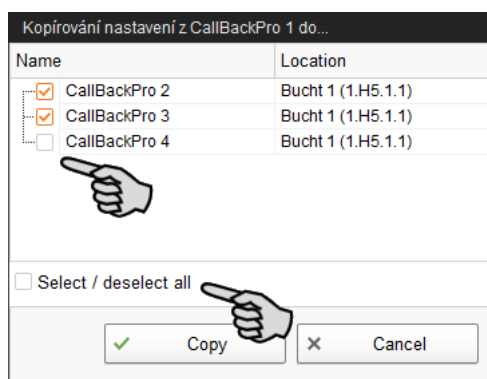
1. Proved'te nastavení jednoho zařízení.
2. Klikněte v horní oblasti okna na tlačítko „Kopírovat nastavení...“.



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



4. Klikněte na „Další“.
5. Vyberte v dalším dialogovém okně jednotlivá nebo všechna zařízení, do nichž chcete nastavení přenést.



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

4.2 Všeobecně

Nastavení: Aktuální aplikace: CallBackPro 1

[Všeobecně](#)
[Stanice](#)
[Dávkování](#)
[Parita](#)
[Odstraňování chyb](#)
[Detektor říje](#)
[Selekční pravidla](#)
[Časové relé](#)

Filter and settings

Applications at or below this location: Individuální kotec 1

 Copy settings...

Day change-over	Default feed curve	Wake up sows	Feed limit value	Max. pause time	Action max. pause time
CallBackPro 1 00:00		☒	90 %	60 min	Alarm
CallBackPro 2 00:00		☐	90 %	60 min	Alarm
CallBackPro 3 00:00		☐	90 %	60 min	Alarm
CallBackPro 4 00:00		☐	90 %	60 min	Alarm

 Uložit
  Zrušit

- Změna dne:** Čas změny dne definuje počátek nového krmného dne. Prasnice pak mají nový nárok na krmivo pro dalších 24h. Standardně probíhá změna dne v 0.00 hodin. Čas případně změňte.
 Podle času změny dne se znovu zjišťují následující hodnoty:
 - Prasnic nakrmeno
 - Krmivo spotřebované
 - Krmivo otevřené
 - Selekce (barevné značení)
- Výchozí krmná křivka:** Pokud nebyly prasnice při naskladnění zaevidovány (neznámý transpondér) a nebyla jim tedy přiřazena žádná krmná křivka, budou krmeny podle zde vybrané výchozí krmné křivky.
- Buzení prasnic:** V systému je uložen následující průběh buzení prasnic: Je-li k dispozici vyhaněč, sepne se jeho výstup. Není-li k dispozici vyhaněč, sepne jedenkrát ventil na vodu. Není-li k dispozici ventil na vodu, jedenkrát se sepne dávkovací jednotka a vydávkuje se krmivo.
- Limit krmení:** Prasnice platí za „nakrmené“, pokud sežraly alespoň zde zadanou, procentuální část své denní dávky.

- **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 max době přestávky** objeví poplach nebo výstraha. 0 minut znamená, že neexistuje žádná maximální doba přestávky.
- **Akce po max. době přestávky** je poplach, výstraha nebo žádná akce ("Ne").

4.3 Stanice

Nastavení: Aktuální aplikace: CallBackPro 1

Všeobecné **Stanice** Dávkování Parita Odstraňování chyb Detektor říje Selekční pravidla Časové relé

Filter and settings

Applications at or below this location: Individuální kotec 1

Copy settings...

Automatic move of unfed animals		Sprayer 1
Move pen	Unfed days until move	Spray duration
CallBackPro 1 Stáj prasnic - Eroscentrum - Kotec kance 2	4	0,3 s
CallBackPro 2 Vyberte kotec, který chcete nakonfigurovat		-
CallBackPro 3 Vyberte kotec, který chcete nakonfigurovat		-
CallBackPro 4 Vyberte kotec, který chcete nakonfigurovat		-

Uložit Zrušit

- **Automatické přeskládání nenakrmených zvířat**

Kotec pro přeskládání: Kotec, do kterého je prasnice v BigFarmNet Manageru přeskládána, pokud po nadefinovaný počet dnů nežrala (**Nenakrmené dny do přeskládání**)

Nenakrmené dny do přeskládání: Počet dnů, po které prasnice nežere a následně je přeskládána do **Kotce pro přeskládání**.

- **Značkovač**

Doba stříkání pro barevné značkování kvůli selekci.

4.4 Dávkování

Nastavení: Aktuální aplikace: CallBackPro 1

Všeobecné Stanice **Dávkování** Parita Odstraňování chyb Detektor říje Selekcční pravidla Časové relé

Filter and settings

Applications at or below this location: Individuální kotec 1

Copy settings...

Water valve		Dosing unit				
Start period	End period	Amount per pulse	Deactivate	Component	Dosing duration	
CallBackPro 1	100 ms	0 ms	80 g	☒	Krmivo prasnic 12,6 MJ	3.000 ms
CallBackPro 2	-	-	80 g	☐		3.000 ms
CallBackPro 3	-	-	80 g	☐		3.000 ms
CallBackPro 4	-	-	80 g	☐		3.000 ms

Uložit Zrušit

- Ventil na vodu**

Doba otevření: Pomocí doby otevření ventilu na vodu se nastavuje, kolik vody se přidá k suchému krmivu.

- Dávkovací jednotka**

Množství na puls je množství krmiva, která při každém dávkování vypadne ze zásobníku krmiva do koryta.

Deaktivace: Zásobník krmiva se deaktivuje, když je prázdný.

Obsah/Komponent je krmný komponent, který je ze zásobníku krmiva vydáván. Tento údaj musí být identický s krmným komponentem v krmné křivce.

Doba dávkování: Doba dávkování udává, na jak dlouho je aktivován dávkovací motor. Zpravidla dělá dávkovací motor na základě zabudovaného senzoru jednu otáčku. Je-li ovšem tento senzor defektní nebo chybně zapojený, je dávkovací motor aktivován podle doby dávkování.

4.5 Parita

Nastavení: Aktuální aplikace: CallBackPro 1

Všeobecné Stanice Dávkování **Parita** Odstraňování chyb Detektor říje Selekční pravidla Časové relé

Filter and settings

Applications at or below this location: Individuální kotec 1

 Copy settings...

Parity < 2				Parity 2					
Eating speed start	Eating speed end	Switchover	After-feed... time	Eating speed start	Eating speed end	Switchover	After-feed... time	Eating speed start	Eating speed end
- CallBackPro 1	13 s/100g	31 s/100g	25,0 %	-	12 s/100g	29 s/100g	25,0 %	-	11 s/100g
- CallBackPro 2	13 s/100g	31 s/100g	25,0 %	-	12 s/100g	29 s/100g	25,0 %	-	11 s/100g
- CallBackPro 3	13 s/100g	31 s/100g	25,0 %	-	12 s/100g	29 s/100g	25,0 %	-	11 s/100g
- CallBackPro 4	13 s/100g	31 s/100g	25,0 %	-	12 s/100g	29 s/100g	25,0 %	-	11 s/100g

 Uložit  Zrušit

Pod záložkou **Parita** definujete rychlost žraní v závislosti na paritě (počtu vrhů). Rychlost žraní se u prasnic s počtem vrhů zpravidla zvyšuje. Můžete tak mladším prasnicím poskytnout více času na žraní, nežli „starším“ prasnicím.

Ve výše uvedeném příkladu je množství krmiva vydané prasnicím, které měly méně než dva vrhy (Parita < 2) na začátku 100 g každých 13 sekund (**Rychlost žraní začátek**). Výdej krmiva se stále zpomaluje na 100 g každých 31 sekund (**Rychlost žraní konec**), až je dosaženo 25 % zbývajících množství krmiva (**Bod přepnutí**). To znamená, že je-li sežráno 75 % krmného množství, začíná pro zbývajících 25 % platit **Rychlost žraní konec**.

4.6 Nastavení poplachů

Nastavení: Aktuální aplikace: CallBackPro 1

Všeobecné Stanice Dávkování Parita **Odstraňování chyb** Detektor říje Selekční pravidla Časové relé

Filter and settings

Applications at or below this location: Individuální kotec 1

Copy settings...

Alarm sows	Invalid feed curve	Unknown transponder			Device monitoring	
Status message	Status message	Color sprayer	Status message	Reaction	Tag reader	Tag monitor level
☒ CallBackPro 1	Ne	Poplach		Ne	Krmení	90 min 80 %
☐ CallBackPro 2	Ne	Poplach		Ne	Krmení	90 min 80 %
☐ CallBackPro 3	Ne	Poplach		Ne	Krmení	90 min 80 %
☐ CallBackPro 4	Ne	Poplach		Ne	Krmení	90 min 80 %

Uložit Zrušit

- Poplachové prasnice**

Poplachové prasnice jsou prasnice, které svoji určenou denní porci nesežraly a jsou tak na konci krmného dne pod **Limitem krmení**. Limit krmení se definuje pod záložkou „Všeobecné“.

Jako **Stavové hlášení** lze nadefinovat poplach, výstrahu nebo žádné hlášení ("Ne").

- Neplatná krmná křivka**

Tento problém se objeví, když je některá prasnice krmena podle nedefinované nebo chybně definované krmné křivky. To znamená, že je v krmné křivce nadefinován komponent, který na krmné stanici z technických důvodů nelze vydávat. Komponent například není k dispozici v zásobníku krmení dané stanice.

Popis, jak se vytvářejí krmné křivky, naleznete v příručce "BigFarmNet Manager - Správce prasnic".

Jako **Stavové hlášení** lze nadefinovat poplach, výstrahu nebo žádné hlášení ("Ne").

• Neznámý transpondér

Pokud není některá prasnice se svým transpondérem v seznamu Správce prasnic, je transpondér pro stanici neznámý. Pro prasnice s neznámým transpondérem máte následující nastavení:

- Označení **Barevným sprejem**.
- Jako **Stavové hlášení** lze nadefinovat poplach, výstrahu nebo žádné hlášení ("Ne").
- Jako **Reakci** vyberte, zda má být prasnice krmena podle výchozí krmné křivky.

• Hlídní přístroje

Hlídní přístroje slouží jako indikátor, zda je stanice pro prasnice zamčená. Důvodem by mohla být uzamčená houpačka.

- **Čtečka transpondérů:** Pokud není v průběhu této doby anténou rozpoznána žádná prasnice, objeví se výstraha.
- **Limit hlídní transpondéru:** Pokud bylo nakrmeno toto procento prasnic, hlídní se vypne.



OZNÁMENÍ!

Typ hlášení "Poplach" by měl být zvolen pro chyby, které mohou mít vážné důsledky.

4.7 Detektor říje (volitelný)

Nastavení: Aktuální aplikace: CallBackPro 2

Všeobecné Stanice Dávkování Parita Odstraňování chyb **Detektor říje** Selekcční pravidla Časové relé

Filter and settings

Applications at or below this location: Individuální kotec 1

Copy settings...

Detection mode	Tag buffer time	Configurat... time period	Actions	Action type	Color sprayer	Number of visits	Min visit duration	Visit duration threshold	Sprayer 1 duration	Sprayer 2 duration
CallBackPro 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CallBackPro 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Počet návštěv	5 s	24 h	Selekce	Poplach	Sprayer1	5	40 s	120 s	0,3 s	-
(Vybrat vše)										
☒ Počet návštěv			-	-	-	-	-	-	-	-
☐ Délka návštěv			-	-	-	-	-	-	-	-
OK	Storno									

Uložit Zrušit

- **Režim rozpoznávání:**

Pro rozpoznání prasnice s opakovanou říjí máte následující možnosti:

- „Počet návštěv“: Prasnice musí být několikrát za den identifikována detektorem říje.
 - „Doba návštěv“: Prasnice musí být anténou detektoru říje identifikována po nějakou určenou dobu.
 - "Vybrat vše": Aktivují se oba režimy "Počet návštěv" a "Doba návštěv".
- **Doba podržení transpondéru:** Pokud je transpondér v průběhu této doby přečten dvakrát, zaznamená to systém jako jednu návštěvu nebo jednu dobu.
 - **Doba pro rozpoznání parametru opakované říje:** V průběhu této doby musí být rozpoznány parametry, které identifikují u prasnice opakovanou říjí.
 - **Akce**, co se má stát s prasnicí v opakované říjí:
 - "Hlášení": Správce prasnic vytvoří aktivitu "Rozpoznání říje", podle které je možné prasnice filtrovat.
 - "Barevné označení": Barevný značkovač detektoru říje prasnici označí.
 - "Vybrat vše": Aktivují se všechny akce.
 - **Typ akce** je poplach, výstraha nebo žádné hlášení "Ne".
 - **Barevný značkovač:** Výběr jednoho nebo všech dostupných sprejů, které se mají použít.
 - **Počet návštěv:** Pokud prasnice vyhledá detektor říje v zadaném časovém rozpětí častěji, než je zadaný počet, pak je prasnice s nejvyšší pravděpodobností opakovaně v říjí.
 - **Min. doba návštěvy:** Vyhledá-li prasnice detektor říje po dobu delší než je „Min. Doba návštěvy“, pak se to jako návštěva zaregistruje.
 - **Limit doby návštěvy:** Pokud je prasnice detektorem říje rozpoznávána po delší nežli zde zadanou dobu, pak je prasnice s nejvyšší pravděpodobností opakovaně v říjí.
 - **Doba aktivace značkovače**

Příklad identifikace prasnice s opakovanou říjí

Definují se následující parametry:

- Režim rozpoznání = oboje (Počet návštěv a Doba návštěv)
- Doba podržení transpondéru = 5 sekund
- Konfigurace časového rozpětí = 24 h

- Počet návštěv = 5 návštěv
- Min doba návštěvy = 40 sekund
- Limit doby návštěvy = 260 sekund

Datum	Čas	Prasnice	Doba čtení (sekundy)	Výpočet software	Vyhodnocení
01.01.	00:10:05	100	4	1 návštěva, 15 sekund	Ne, nebylo dosaženo min. doby návštěvy
01.01.	00:10:12	100	8		
01.01	0:10:26	100	30	1 návštěva, 30 sekund	Ne, nebylo dosaženo min. doby návštěvy
01.01.	0:11:01	100	8	1 návštěva, 48 sekund	Ano, bylo dosaženo min. doby návštěvy
01.01.	0:11:12	100	22		
01.01.	0:11:37	100	12		
Kontrola: Limit doby návštěvy: 49 sekund -> Ne; Počet návštěv: 1 -> Ne					
01.01.	6:33:33	100	10	1 návštěva, 56 sekund	Ano, bylo dosaženo min. doby návštěvy
01.01.	6:33:36	100	20		
01.01.	6:33:59	100	30		
Kontrola: Limit doby návštěvy: 104 sekund -> Ne; Počet návštěv: 2 -> Ne					
01.01.	11:30:30	100	5	1 návštěva, 5 sekund	Ne, nebylo dosaženo min. doby návštěvy
01.01.	11:30:41	100	20	1 návštěva, 20 sekund	
01.01.	11:31:30	100	10	1 návštěva, 10 sekund	
01.01.	12:45:45	100	30	1 návštěva, 64 sekund	Ano, bylo dosaženo min. doby návštěvy
01.01.	12:46:19	100	30		
Kontrola: Limit doby návštěvy: 208 sekund -> Ne; Počet návštěv: 3 -> Ne					
01.01.	16:06:20	100	30	1 návštěva, 54 sekund	Ano, bylo dosaženo min. doby návštěvy
01.01.	16:06:54	100	20		
Kontrola: Limit doby návštěvy: 262 sekund -> Ano; Počet návštěv: 4 -> Ne					
Kritéria doby návštěvy splněna = prasnice je v říji					

4.8 Selekční pravidla

Pod záložkou **Selekční pravidla** definujete kritéria, podle kterých mají být prasnice barevně značeny. Selekční pravidla platí pro inseminované a březí prasnice.

1. Klikněte na "Přidat".

Zadávací pole pro selekční pravidlo se uvolní.

Rule active?	Name	Start day	Selection days	Recurrence in weeks	Days in state - From	Days in state - To	Color sprayer
☐	Individuální kotec 1 (CallBackPro 1, CallBackPro 3)	-	-	-	-	-	-

2. Proved'te nastavení tak, že kliknete přímo do zadávacích polí daných parametrů:
 - a) Aktivujte pravidlo tím, že zaškrtnete pole **Pravidlo aktivní?**.
 - b) Zadejte pro pravidlo nějaký **Název**.
 - c) Nastavte datum (**Den počátku**), od kdy má pravidlo platit.
 - d) Zadejte počet **Opakování v týdnech** ode dne počátku.
 - e) Nadefinujte rozsah (**Od - do**) **Dnů ve stavu**, ve kterém se prasnice k selekci musí nacházet.
 - f) Vyberte **Barevný sprej** pro značení (selekci).
3. Pokud chcete nějaké pravidlo deaktivovat, zrušte zaškrtnutí pole **Pravidlo aktivní?**.
4. Pokud chcete nějaké pravidlo ze seznamu zcela odstranit, pak pravidlo kliknutím označte a klikněte na "Odstranit".

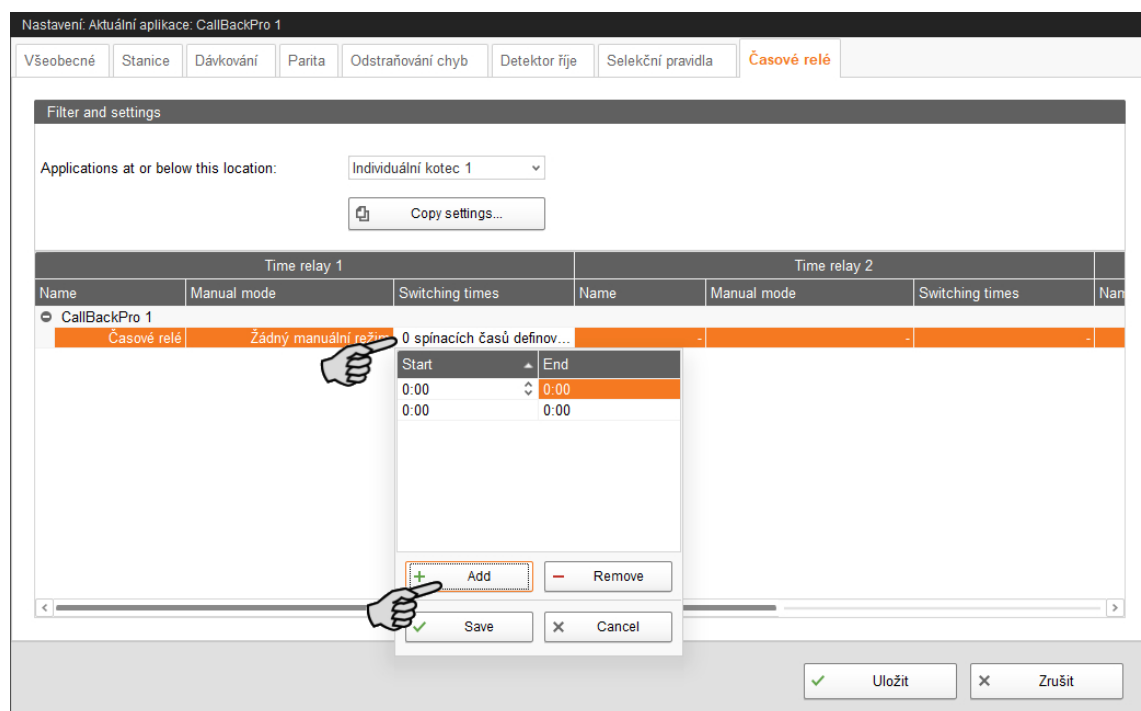
4.9 Časové relé

Pod záložkou **Časové relé** můžete definovat např. časy spínání pro osvětlení. Počet používaných časových relé nadefinujte nejprve v Composeru.

1. Zadejte pro časové relé nějaký **Název**.
2. Vyberte nějaký **Režim**, aby se časové relé ovládalo ručně:
 - Žádný manuální režim
 - Relé permanentně zapnout
 - Relé trvale vypnout

Nastavení se ihned aplikuje.

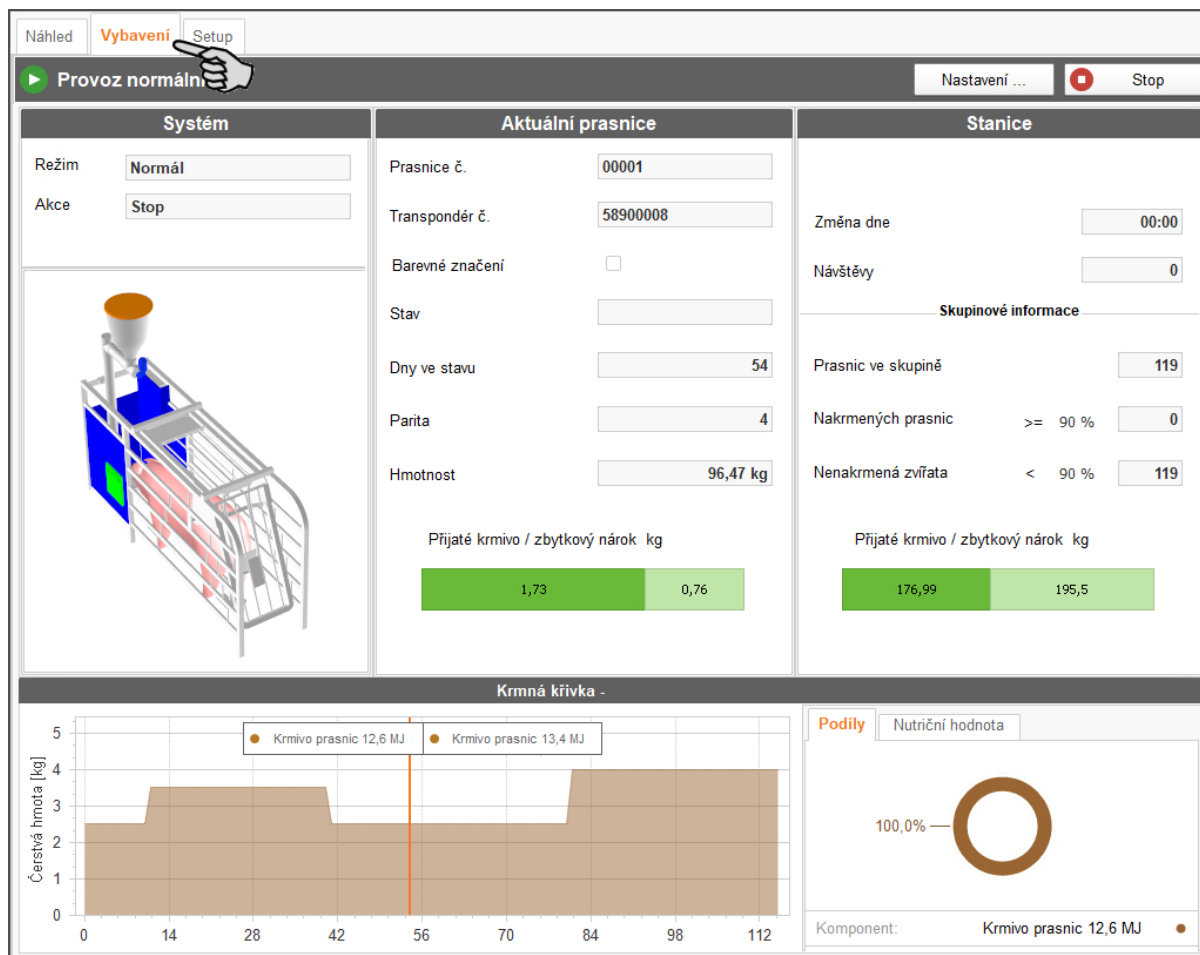
3. Určete **Spínací časy** :



- a) Klikněte do zadávacího pole pod **Spínacími časy**.
Otevře se rozbalovací dialog.
- b) Klikněte na "Přidat".
- c) Nadefinujte časové rozpětí pomocí **Začátek** a **Konec**.
- d) V případě potřeby přidejte další spínací časy.
- e) Klikněte následně na "Uložit", aby se nastavení zabezpečila.

4.10 Zobrazení na záložce Vybavení

Zobrazení na záložce **Vybavení** Vám poskytuje informace ke stanici a k prasnici, která se ve stanici aktuálně nachází. Údaje byly předtím zadány v různých menu s nastaveními, jako je dialog Nastavení, Krmné křivky nebo dialog Naskladnění. Údaje nelze v tomto zobrazení editovat.



4.11 Zálohování dat

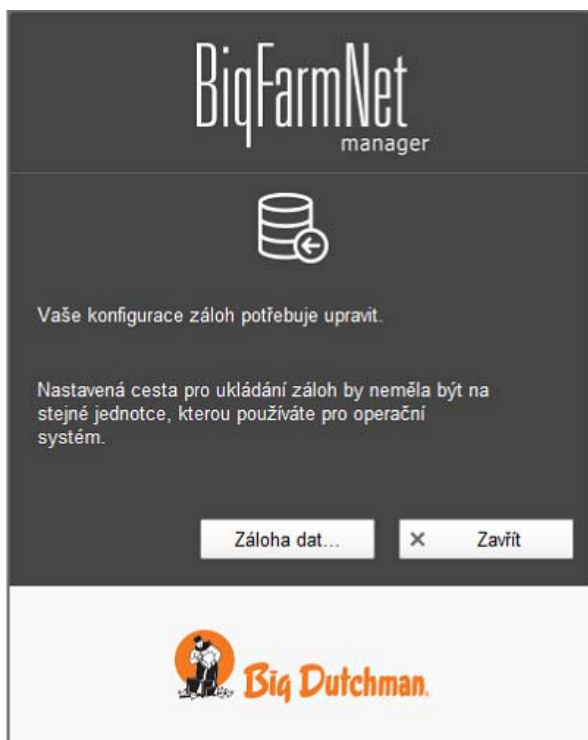
Po instalaci nebo aktualizaci programu BigFarmNet Manager od verze 3.2.0 se objevuje následující hlášení pro nastavení zálohy dat. Pokud toto hlášení pouze zavřete, objeví se hlášení zakrátko znovu.



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 již nějaké externí úložiště zadáno, pak se hlášení vůbec neobjeví.



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 mezičase, 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.

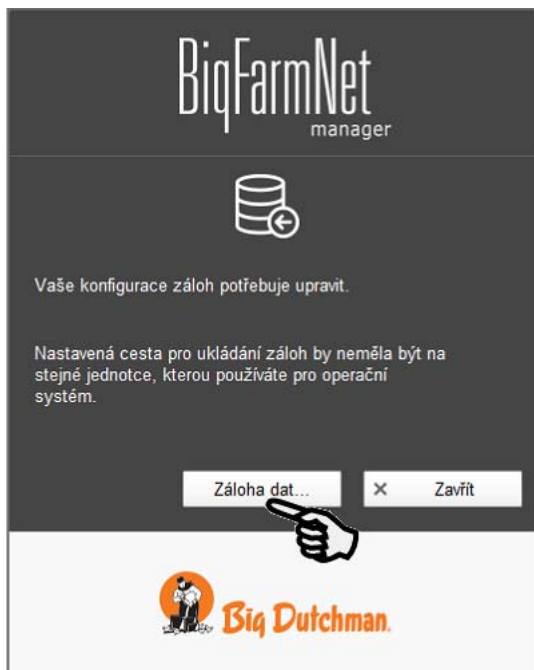
BigFarmNet Manager Vám poskytuje následující možnosti pro zálohu dat:

- 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.

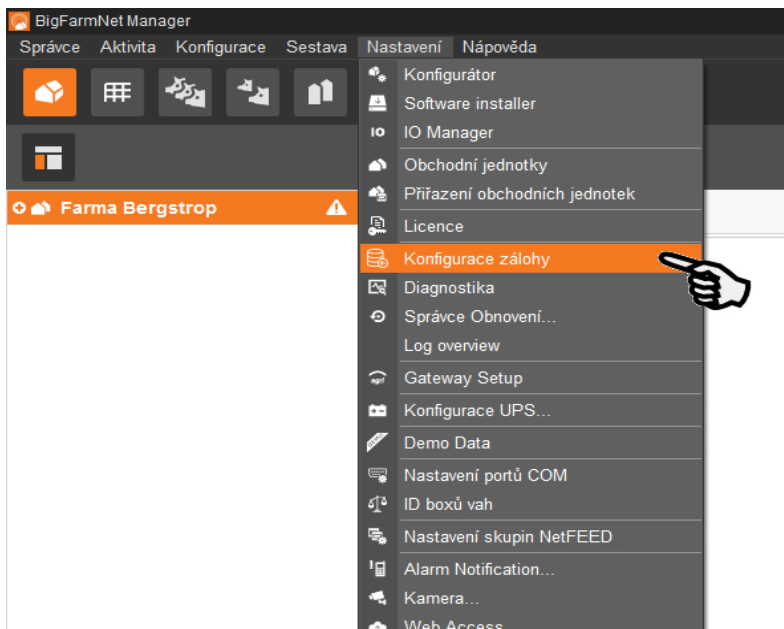
Dialog pro nastavení vyvoláte následujícím způsobem:

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). Below this, there are three dropdown menus: 'Jak často byste chtěli vytvářet zálohy?' (How often would you like to create backups?) set to 'Denně' (Daily), 'Jak dlouho byste chtěli ukládat zálohy?' (How long would you like to keep backups?) set to '1 týden' (1 week), and 'Kdy byste chtěli udělat zálohu?' (When would you like to do the backup?) set to '2:00'. There is an unchecked checkbox for 'Provádění záloh ovladače 510 z tohoto PC' (Performing backups of the 510 controller from this PC). At the bottom, there is a text field for 'Zálohy budou ukládány do:' (Backups will be saved to:) with a browse button (...). At the bottom right, there 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:

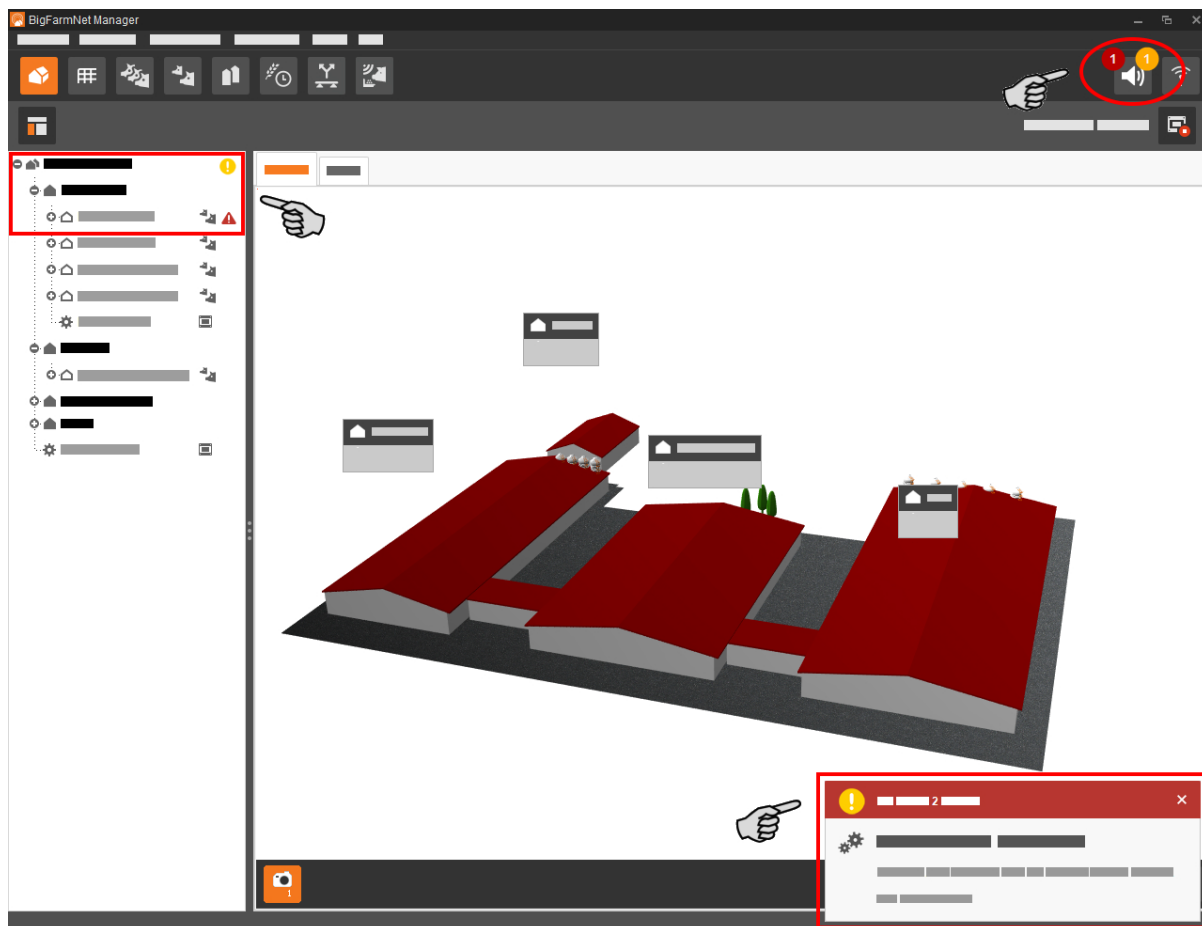
Manuální záloha

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

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

5 Poplachy a výstrahy

Poplachy a výstrahy registruje řídicí počítač, který hlášení předává dále do BigFarmNet Manageru. BigFarmNet Manager upozorňuje na poplachy a výstrahy následujícím způsobem:



Kliknete-li na vyskakovací okno nebo na symbol poplachu v liště symbolů, otevře se okno poplachů. Ukazuje všechny aktivní poplachy a výstrahy. Poplachy a výstrahy jsou v seznamu řazeny podle času svého výskytu.

Pokud ve struktuře farmy kliknete na nějakou lokaci se symbolem výstrahy nebo poplachu, zobrazí se pouze poruchy v příslušné lokaci.

Alarm		Archiv			Filtr	
Typ	Ikona	Alarm	Kde	Kdy	Kategorie	
!	⚙️	Síťový adaptér je deaktivován/ již ne...	Farma Bergstrop	7.8.2020 13:50:43	<Zadat kritéria pro filtrov...>	
!	⚙️	Funkce automatického zálohování ...	Farma Bergstrop	23.7.2020 14:52:02	Alarm	
!	⚙️	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	Reset	

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
	Zařízení MillAndMix

** OZNÁMENÍ!**

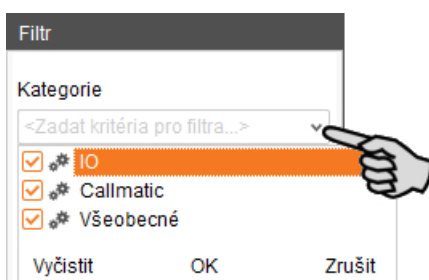
Vždycky nejprve odstraňujte příčinu poplachu kategorie „Klima“.

5.1 Filtrování poplachu

Poplachy můžete filtrovat podle kategorií a dané příčiny.

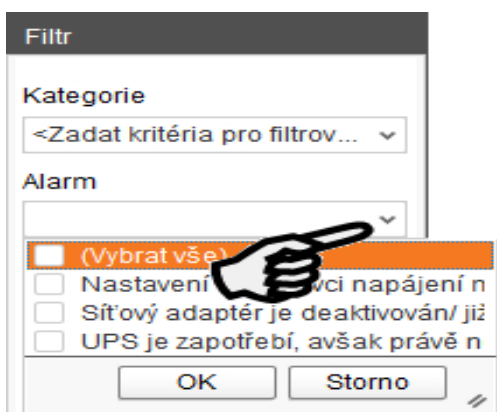
1. Otevřete v pravé oblasti pod „Filtr“ rozbalovací nabídku.

Nejprve jsou vybrány všechny kategorie.



2. Klikněte na „Smazat“, abyste zrušili všechny výběry.
3. Zaškrtněte požadované kategorie a potvrďte "OK".
4. Vyberte pod "Poplach" požadovanou příčinu v rozbalovací nabídce.

Poplachy se zobrazí podle nastaveného filtru.



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

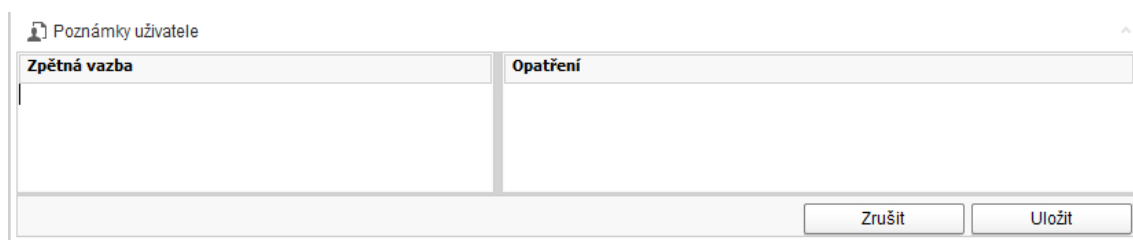
Výběr se zahodí a na seznamu se opět objeví všechny poplachy.

5.2 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. Je-li potřeba, uložte si k poplachu poznámku, než jej potvrdíte.

Poznámka může pomoci poplachu, které se vyskytnou opětovně, snáze odstranit. Poznámky se pro každý poplach ukládají ve spodní oblasti okna pod **Poznámky uživatele**. Uložte poznámku.



2. Označte poplach, který chcete potvrdit.

Můžete označit také více poplachů, abyste je potvrdili současně.

3. Otevřete kliknutím na pravé tlačítko kontextovou nabídku a klikněte na „Potvrdit vybrané“.

Alarm

Archiv

Typ	Kategorie	Alarm	Kde
		Síťový adaptér je deaktivován již...	Farma Bergstrop
		Funkce autor...	
		Nastavení ve...	
		UPS je zapotřebí, avšak právě neak...	Farma Bergstrop

Potvrdit vybrané

✓

Zobrazit podrobnosti

Zobrazit poznámky uživatele



4. Klikněte v dalším okně na „Potvrdit“.

Poplach se z okna **Poplach** odstraní.

5.3 Archiv poplachů

Archiv ukazuje všechny poplachy, které se vyskytly od uvedení programu BigFarmNet Manager do provozu. Můžete filtrovat podle určitých poplachů nebo poplachy starší 6 měsíců následujícím způsobem mazat:

Typ	Kategorie	Kde	Kdy
▲		Nastavená maximální doba přestávky uplynula.	Farma Horní Dolní - Stáj prasníc 28.04.2021 15:17:37
▲	IO	Chybí jeden nebo více sběrných uzlů CANopen	Farma Horní Dolní - Stáj prasníc 28.04.2021 14:16:48
!	⚙️	UPS je zapotřebí, avšak není právě aktivní	Farma Horní Dolní 28.04.2021 13:31:25

1. Klikněte v pravé oblasti na "Smazat"
2. Vyberte požadované období nebo zadejte nějaké datum.

Smazat alarmy

☐ Starší než 6 měsíců
☒ Starší než 12 měsíců
☐ Starší než datum zadané uživatelem

Smazat alarmy starší než:

7.8.2019 0:00

OK Zrušit

3. Klikněte na "OK".

Všechny poplachy z vybraného období se smažou.

5.4 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

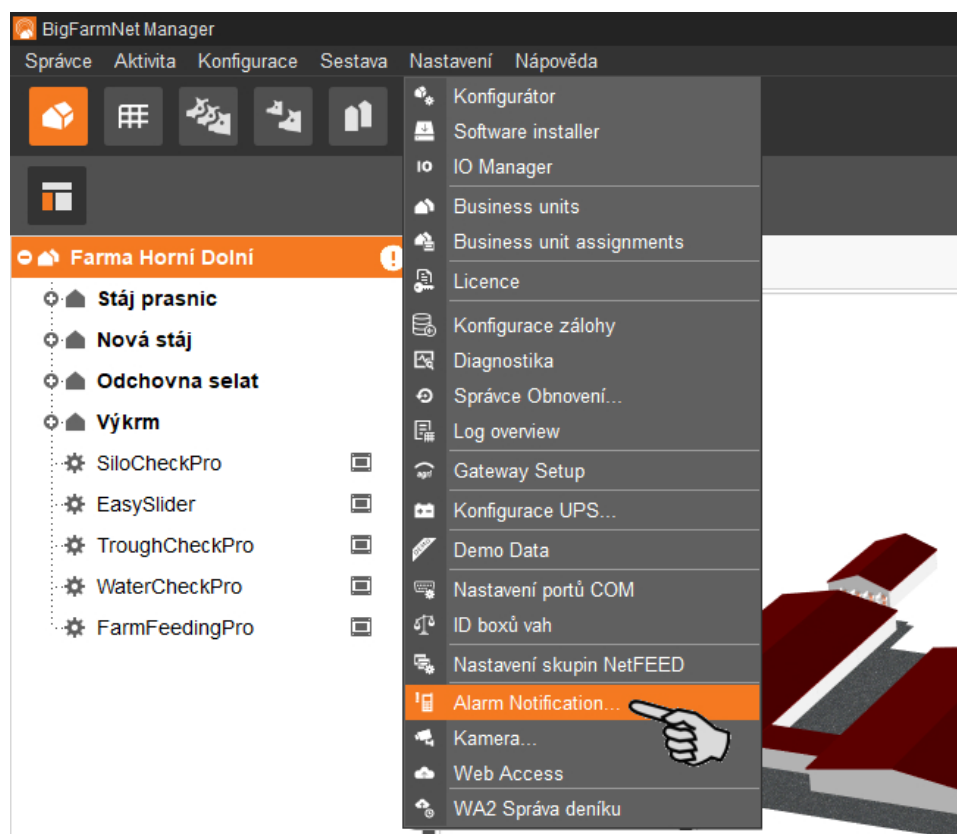
OZNÁMENÍ!

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

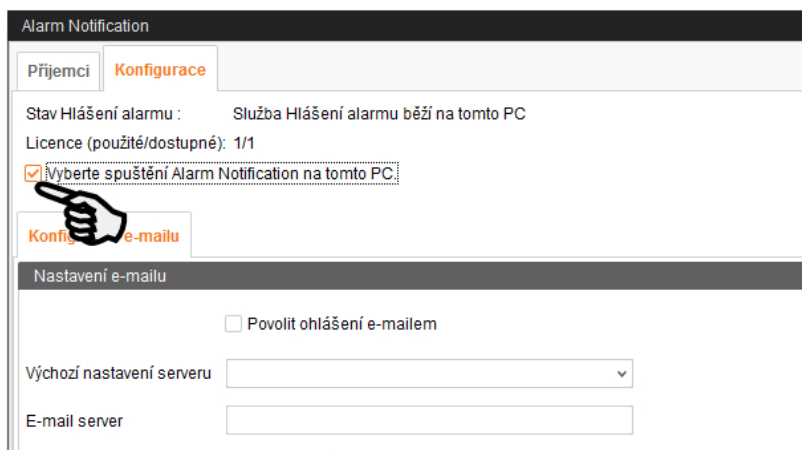
Službu Alarm Notification nastavíte následujícím způsobem:

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

Otevře se dialogové okno "Alarm Notification".

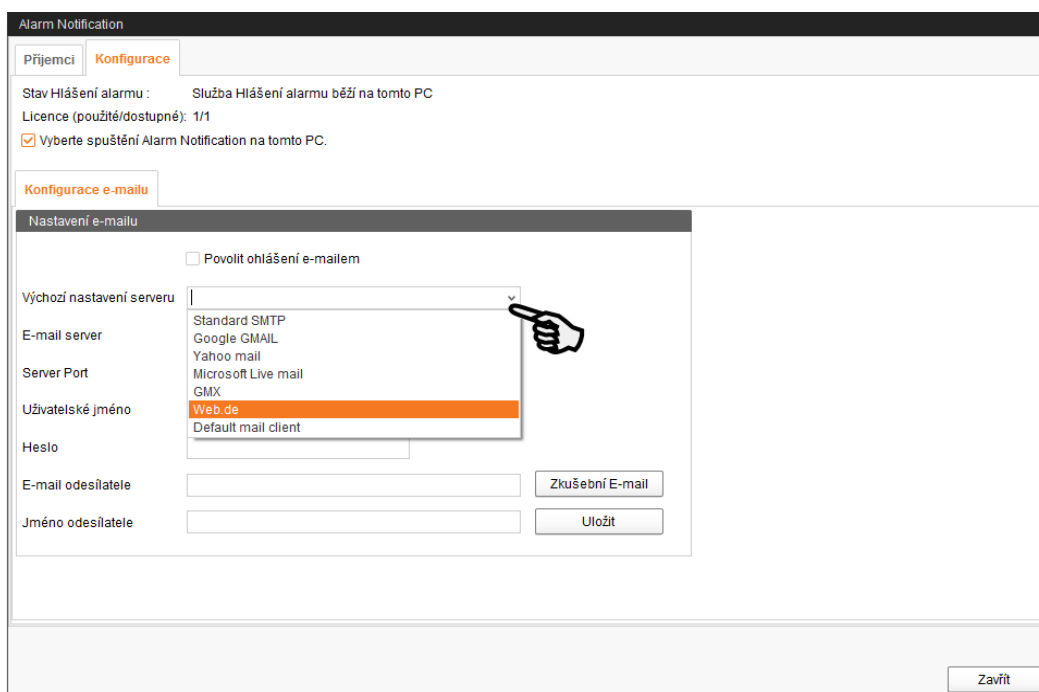


2. Aktivujte na záložce "Konfigurace" službu Alarm Notification.



3. Klikněte u **Výchozí nastavení serveru** na šipku dolů a vyberte svůj výchozí server z rozbalovacího seznamu.

Jakmile jste vybrali výchozí server, vyplní se automaticky e-mailový server, Server Port a SSL.



4. Zadejte **Uživatelské jméno**, **Heslo** a **E-Mail odesílatele**.

5. Aktivujte funkci pro zasílání zpráv po e-mailu a klikněte na "Zkušební E-mail", abyste konfiguraci otestovali.

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: Goog

E-mail server: smtp.gmail.com

Server Port: 587 ☒ Použít SSL

Uživatelské jméno: Test6 1

Heslo: ****

E-mail odesílatele: Test@gmail.com **Zkušební E-mail**

Jméno odesílatele: Farma Horní Dolní Uložit

Zavřít

6. Následně klikněte na "Uložit", aby se všechna nastavení převzala.
7. Klikněte na záložce "Příjemce" na "Přidat", abyste přidali příjemce.

Alarm Notification

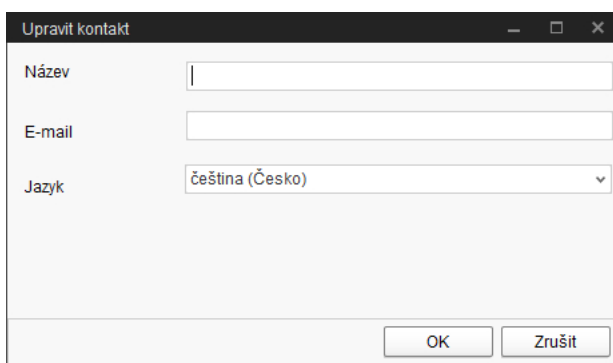
Příjemci Konfigurace

Aktivní	Kontakt	Typ hlášení	Kde	Alarmy	Test
---------	---------	-------------	-----	--------	------

Přidat Upravit Odstranit

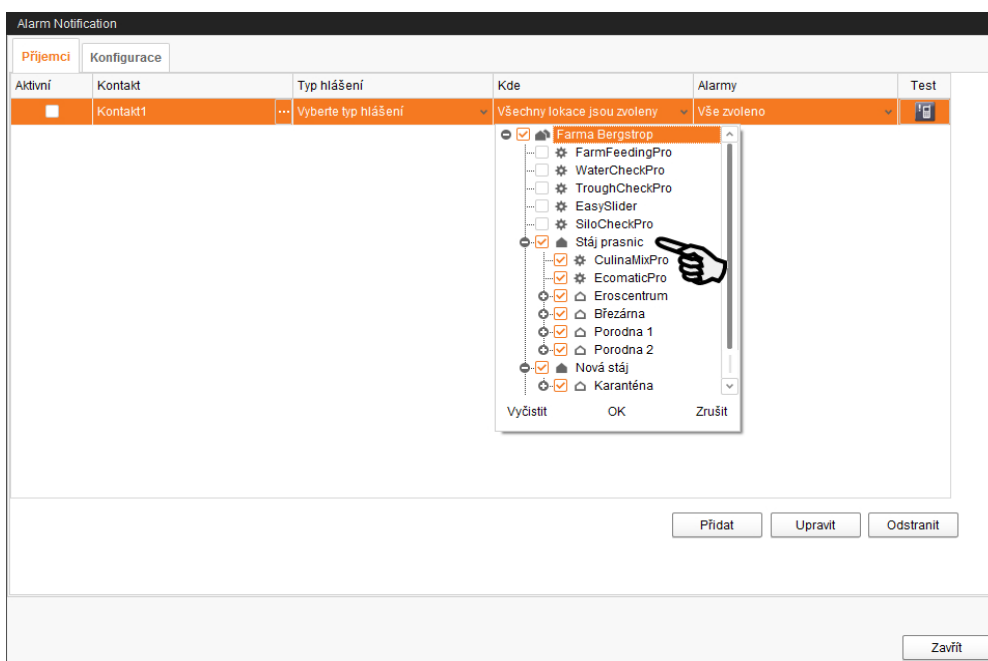
Zavřít

8. Zadejte kontaktní údaje a vyberte příslušný jazyk.



9. Zadání potvrďte „OK“.
10. Vyberte jako **Typ hlášení** "E-Mail" a výběr potvrďte pomocí "OK".
11. Pod **Kde** vyberte lokaci, jejíž poplachy má příjemce dostávat.

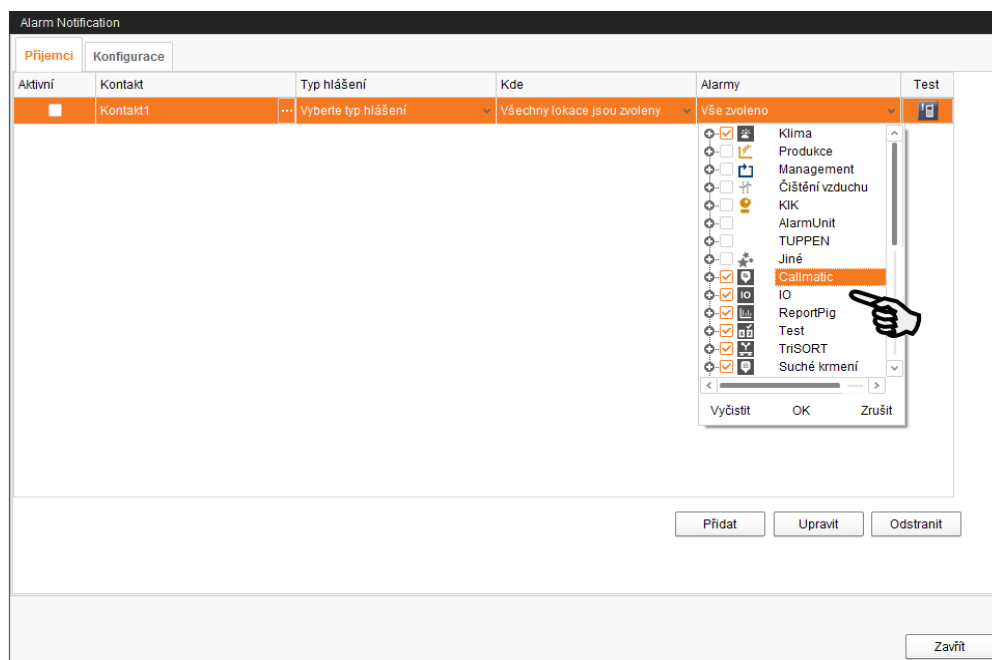
Uvedení více voleb je možné.



12. Výběr v rozbalovacím menu potvrďte pomocí „OK“.

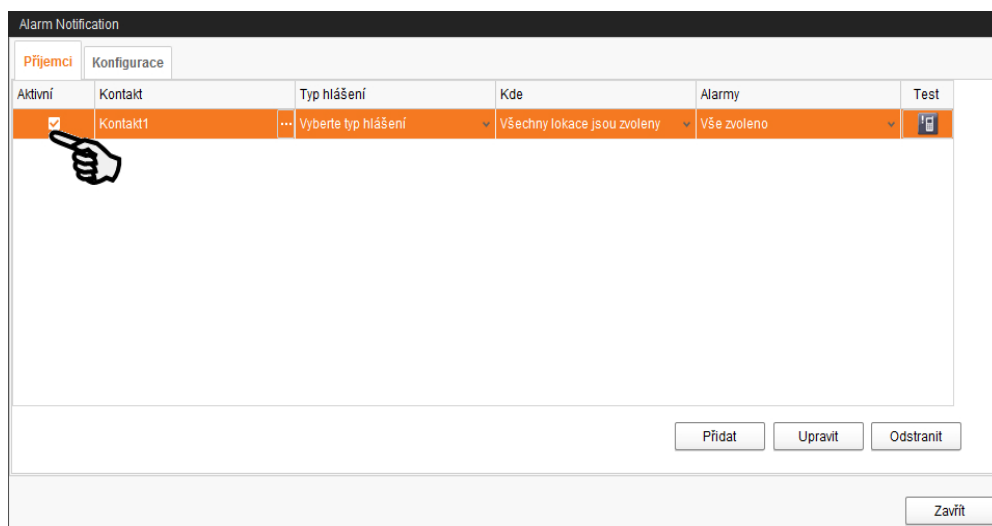
13. Pod **Alarmy** vyberte, jaký typ poplachu má příjemce dostávat.

Uvedení více voleb je možné.

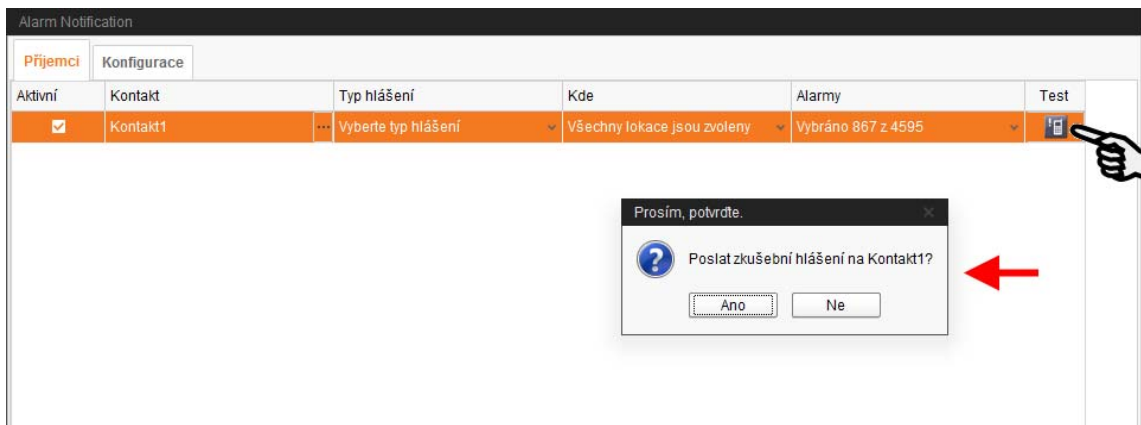


14. Potvrďte výběr v rozbalovacím menu pomocí "OK".

15. Aktivujte příjemce pro zasílání zpráv o poplaších.



16. Zkontrolujte zadané údaje o příjemci tím, že příjemci zašlete zkušební zprávu:
Klikněte na symbol pro Alarm Notification a potvrďte další dialog "Ano".



17. Jakmile jste provedli všechna nastavení, klikněte na "Zavřít".
Dialogové okno se zavře.

6 Service Access

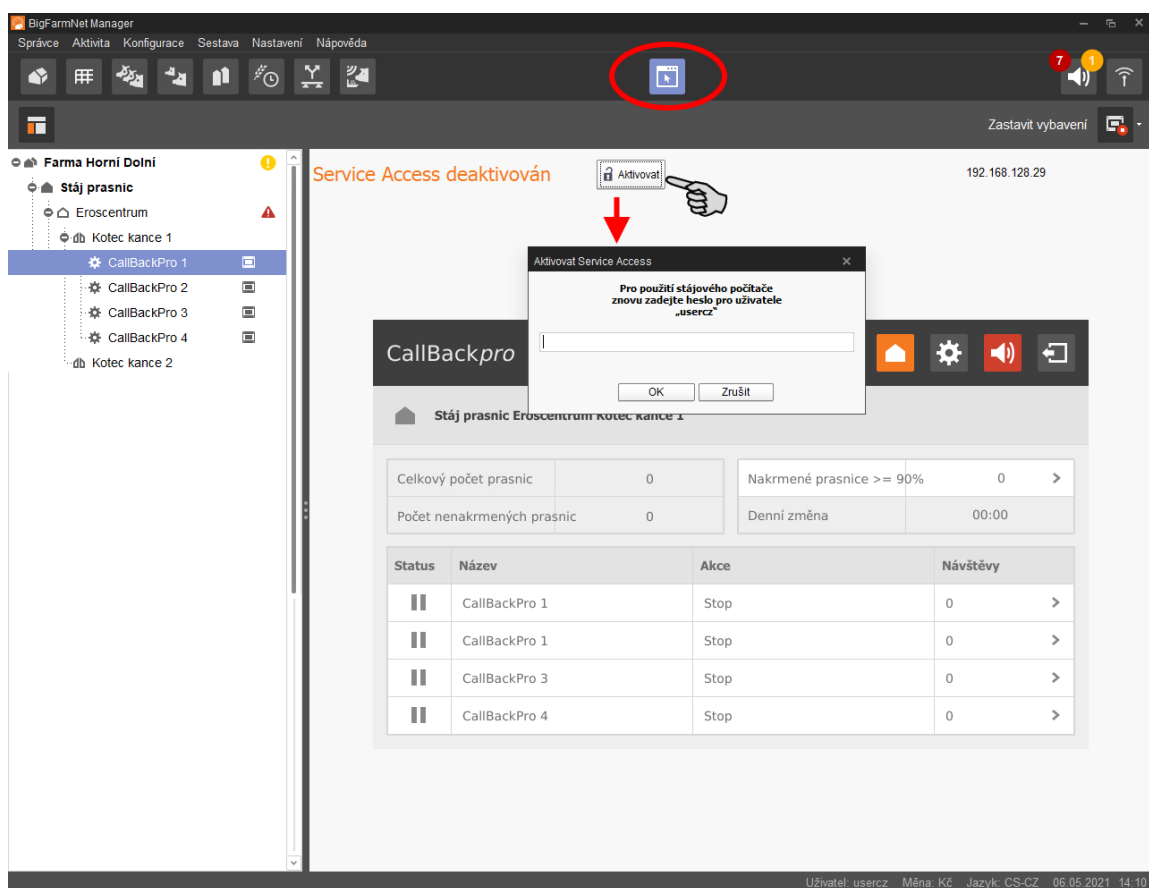
Funkce "Service Access" promítá displej řídicího počítače nebo klimapočítače a jeho řídicí funkce do BigFarmNet Manageru, aby umožnil dálkové ovládání.

OZNÁMENÍ!

Service Access vyžaduje heslo, které jako uživatel vytvoříte v programu BigFarmNet Manager, viz příručka BigFarmNet Manager - Instalace/Konfigurace.

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače  aplikace požadovaného systému.
2. Klikněte v liště symbolů na  "Service Access".
V okně aplikace se objeví displej propojeného řídicího počítače. Vzdálený přístup je ještě neaktivní.
3. Klikněte na "Aktivovat".

Otevře se dialogové okno pro zadání hesla.



4. Zadejte heslo a potvrďte "OK", abyste povolili vzdálené ovládání.

7 Obsluha ovládacího počítače



Krmná stanice (CallBack) je ovládána řídicím počítačem 510pro s dotykovou obrazovkou. Řídicí počítač lze obsluhovat jak centrálně přes BigFarmNet Manager, tak také decentralně. Jeden řídicí počítač může ovládat až 10 krmných stanic. Zobrazují všechna důležitá nastavení příslušných krmných stanic, nejdůležitější údaje o zvířatech v dané skupině i aktuální stav ovládání. Mnoho nastavení lze provádět přímo na řídicím počítači.

Všechny údaje v řídicím počítači se posílají dále do PC správce v kanceláři. Řídicí počítač

a správcovské PC jsou navzájem propojeny přes software BigFarmNet. Probíhá tak neustálá výměna dat. Také při přerušení spojení se sítí může krmná stanice zvířata i nadále individuálně krmit. Jakmile je spojení se sítí opět navázáno, proběhne automatická výměna nejaktuálnějších dat.

7.1 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

7.2 Symboly



Přehled/Počáteční obrazovka



Nastavení



Odhlášení



Poplach



Objevil se poplach



Krmná křivka



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

7.3 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 řídicím počítači aktivně odhlásíte.

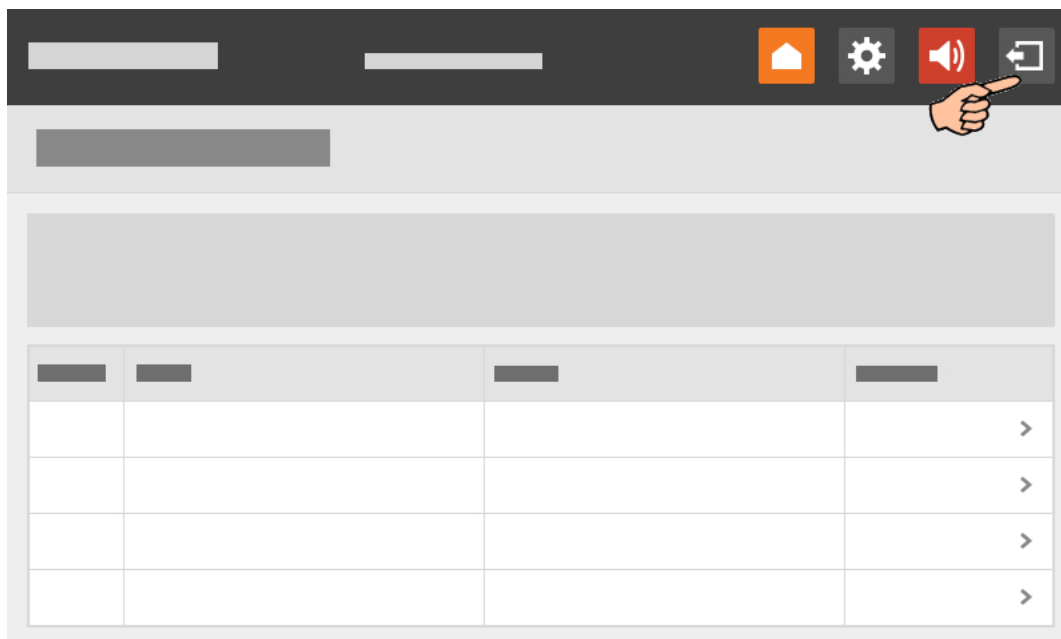


OZNÁMENÍ!

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

7.4 Odhlášení

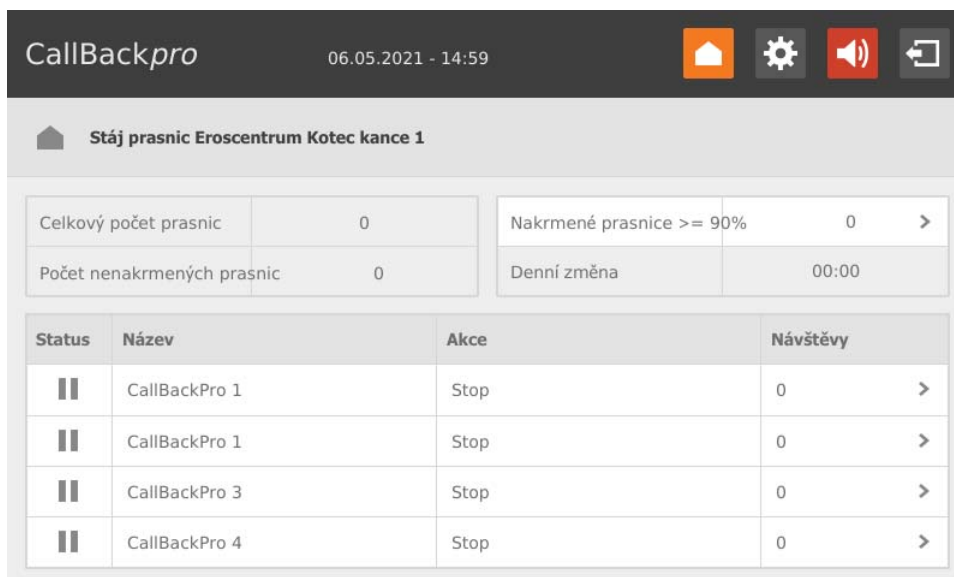
1. Pro odhlášení poklepejte na symbol „Odhlásit“.



2. Potvrďte odhlášení pomocí .
Na displeji se znovu objeví přihlašovací dialog.

7.5 Úvodní obrazovka

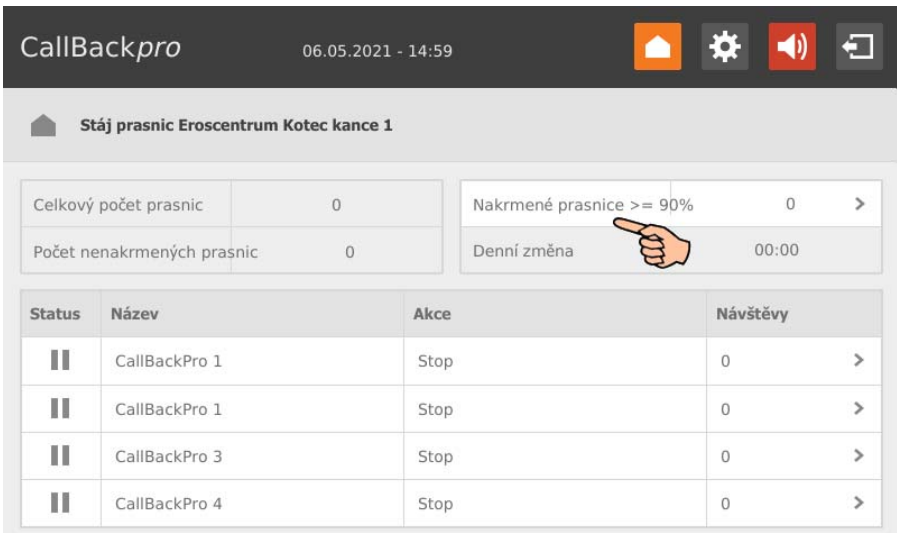
Po přihlášení se jako úvodní náhled objeví přehled přiřazených krmných stanic.



7.5.1 Statistika krmení

Z úvodního náhledu můžete vyvolat statistiku krmení, klepnutím na „Nakrmené prasnice“. Otevře se náhled bez možnosti editace.

Pomocí  se dostanete zpět k úvodnímu náhledu.



Callbackpro 06.05.2021 - 14:59

Stáj prasnic Eroscentrum Kotec kance 1

Celkový počet prasnic	0	Nakrmené prasnice >= 90%	0
Počet nenakrmených prasnic	0	Denní změna	00:00

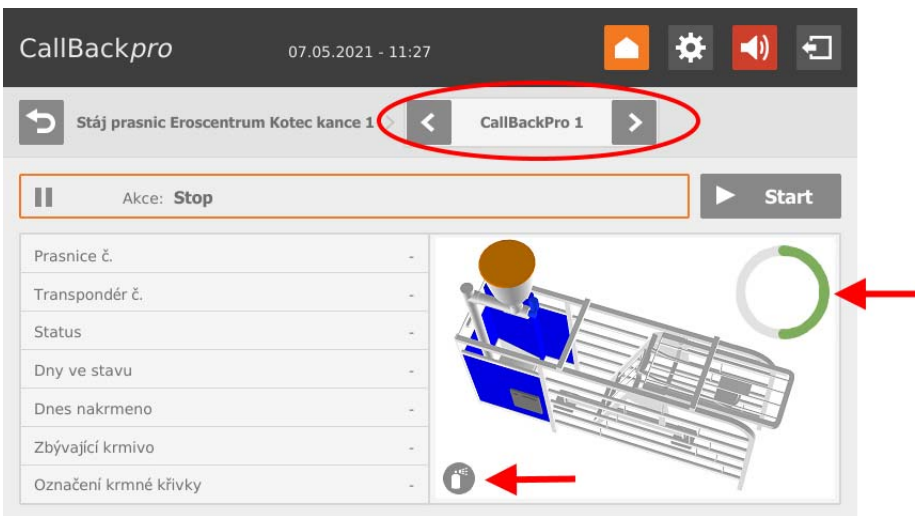
Status	Název	Akce	Návštěvy
II	CallBackPro 1	Stop	0
II	CallBackPro 1	Stop	0
II	CallBackPro 3	Stop	0
II	CallBackPro 4	Stop	0

7.5.2 Náhled na jednotlivou krmnou stanici

Když v úvodním náhledu klepnete na požadovanou krmnou stanici, otevře se náhled jednotlivé krmné stanice. Získáte informace k prasnici, která se v krmné stanici právě nachází.

Barevné značení plánované podle potřeby a množství již vydávkované denní dávky se vždy zobrazují graficky.

Jedná se o náhled bez možnosti editace. Tento náhled je srovnatelný s náhledem na záložce **Vybavení** v BigFarmNet Manageru, viz kapitola 4.10.



Callbackpro 07.05.2021 - 11:27

Stáj prasnic Eroscentrum Kotec kance 1 < CallBackPro 1 >

Akce: Stop Start

Prasnice č.	-
Transpondér č.	-
Status	-
Dny ve stavu	-
Dnes nakrmeno	-
Zbývajcí krmivo	-
Označení krmné křivky	-

The interface also features a 3D illustration of a pig in a feeding station, a circular progress indicator (green/grey), and a feed bin icon, all highlighted with red arrows.

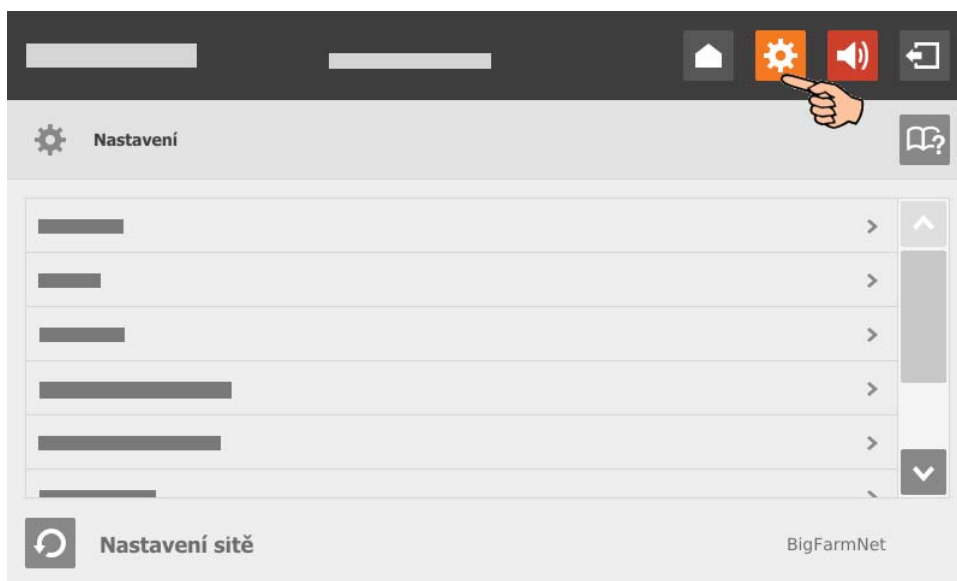
V horní oblasti můžete pomocí šipek vlevo a vpravo přepínat mezi jednotlivými krmnými stanicemi.

Pomocí  **Start** nebo  **Stop** můžete krmnou stanici buď spustit, nebo zastavit.

Pomocí  se dostanete zpět k úvodnímu náhledu.

7.6 Nastavení

Přímo na řídicím počítači můžete provádět nastavení. Definici k parametrům naleznete v uvedených kapitolách. Krátké vysvětlení navíc získáte pomocí tlačítka .

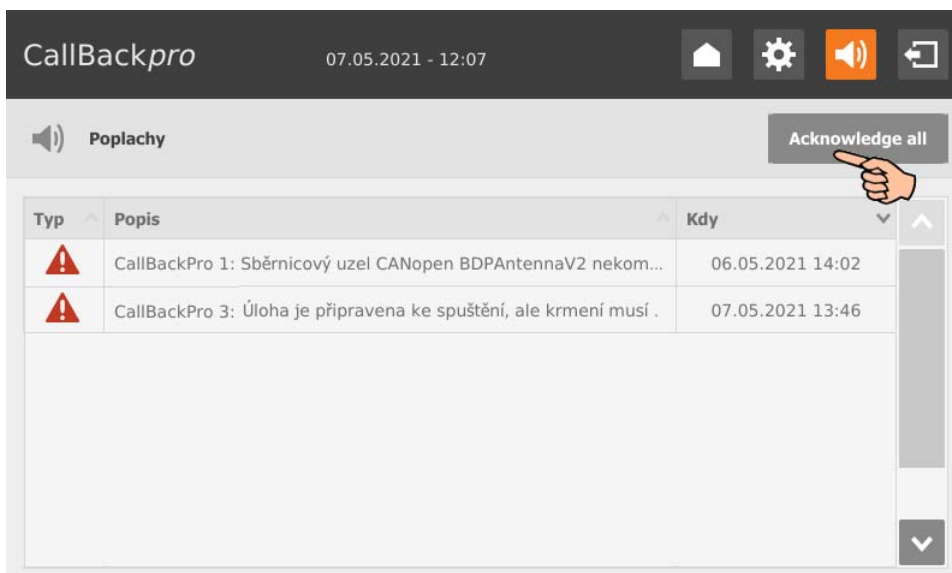


- **Všeobecné**, kapitola 4.2 "Všeobecně"
- **Stanice**, kapitola 4.3 "Stanice"
- **Dávkování**, kapitola 4.4 "Dávkování"
- **Parita**, kapitola 4.5 "Parita"
- **Nastavení poplachu**, kapitola 4.6 "Nastavení poplachů"
- **Detektor říje**, kapitola 4.7 "Detektor říje (volitelný)"
- **Časové relé**, kapitola 4.9 "Časové relé"

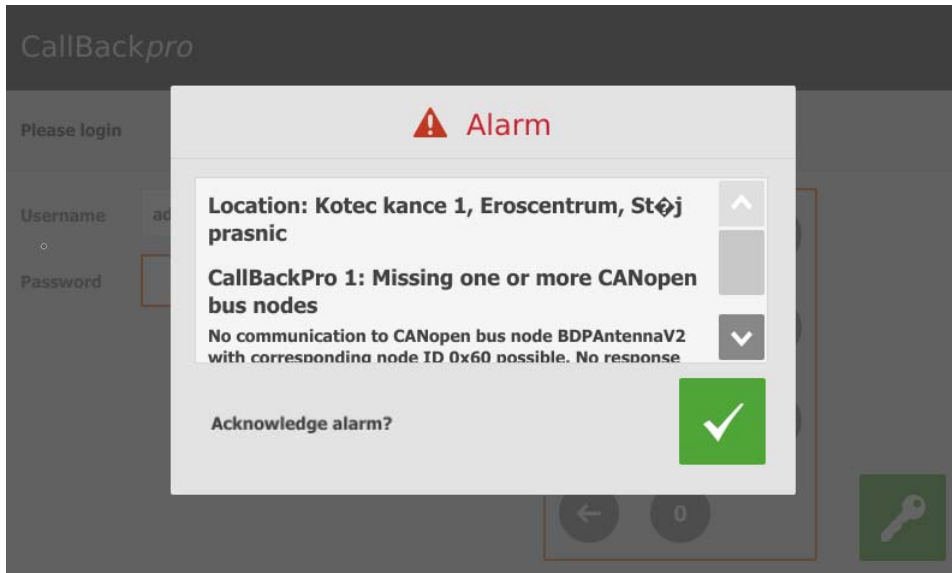
7.7 Poplachy

Vyskytuje-li se nějaký poplach nebo výstraha, objeví se symbol poplachu barevně . Klepněte na symbol, abyste otevřeli protokol poplachu. Můžete buď

- všechny poplachy naráz potvrdit/zrušit



- nebo vyvolat každý poplach jednotlivě a potvrdit/zrušit pomocí .



A

Adresa CAN 26

Archiv poplachů 57

C

Composer 16 20 22

D

Dálkové ovládání 64

Designer 31

Detektor říje 45

Dožírací doba 42

I

Informace o poplachu přes e-mail 58

IO Manager 25

K

Kategorie poplachu 54

L

Licence 1

M

Manuální ovládání 33

P

Parita 42

Poplach 53

Potvrzení poplachu 56

Přidat aplikaci 16

Přidat řídicí počítač 16

R

Rychlost žraní 42

S

Selekční pravidlo 47 48

Síťová karta 11

T

Technická data 510pro 65

Typy poplachů 54

V

Verze software 1

Výstraha 53

Z

Zálohování dat 50

Zkušební režim IO Manageru 29