



TriSortpro

Kód. č. 99-94-0466 CZ

Vydání: 04/2019

1	Popis systému	1
1.1	Verze software	2
1.2	Licence	2
1.3	Limity systému	3
1.4	Příklad instalace	3
2	Instalace a konfigurace řídicího počítače	4
2.1	Připojení řídicího počítače 510pro k síti (zadání statické adresy IP)	5
2.2	Správcovské PC: Přidělení statické adresy IP	6
2.3	Přiřazení síťové karty	13
2.4	Test komunikace mezi řídicím počítačem a PC s programem BFN Manager	14
2.5	Instalace software BFN do řídicího počítače 510pro	15
2.6	Přidání řídicího počítače a aplikace	18
3	Konfigurace zařízení	26
3.1	Změna nastavení v Composeru	26
3.2	Nastavení v nabídce IO Manager	29
3.2.1	Změna ID uzlu	31
3.2.2	Vytváření spojení	33
3.2.3	Provedení zkušebního režimu	35
3.2.4	Kalibrace váhy	36
3.3	Vizualizace systému v Designeru	38
3.3.1	Nastavení a uložení náhledu	39
3.4	Manuální ovládání součástí zařízení	40
4	Konfigurace aplikace TriSortpro	43
4.1	Kopírování nastavení některého zařízení	44
4.2	Poplach	46
4.3	Chování aplikace	47
4.4	Provozní režimy	48
4.4.1	Třídění	48
4.4.2	Vytřídění	48
4.4.3	Počet zvířat	49
4.4.4	Učení a přestávka	50
4.4.5	Stop	51
4.5	Vybavení	51
4.5.1	Váha	51
4.5.2	Branka	53
4.5.3	Vyhánění	53
4.5.4	Barevný spray	55
4.5.5	WetMIX	55

4.5.6	Časové relé	56
4.6	Servis	56
4.7	Váhy	57
4.8	Okno "Vybavení"	58
4.8.1	Režim - Učení	58
4.8.2	Režim - Třídění (Fixní)	59
4.8.3	Režim - Třídění (Dynamické)	61
4.8.4	Režim - Třídění (Procentuální hodnota)	63
4.8.5	Režim - Vytřídování (Hmotnost)	63
4.8.6	Režim - Vytřídování (Barva)	66
4.8.7	Režim - Vytřídování (Barva a hmotnost)	67
4.8.8	Rozdělení hmotnosti	68
4.8.9	Rozdělení časů návštěv	69
4.8.10	Vývoj hmotnosti	70
4.8.11	Náhled růstu	71
4.8.12	Nastavení CSV	72
4.8.13	Hmotnost pro vytřídění - Přehled	72
4.9	Zálohování dat	73
5	Všechny Englisch: Variable "systémy" not defined. najednou.	76
6	Poplachu a výstrahy	78
6.1	Filtrování poplachu	80
6.2	Potvrzení poplachu	82
6.3	Archiv poplachů	83
6.4	Alarm Notification	84
6.5	Poplachu specifické pro zařízení	89
7	Service Access	90
8	Obsluha ovládacího počítače	91
8.1	Technické údaje	91
8.2	Symboly	91
8.3	Přihlášení	93
8.4	Odhlášení	94
8.5	Úvodní obrazovka	94
8.6	Individuální náhled Englisch: Variable "Systému" not defined.	95
8.7	Nastavení	96
8.8	Kalibrace	97
8.9	Náhled růstu	98
8.10	Poplachu	98
	Rejstřík	100

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

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

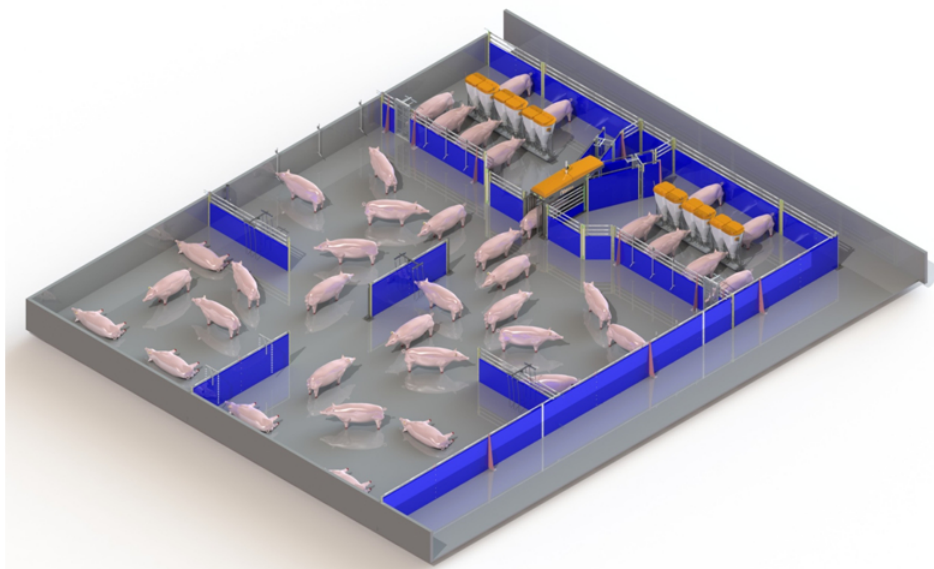
Automatická třídící váha TriSort třídí zvířata ve velkých skupinových chovech podle hmotnosti - ideální velikost skupin je 250 až 400 zvířat. Přitom se přesně zjišťuje počet a hmotnost jatečně zralých zvířat.

Další možností použití je krmení zvířat podle jejich hmotnosti při změně typu krmiva. Také zde se hmotnost zvířat neustále kontroluje. Krmení je možné odpovídajícím způsobem upravit a stáj je tak lépe využita.

TriSort zahrnuje následující funkce:

- Kontinuální kontrola hmotnosti
 - > přesný přehled o denních přírůstcích a tím i o zdravotním stavu zvířat
- Selektce nebo označení zvířat s podváhou nebo nadváhou barevným sprejem
- Selektce jatečně zralých zvířat krátce před odvozem
 - > přesný přehled o počtu zvířat k odvozu a jejich hmotnosti
- Lze použít u suchého i mokrého krmení
- Rozpoznání ručně barevně označených zvířat senzorem barev
- Možný provoz i bez Správce zvířat

Systém TriSort je ovládán aplikací TriSort*pro* přes program BigFarmNet Manager a řídicí počítač 510*pro*. Jedním počítačem 510*pro* lze řídit až 10 stanic TriSort.



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 3.3

1.2 Licence

Následující softwarové licence jsou **nezbytné**:

Č. kódu	Licence BigFarmNet Manager	Použití
91-02-6609	Licence BigFarmNet TriSortpro pro 1 stanici	1 pro každou stanici
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalace základního software	1 na každou síť BigFarmNet

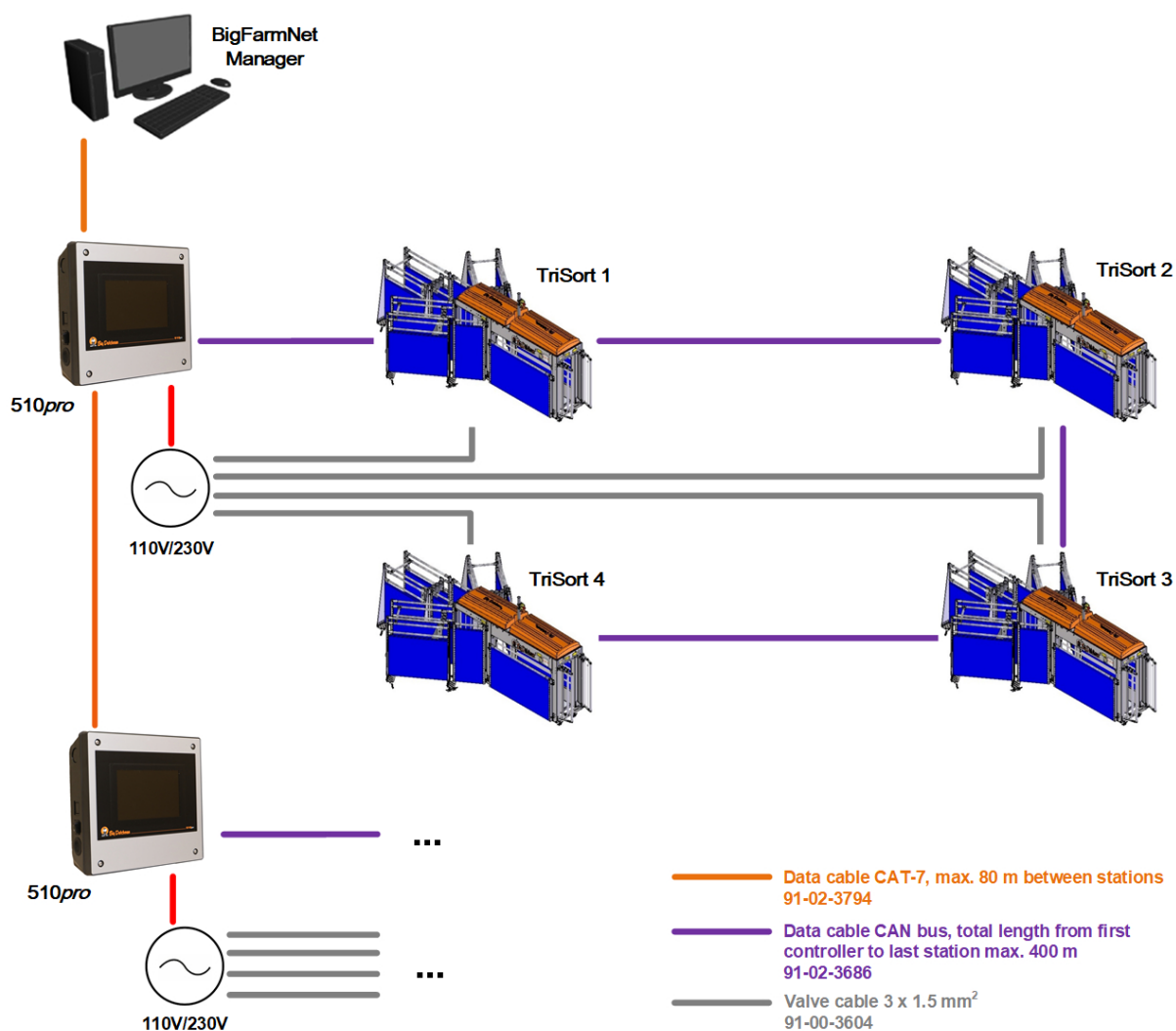
Volitelné jsou následující softwarové licence:

Č. kódu	Licence BigFarmNet Manager	Použití
91-02-6559	BigFarmNet Manager - Správce výkrmu	1 na každou síť BigFarmNet
91-02-6551	BigFarmNet Manager na každý další PC/MC700	Pokud má být možný přístup k datům zvířat a zařízení v programu BigFarmNet Manager z dalších počítačů
91-02-6564	BigFarmNet - App Pig	Přístup přes vlastní chytrý telefon nebo tablet

1.3 Limity systému

100 000	Zvířata
256	Stanice TriSort
50	Krmných křivek
1 000	Komponenty
50	Receptur

1.4 Příklad instalace



2 Instalace a konfigurace řídicího počítače

Abyste mohli nastavit Řídicí počítač 510pro a PC s programem BFN-Manager, musí být

1. Řídicí počítač 510pro připojen k síti,
2. otestována komunikace Řídicí počítač 510pro se software BFN-Manager na PC,
3. Řídicí počítač 510pro přihlášen v programu BFN-Manager,
4. software BFN na Řídicí počítač 510pro nainstalován.
5. aplikace TriSort přiřazena Řídicí počítač 510pro a struktuře farmy v programu BFN-Manager.
6. v I/O Manageru přiřazeny elektrické součásti systému TriSort kartám I/O.



OZNÁMENÍ!

Instalaci a konfiguraci řídicího počítače smí provádět jen servisní technik.



Obrázek 2-1: Řídicí počítač 510pro



OZNÁMENÍ!

Stanovení statických adres IP musí provést provozovatelův administrátor IT.

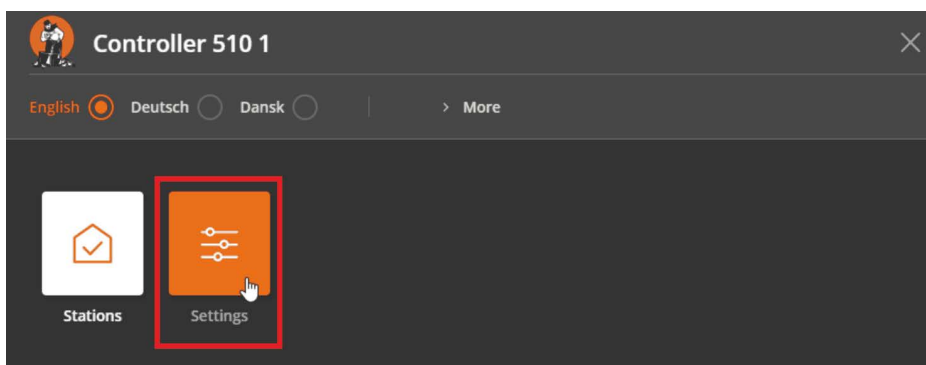


OZNÁMENÍ!

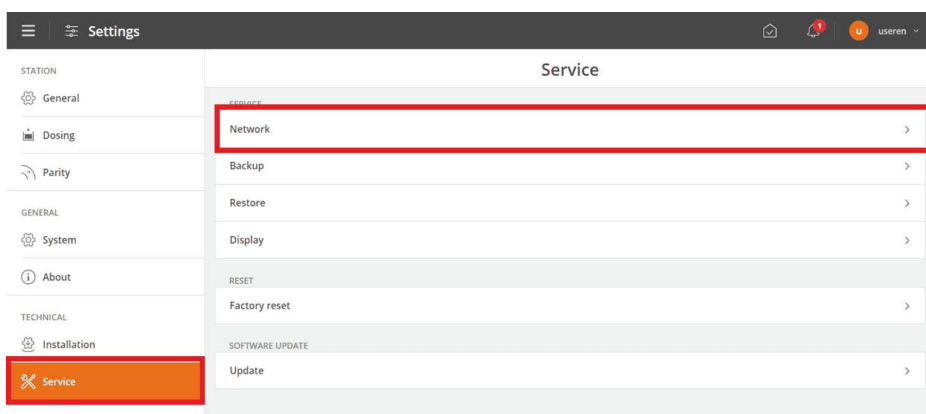
Pro stanovení IP adres v síti se obraťte na zákaznickova administrátora IT.

2.1 Připojení řídicího počítače 510pro k síti (zadání statické adresy IP)

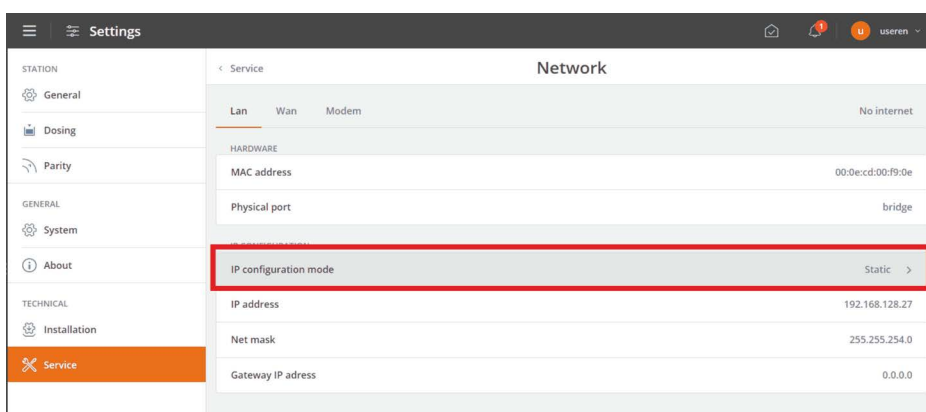
1. Klepněte na úvodní obrazovce na **Nastavení**.



2. Klepněte na **Service**, poté na **Network**.



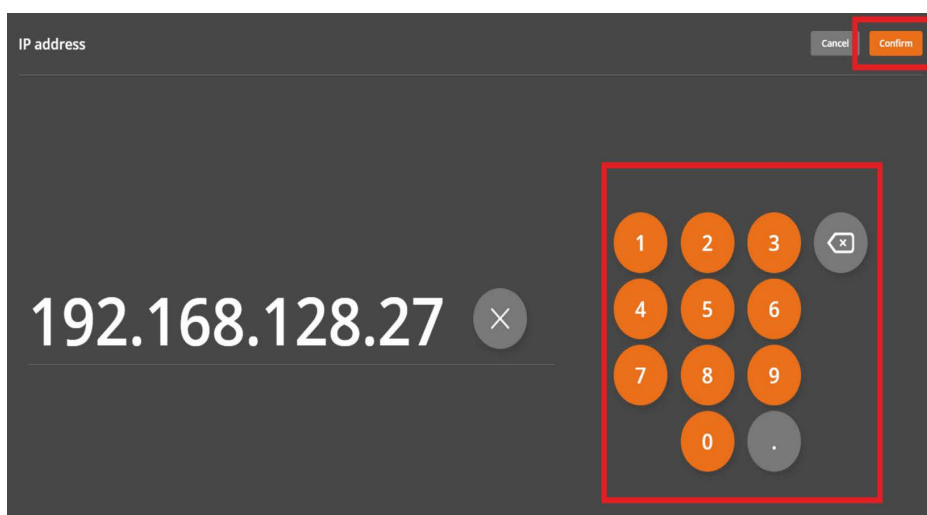
3. Klepněte na **IP configuration mode**.



4. Pod "Selected network scheme" musí být zvoleno **Static**.
5. Klepněte na **IP address**.



6. Zadejte adresu IP určenou pro řídicí počítač. Klepněte pro ukončení zadávání na **Potvrdit**.



7. Zadejte stejným způsobem hodnoty pro **Net mask** a **Gateway IP address**.

2.2 Správcovské PC: Přidělení statické adresy IP



OZNÁMENÍ!

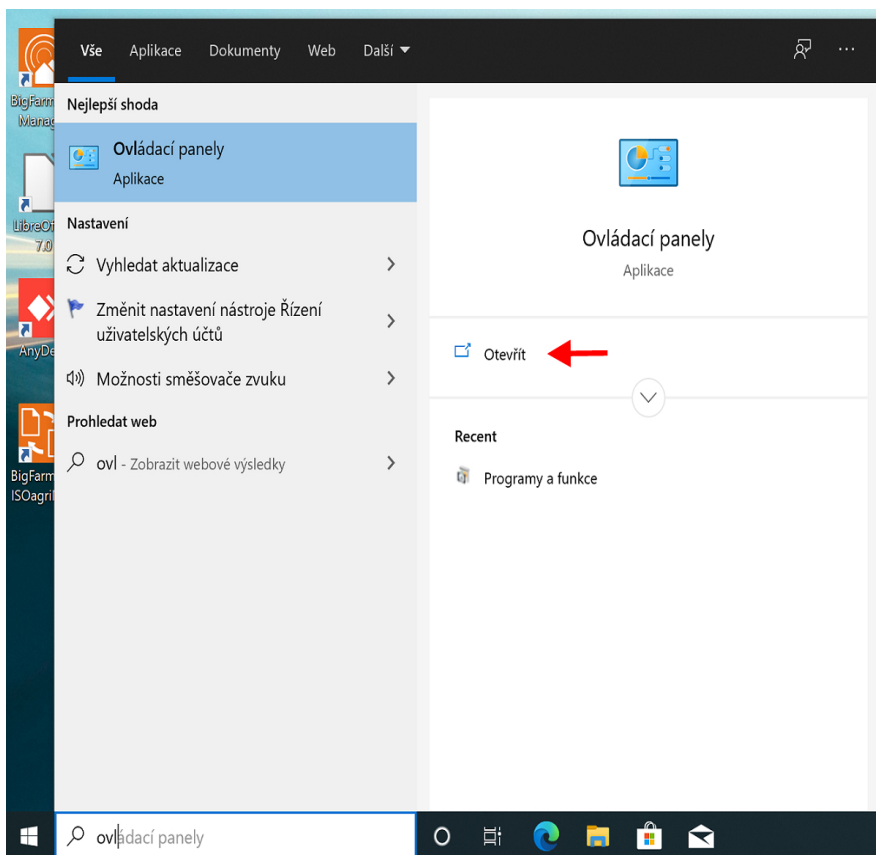
PC s nainstalovaným BFN-Manager musí být přiřazena statická adresa IP.

Toto je případně třeba udělat přes síťová nastavení v Ovládacích panelech systému Windows před nastavením Řídicí počítač 510pro.

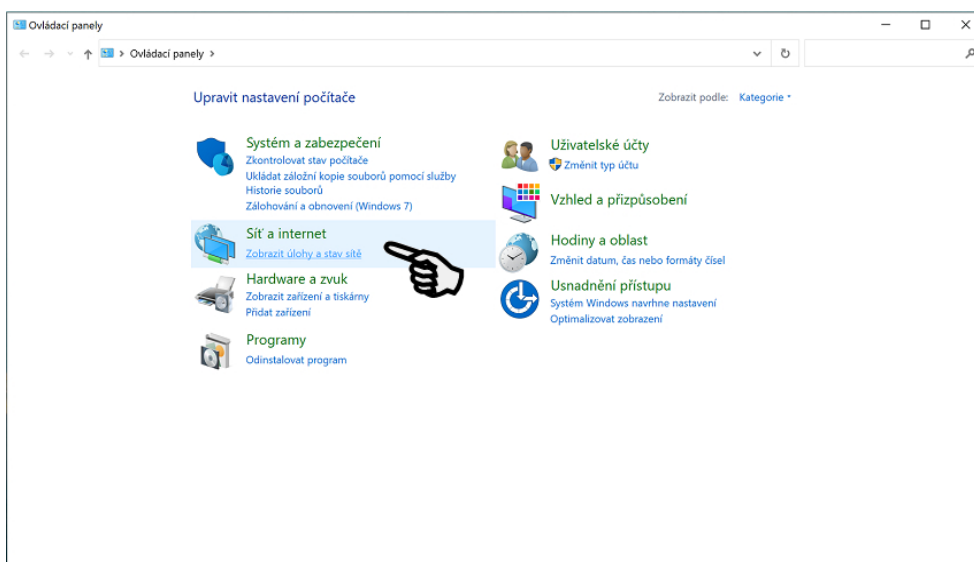
Přidělte PC, na kterém je nebo má být nainstalován BigFarmNet Manager, statickou adresu IP. Následující kroky jsou založeny na operačním systému Windows 10.

Operační systém Windows 10

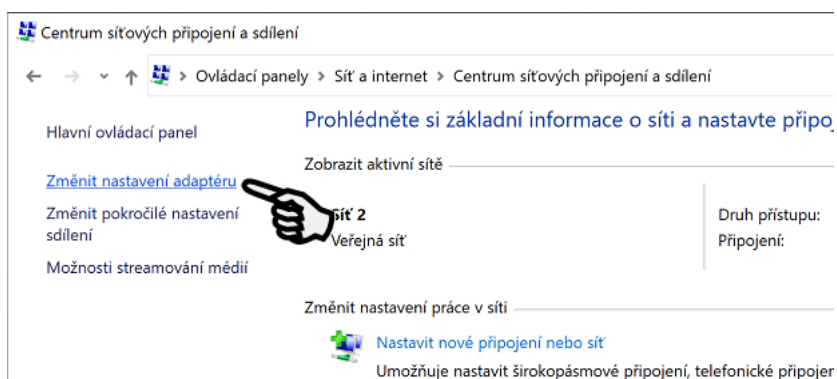
1. Pomocí vyhledávacího pole na liště úloh vyvolejte **Ovládací panely**.



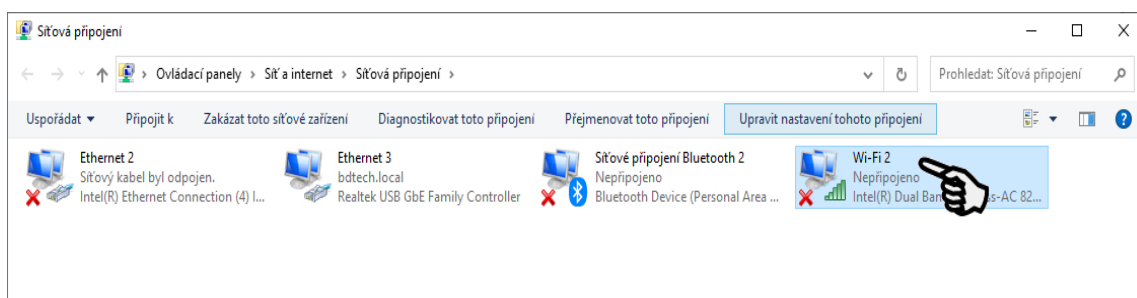
2. Klikněte u „Sít’ a Internet“ na **Zobrazit úlohy a stav sítě**.



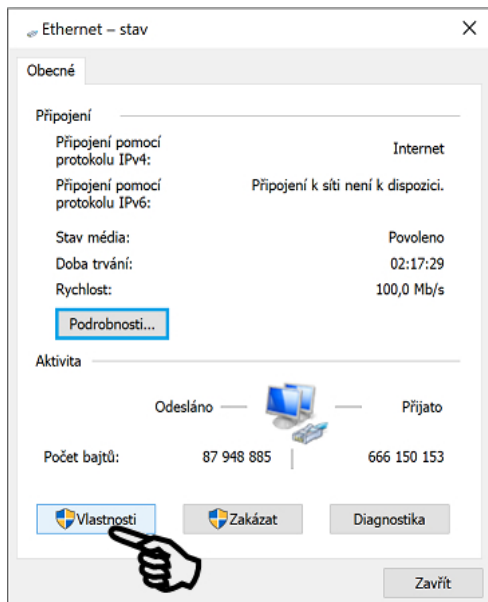
3. Klikněte na **Změnit nastavení adaptéru**.



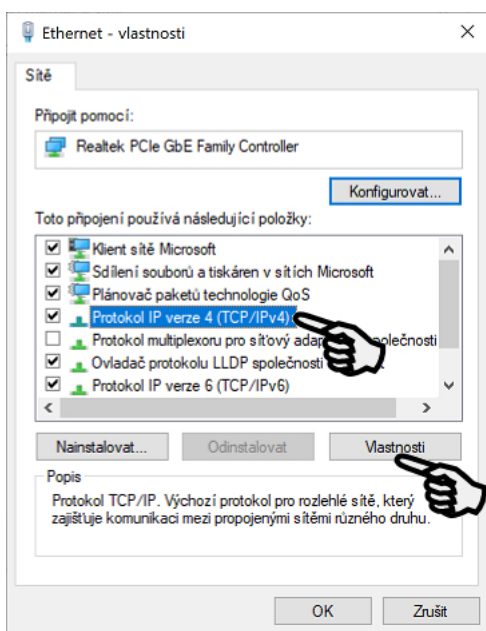
4. Dvakrát klikněte na **Wi-Fi**.



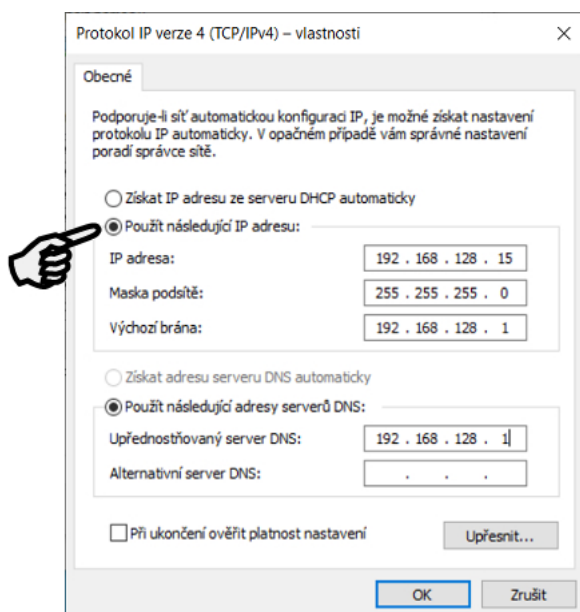
5. Klikněte na **Vlastnosti**.



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



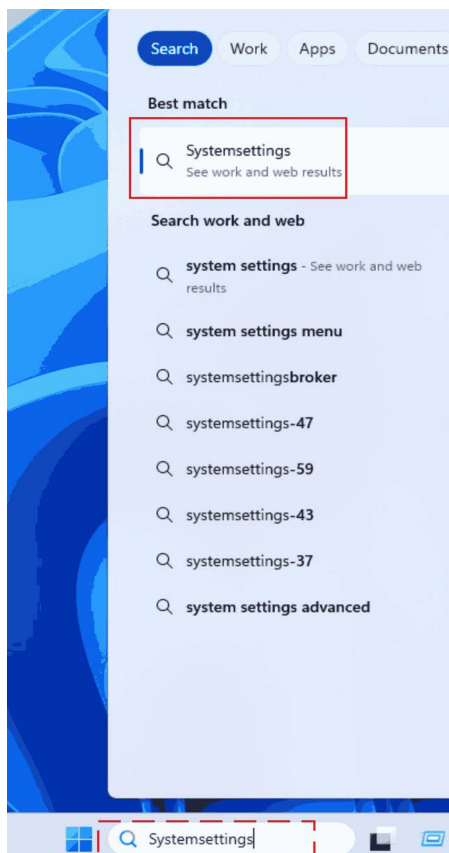
7. Zadejte statickou adresu IP.



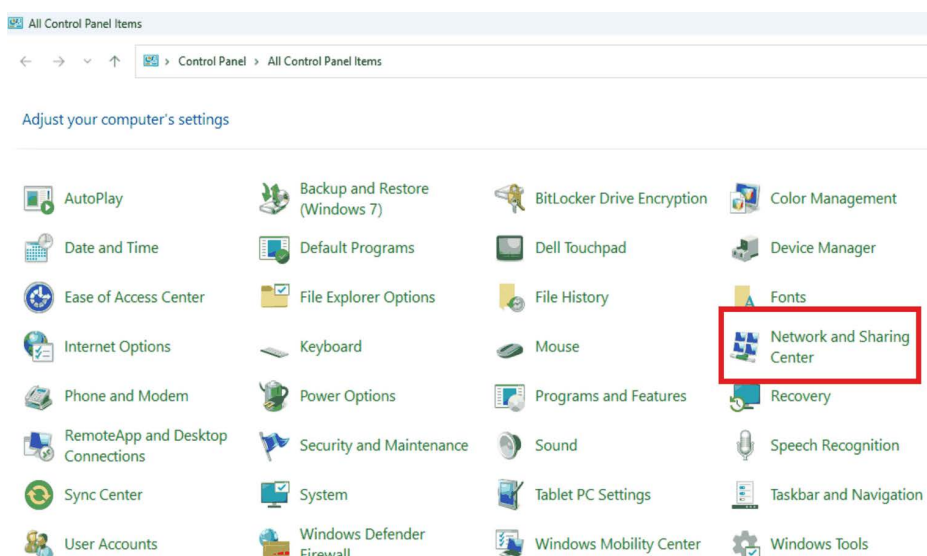
8. Potvrďte zadání kliknutím na „**OK**“.

Operační systém Windows 11

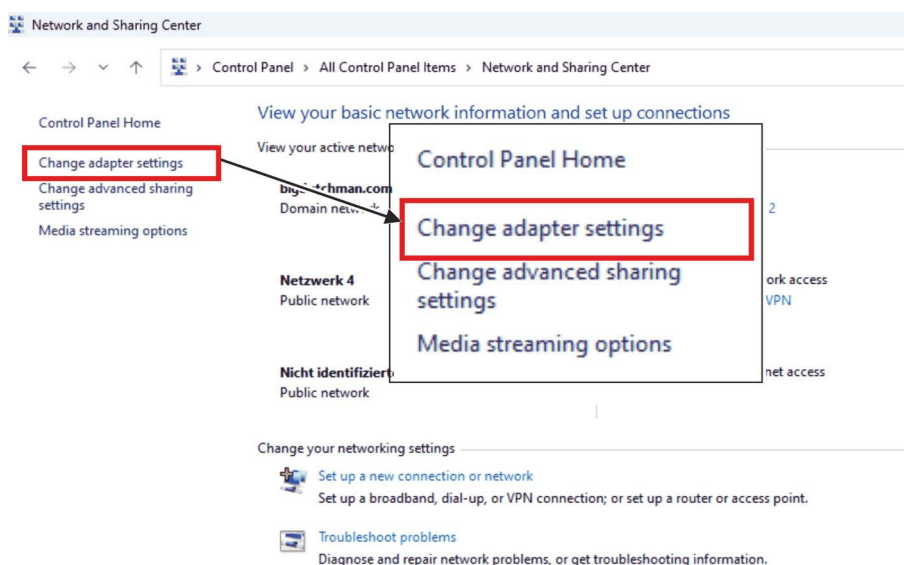
1. Pomocí vyhledávacího pole na liště úloh vyvolejte **Ovládací panely**.



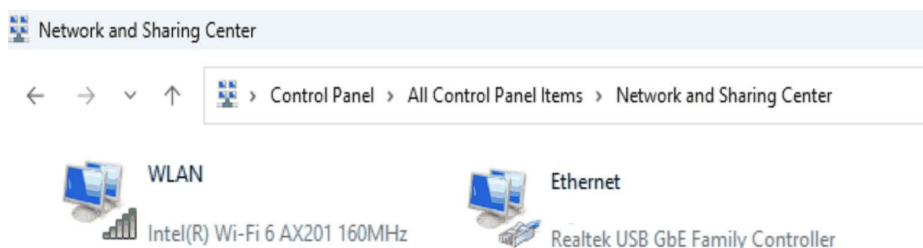
2. Klikněte na **Centrum síťových připojení a sdílení**.



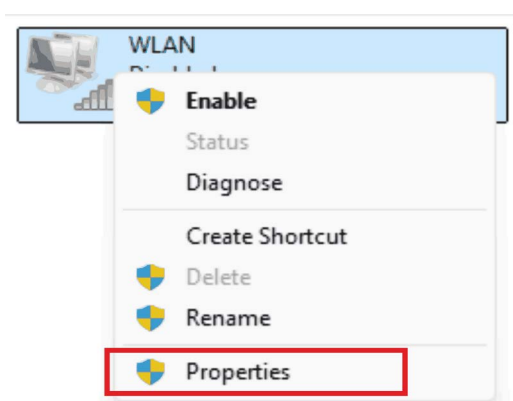
3. Klikněte na **Změnit nastavení adaptéru**.



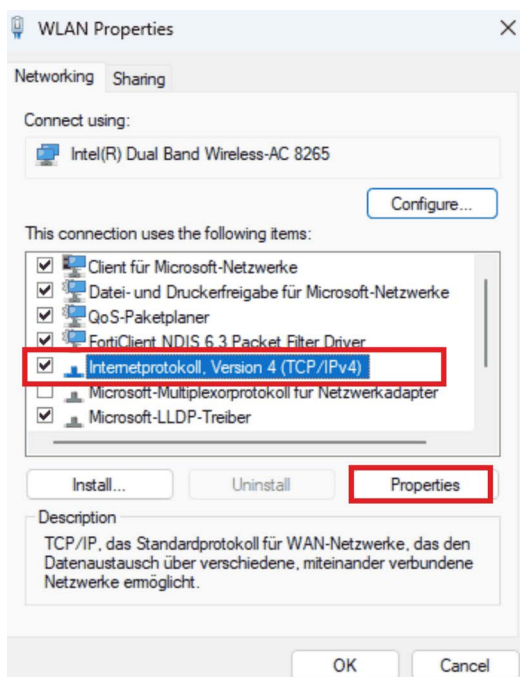
4. Vyberte požadovaný adaptér.



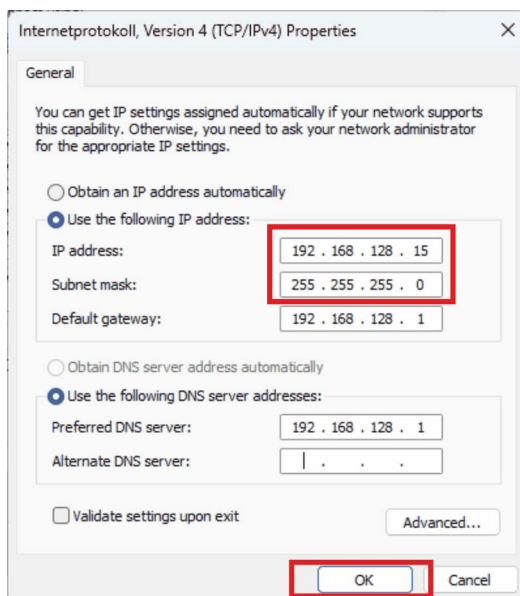
5. Klikněte na **Vlastnosti**.



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



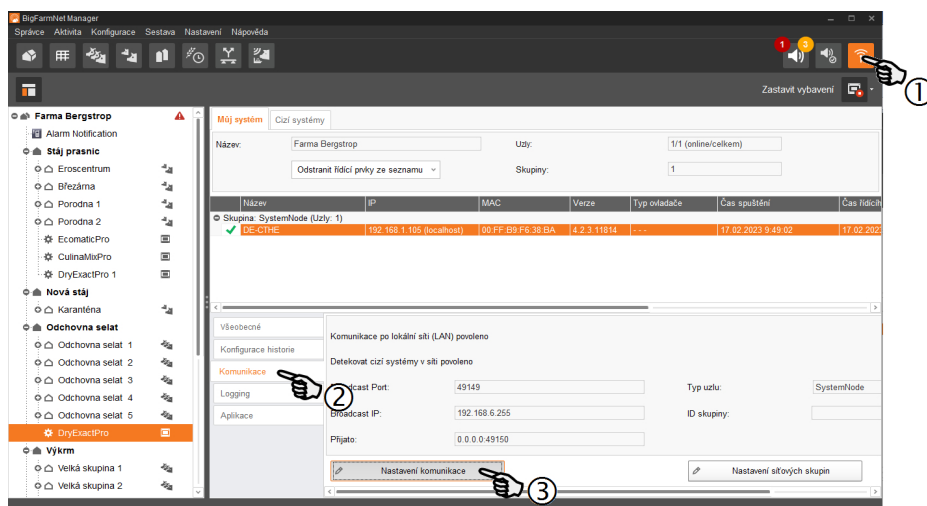
7. Zadejte hodnoty pro **Adresu IP** a **Masku podsítě**.



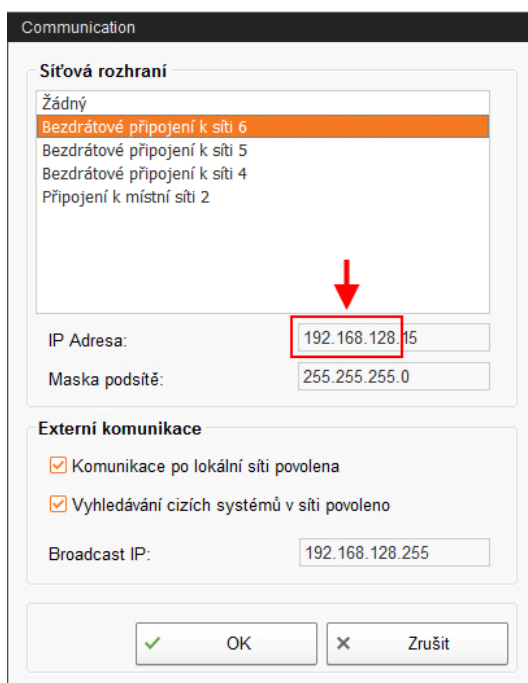
8. Potvrďte zadání kliknutím na **"OK"**.

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.



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

2.4 Test komunikace mezi řídicím počítačem a PC s programem BFN Manager

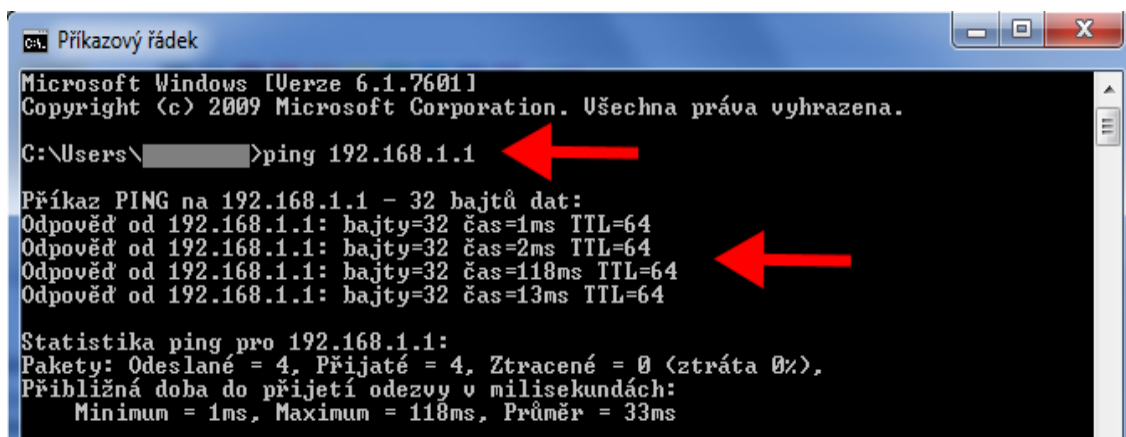
Použijte povel „ping“, abyste otestovali dostupnost řídicího počítače v síti.

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

Příklad na výrezu 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)



```
C:\> Příkazový řádek
Microsoft Windows [Verze 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

C:\Users\>ping 192.168.1.1

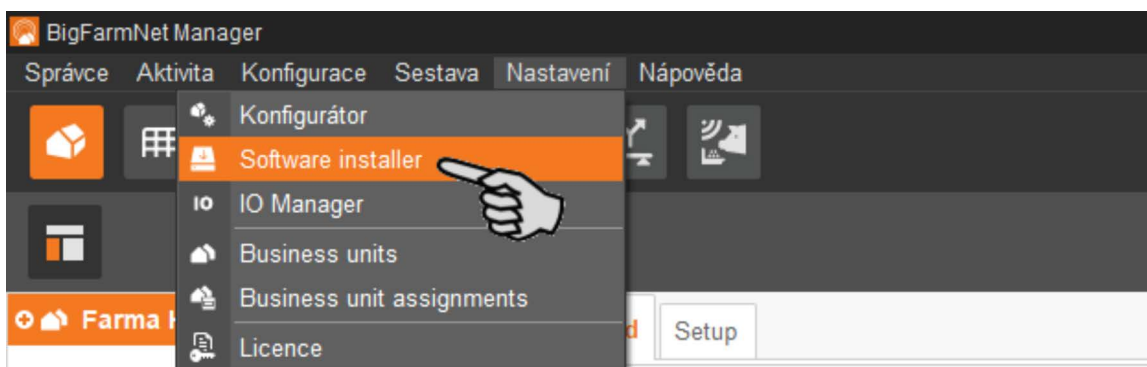
Příkaz PING na 192.168.1.1 - 32 bajtů dat:
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=1ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=2ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=118ms TTL=64
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas=13ms TTL=64

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
```

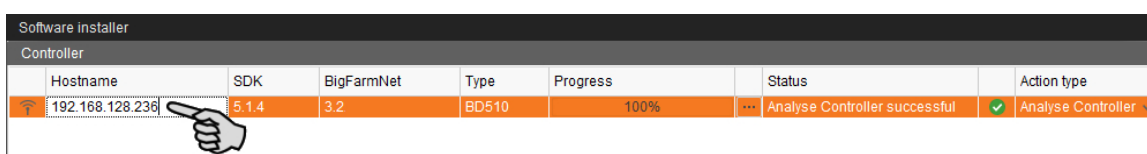

2.5 Instalace software BFN do řídicího počítače 510pro

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".

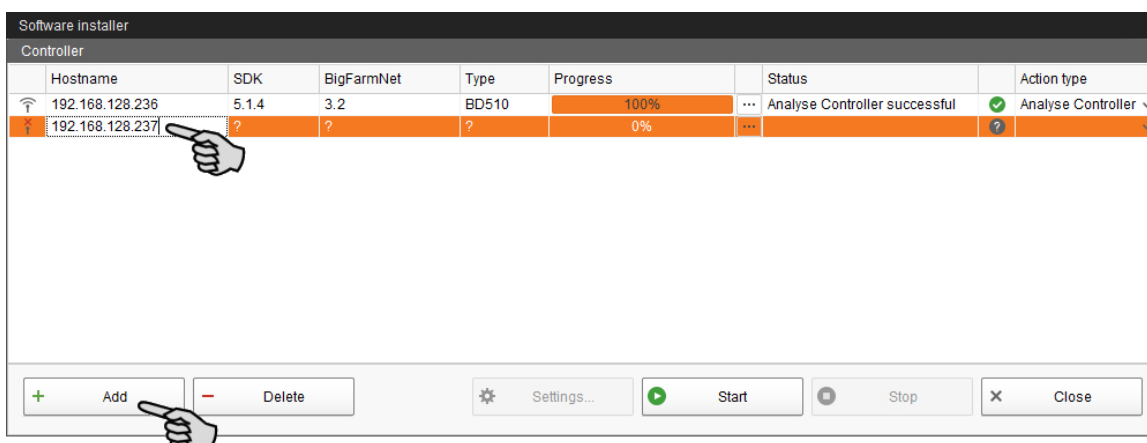


2. Zadejte adresu IP řídicího počítače, na který chcete software nainstalovat.

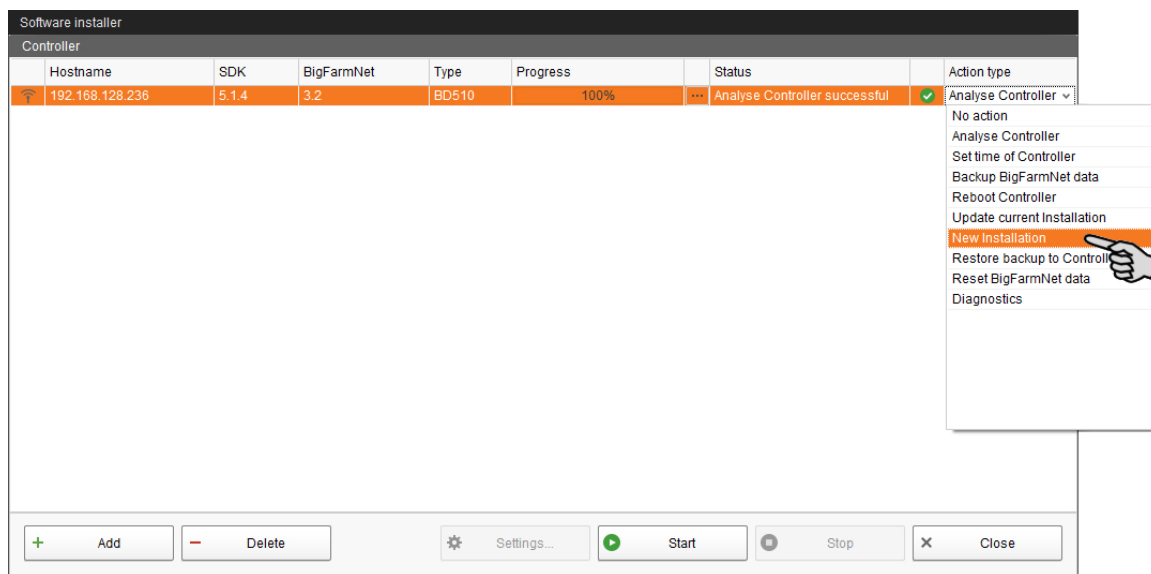


3. V případě potřeby přidejte požadovaný počet řídicích počítačů stisknutím tlačítka „Přidat“.

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“.

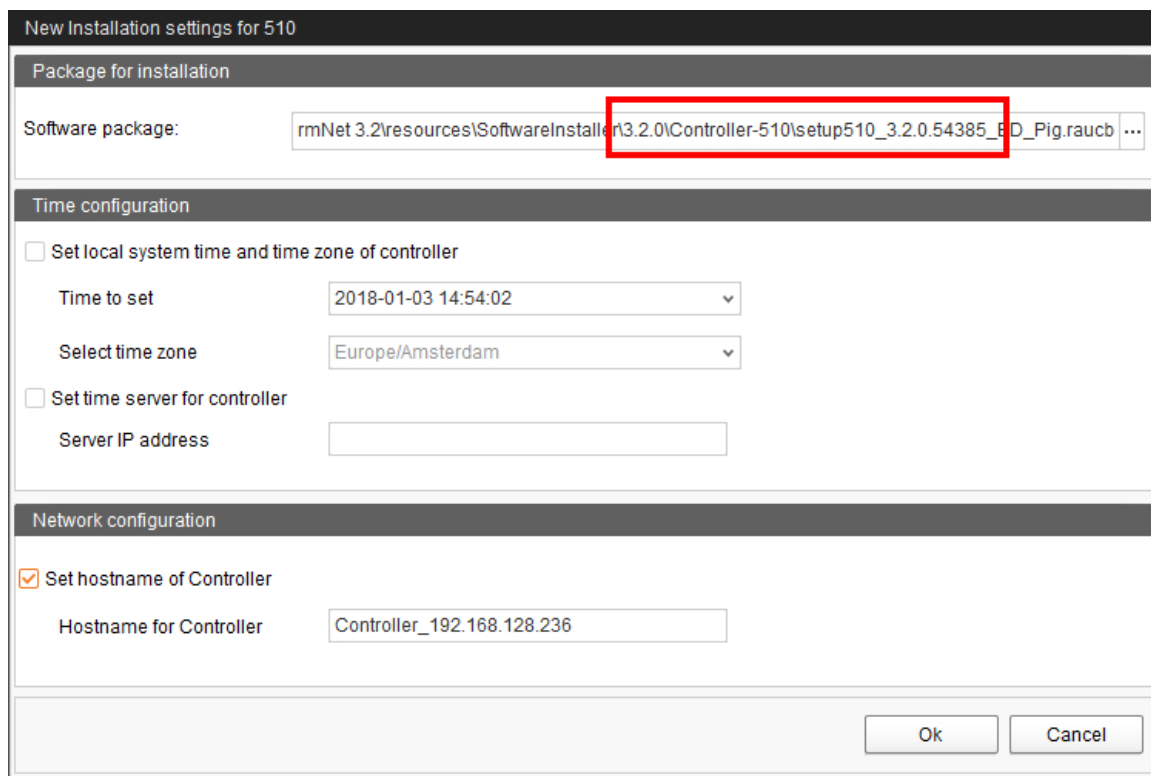


- Klikněte ve spodní povelové liště dialogového okna na „Nastavení“ („Settings“).
- Zkontrolujte pod „Software Package“, zda uvedená cesta obsahuje instalaci pro řídicí počítač 510*pro*.

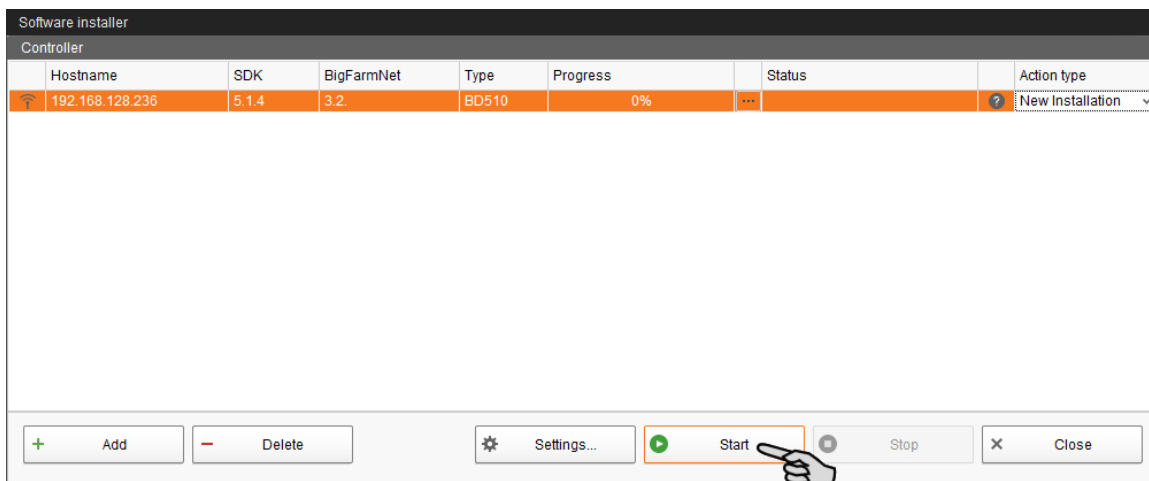


OZNÁMENÍ!

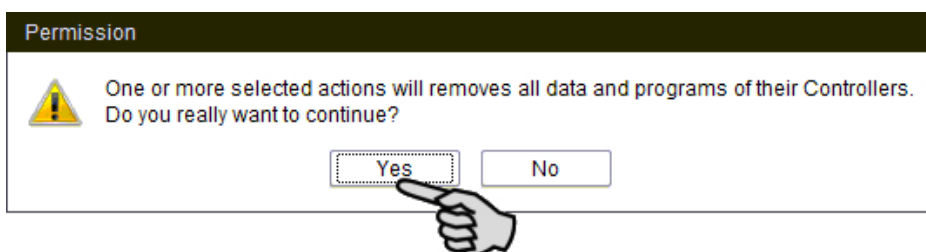
Porovnejte číslo verze software. U aktualizace bude číslo verze velice pravděpodobně jiné.



8. Dialog potvrďte „OK“.
9. Klikněte na „Start“.

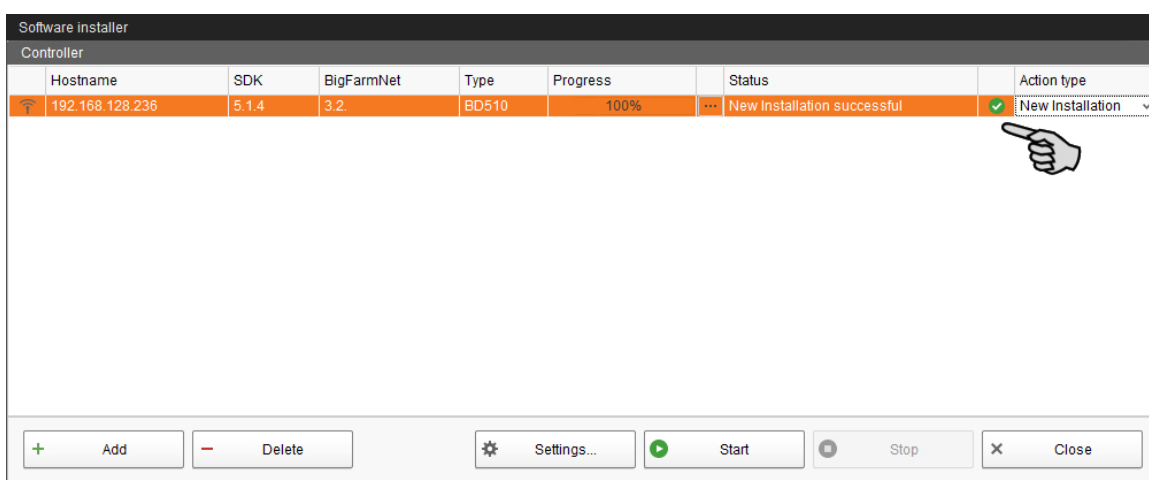


10. Potvrďte bezpečnostní dotaz.



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

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



2.6 Přidání řídicího počítače a aplikace

OZNÁMENÍ!

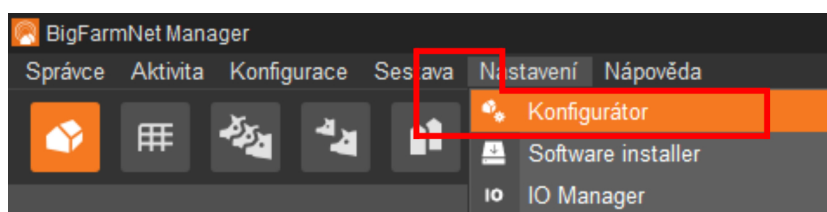
Abyste mohli přidat aplikaci, musíte nejprve vytvořit strukturu farmy s budovami, sekcemi a kotci, viz příručka "BigFarmNet Manager - Instalace/Konfigurace".

Tento návod popisuje chronologicky následující kroky:

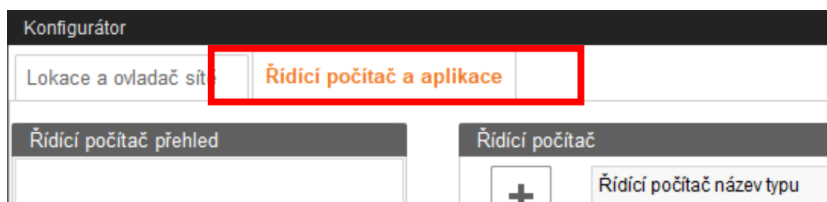
- Přidání řídicího počítače a aplikace
- Definování součástí a funkcí systému v nabídce Composer
- Kopírování konfigurace do stanic TriSort se stejnými funkcemi

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

Otevře se okno "Konfigurátor".

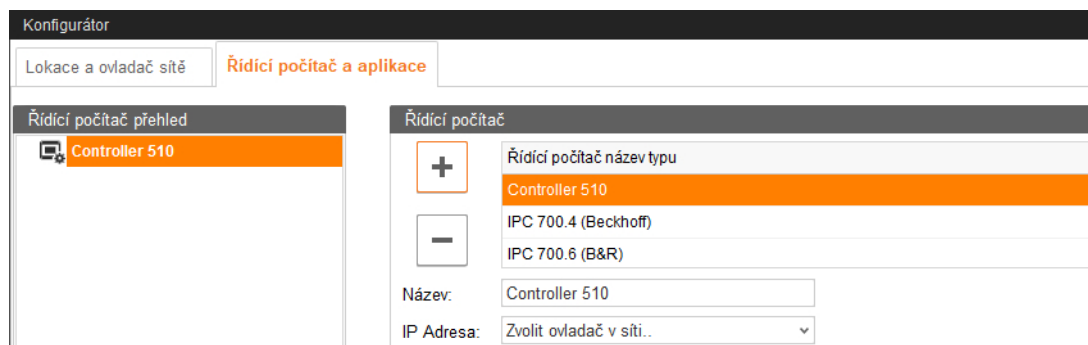


2. Klikněte na záložku "Řídicí počítač a aplikace".



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

Řídicí počítač se přidá vlevo pod "Řídicí počítač přehled".



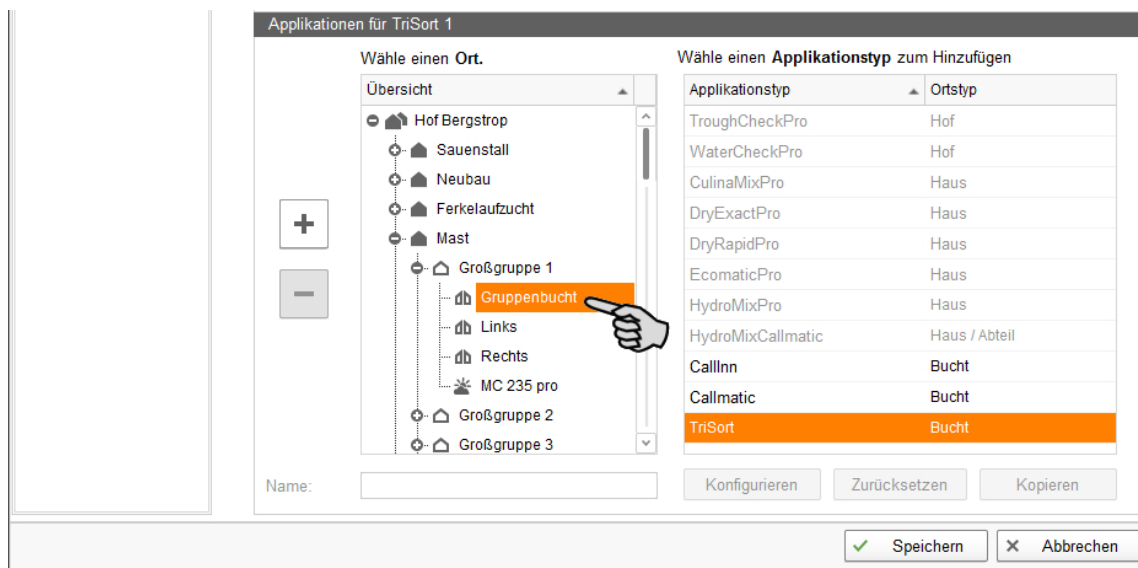
4. Přidělte řídicímu počítači nějaký název.



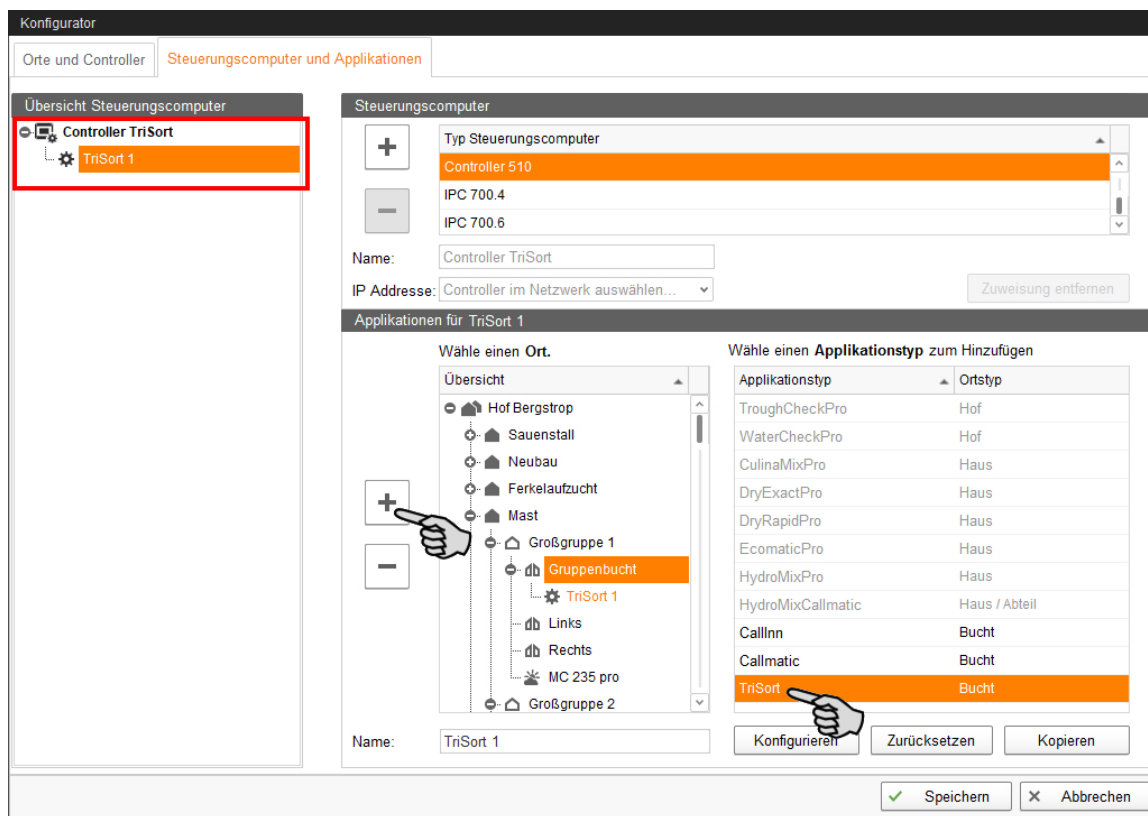
5. Vyberte ve spodní části v "Applikace pro..." lokaci, ve které budete zařízení provozovat.

Výběr aplikace je závislý na výběru lokace.

Aplikaci TriSort^{pro} lze přidávat pouze na úrovni "Kotec".

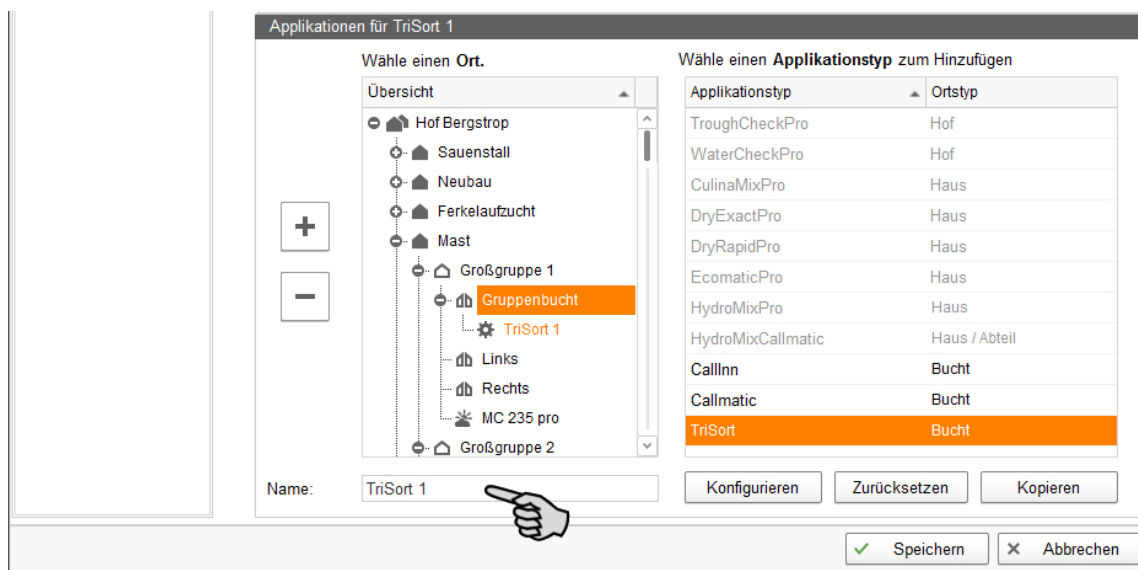


6. Vyberte v pravé tabulce příslušnou aplikaci a klikněte vlevo na tlačítko "plus".



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

7. Přidejte aplikaci nějaký název.



8. V případě potřeby přidejte řídicímu počítači další aplikace.

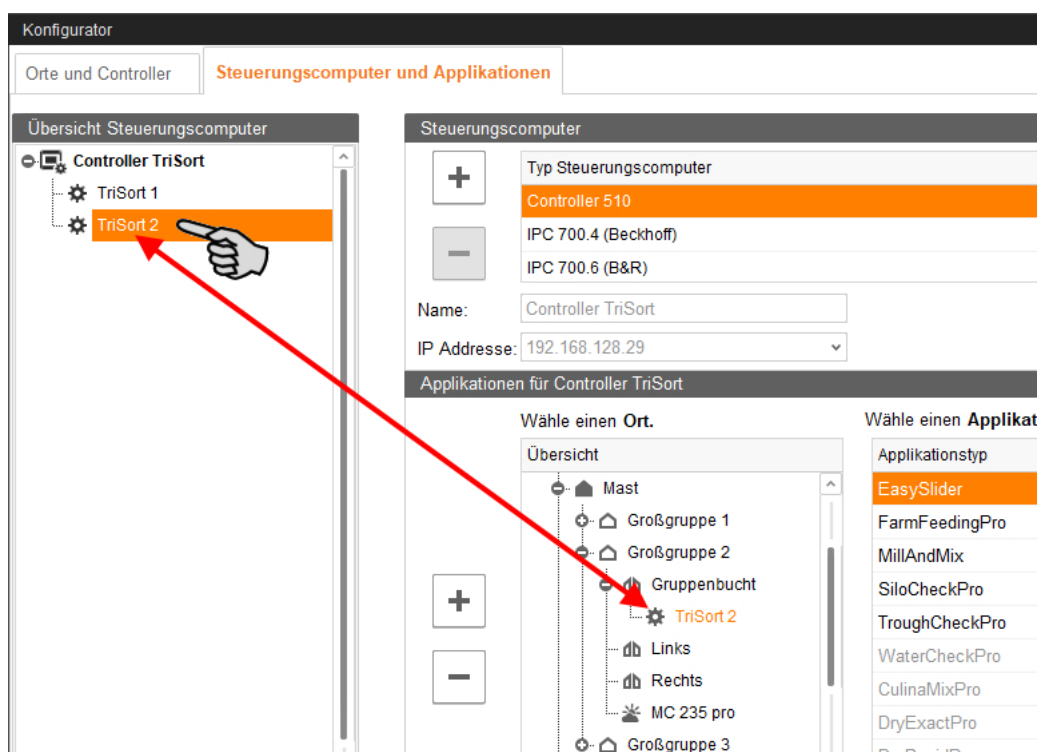
Jednomu řídicímu počítači lze přiřadit až 10 stanic.TriSort.

a) Vyberte nový kotec.

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

c) Zadejte pro aplikaci nějaký název.

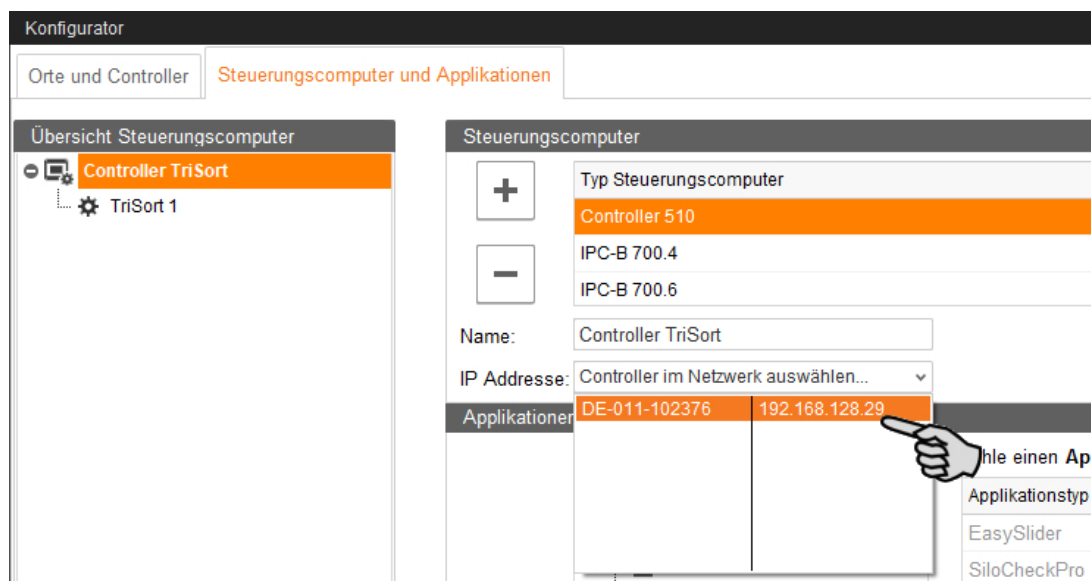
Pokud v "Řídicí počítač přehled" označíte nějakou aplikaci, zobrazí se tato pod přiřazenou lokací barevně.



9. Klikněte vlevo v sekci "Řídicí počítač přehled" na řídicí počítač.

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

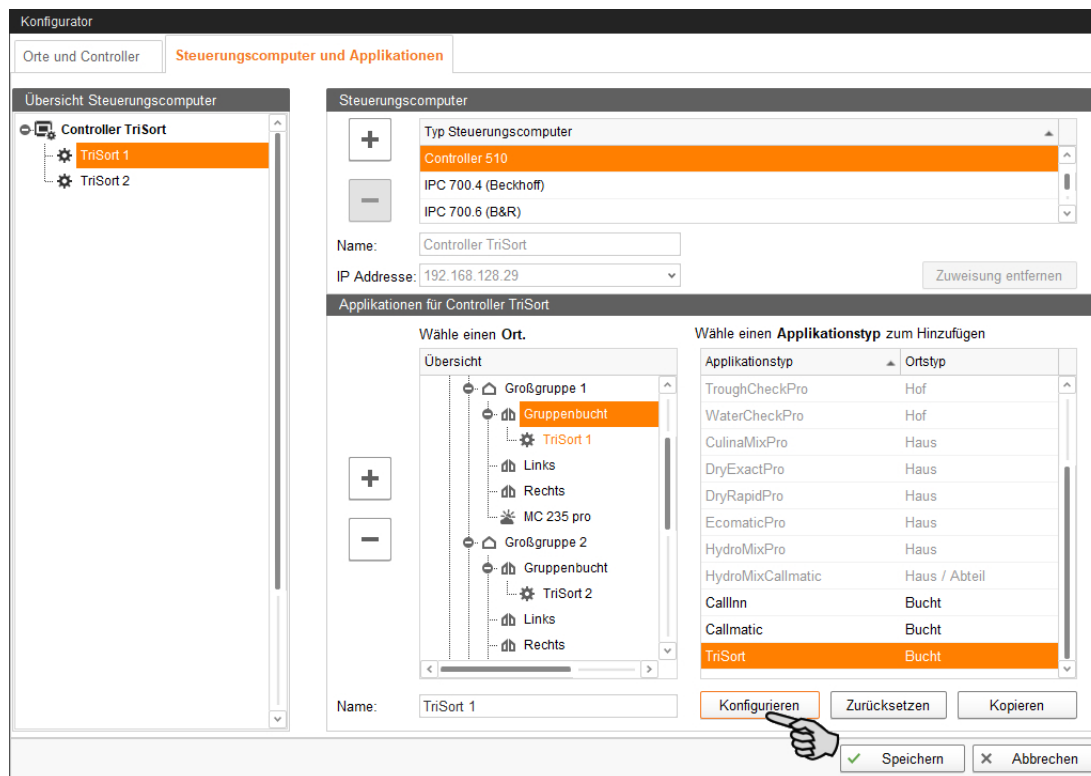
Pokud nyní ještě není adresa IP zřízena, pak musíte adresu IP doplnit později.



11. Vyberte v "Řídicí počítač přehled" aplikaci, abyste ji nakonfigurovali podle rozsahu funkcí daného zařízení.

12. Klikněte na "Konfigurace".

Otevře se dialog pro Composer.

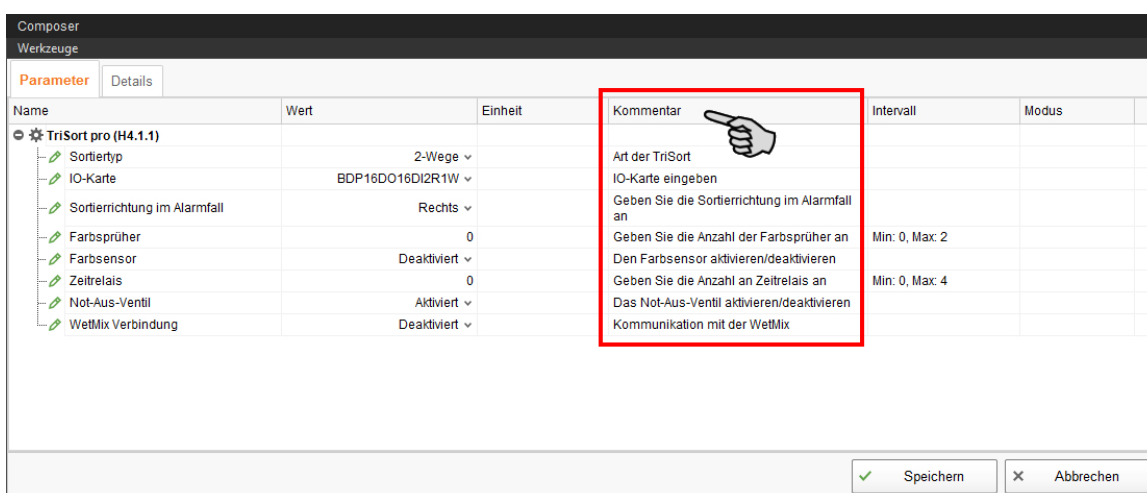


13. Klikněte na symbol "plus", aby se zobrazily podřízené parametry.



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

Informace k nastavení hodnot získáte ve sloupci "Komentář". Dále budou některé z parametrů vysvětleny:



OZNÁMENÍ!

Směr třídění v případě poplachu

Směr třídění v případě poplachu je standardně "Vpravo". Toto nastavení se týká také směru procházení v případě výpadku proudu nebo při vypnutém počítači 510pro.

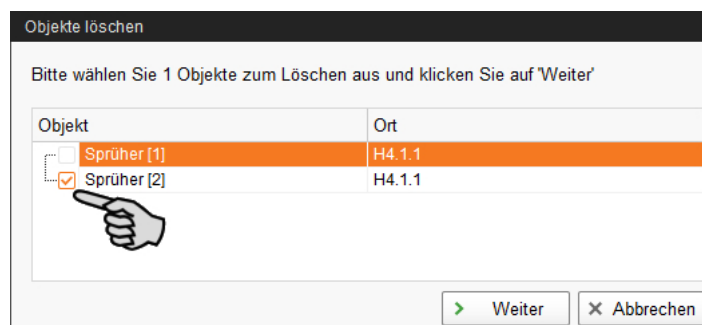
Pokud změníte standardní nastavení, musíte příslušným způsobem upravit zapojení vzduchových hadiček a umístění pružin! Teprve pak je zaručeno, že se zvířata v případě poruchy na systému, např. při výpadku proudu, dostanou do nějakého vhodného kotce. Je-li úprava nastavení zanedbána, může při poruše systému dojít k přeplnění příslušného kotce!

15. Chcete-li nějaké součásti systému vymazat, postupujte následovně:

- a) Zadejte nový počet (nižší hodnotu nebo 0) a stiskněte klávesu Enter.

Otevře se nové dialogové okno, ve kterém se Vám zobrazí součásti zařízení s příslušným přiřazením lokací.

- b) Vyberte jeden nebo více objektů ke smazání a klikněte na "Další".



- c) Potvrďte smazání jednoho nebo více zobrazených objektů stisknutím tlačítka "Smazat" v následujícím okně.

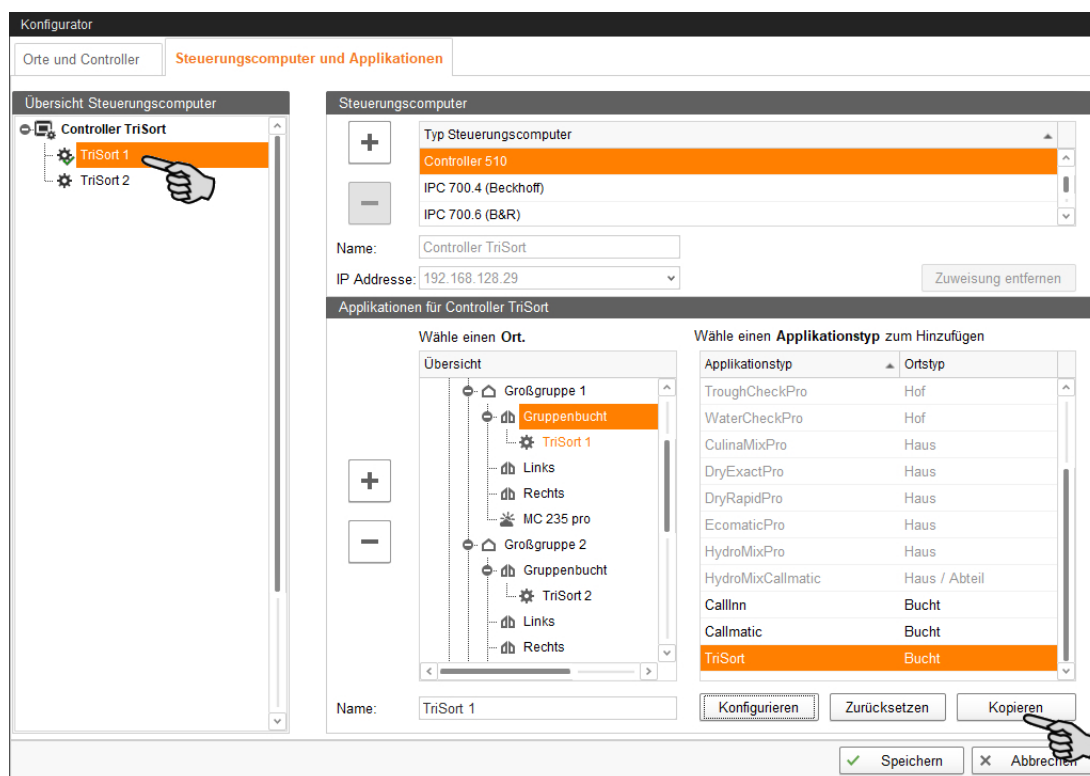


16. Klikněte následně na "Uložit", aby se nastavení v Composeru aplikovala.

17. Zkopírujte konfiguraci nadefinovanou v nabídce Composer a přeneste ji na další stanice TriSort (aplikace). Předpokladem je, že tyto stanice TriSort mají stejné funkce.

Nakonfigurovaná stanice se označí  .

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



- b) Vyberte stanice TriSort (aplikace), na něž chcete přenést nadefinovanou konfiguraci.



- c) Klikněte na "Kopírovat".

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

3 Konfigurace zařízení

3.1 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:

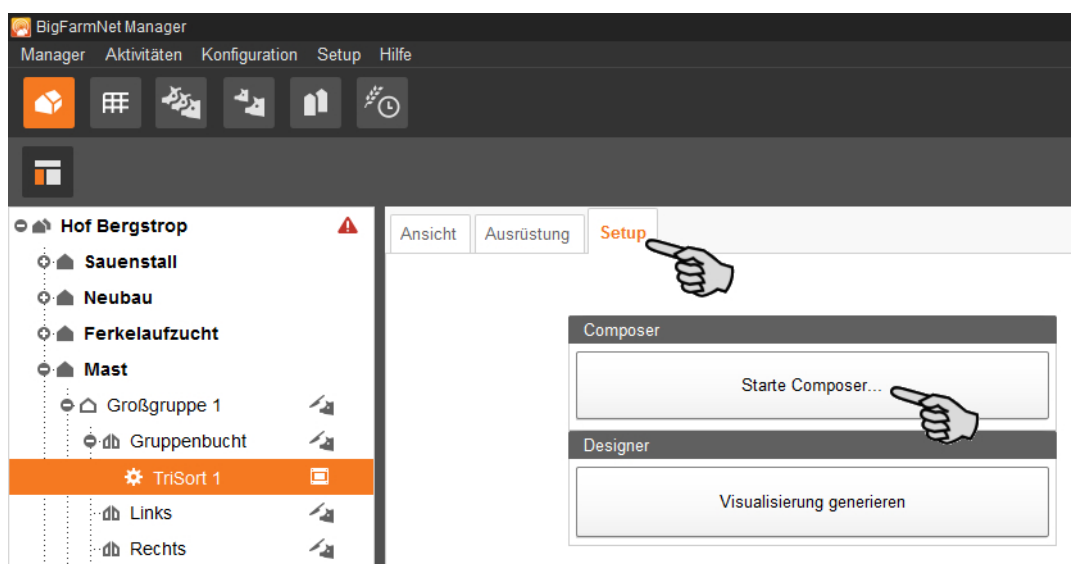
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovládacího počítače  požadované systémové aplikace.



OZNÁMENÍ!

Zkontrolujte, zda systém běží. Zastavte systém 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.

Informace k nastavení hodnot získáte ve sloupci "Komentář". Dále budou některé z parametrů vysvětleny:

Name	Wert	Einheit	Kommentar	Intervall	Modus
TriSort pro (H4.1.1)					
Sortiertyp	2-Wege		Art der TriSort		
IO-Karte	BDP16DO16DI2R1W		IO-Karte eingeben		
Sortierrichtung im Alarmfall	Rechts		Geben Sie die Sortierrichtung im Alarmfall an		
Farbsprüher	0		Geben Sie die Anzahl der Farbsprüher an	Min: 0, Max: 2	
Farbsensor	Deaktiviert		Den Farbsensor aktivieren/deaktivieren		
Zeitrelais	0		Geben Sie die Anzahl an Zeitrelais an	Min: 0, Max: 4	
Not-Aus-Ventil	Aktiviert		Das Not-Aus-Ventil aktivieren/deaktivieren		
WetMix Verbindung	Deaktiviert		Kommunikation mit der WetMix		

Speichern Abbrechen

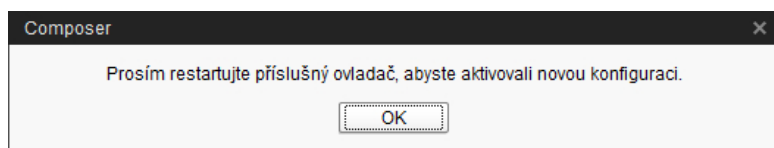
OZNÁMENÍ!

Směr třídění v případě poplachu

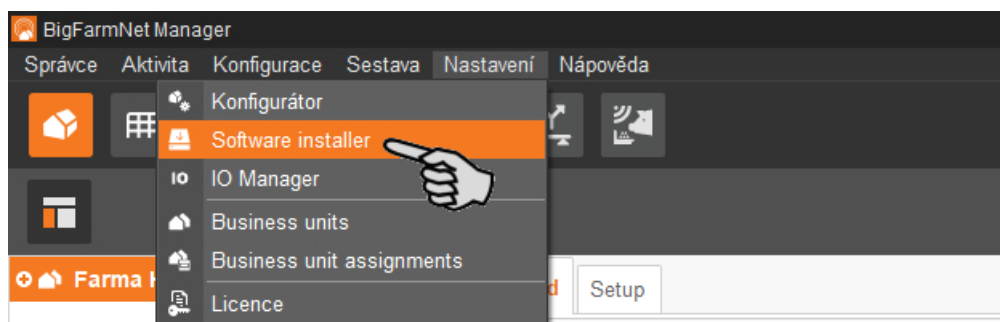
Směr třídění v případě poplachu je standardně "Vpravo". Toto nastavení se týká také směru procházení v případě výpadku proudu nebo při vypnutém počítači 510pro.

Pokud změníte standardní nastavení, musíte příslušným způsobem upravit zapojení vzduchových hadiček a umístění pružin! Teprve pak je zaručeno, že se zvířata v případě poruchy na systému, např. při výpadku proudu, dostanou do nějakého vhodného kotce. Je-li úprava nastavení zanedbána, může při poruše systému dojít k přeplnění příslušného kotce!

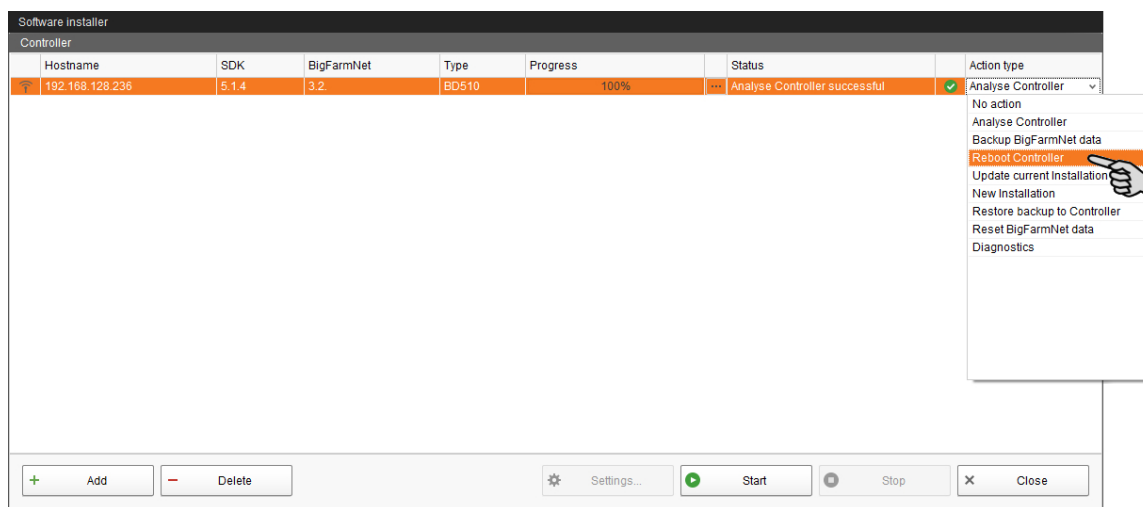
- Klikněte následně na "Uložit", aby se nastavení v Composeru aplikovala.
V dalším dialogovém okně budete vyzváni, abyste restartovali ovládací počítač.
- Dialog potvrďte "OK".



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



7. Kliknutím vyberte řídící počítač.
8. Klikněte na příslušné zadávací pole pod "Typ akce" a vyberte akci "Reboot Controller".



9. Klikněte na "Start".



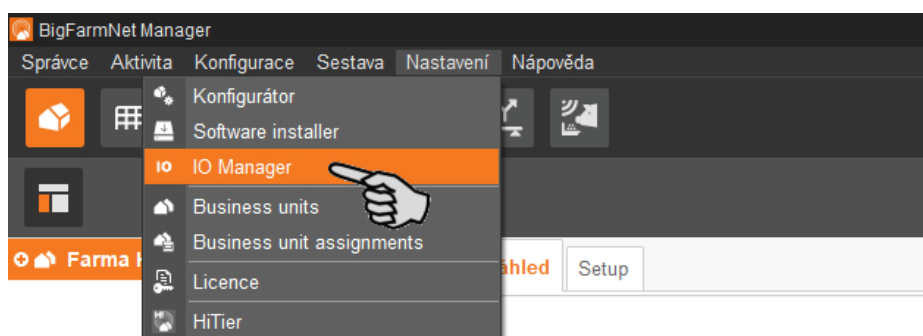
OZNÁMENÍ!

Tento proces může trvat několik minut!

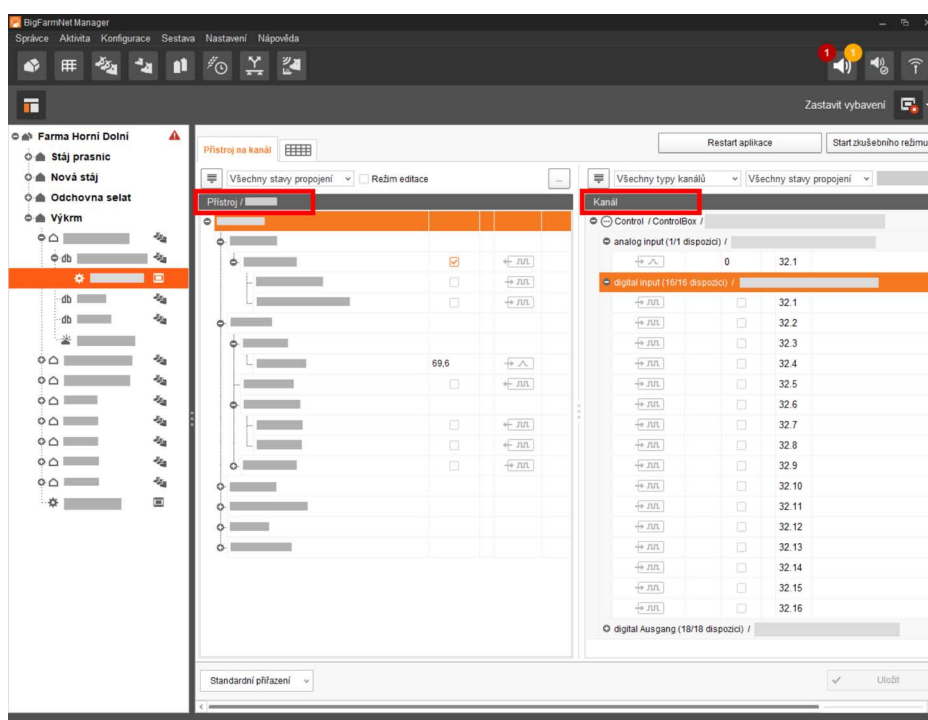
3.2 Nastavení v nabídce IO Manager

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

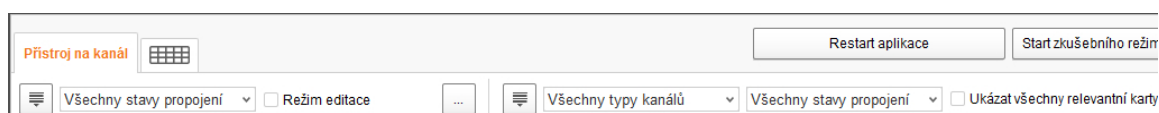
1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovladače  aplikace požadovaného systému.
2. Klikněte v nabídce "Nastavení" na "IO Manager".



IO Manager se otevře v okně aplikace. V levé oblasti se jako „Přístroj“ zobrazují jednotlivé přístroje zařízení. V pravé oblasti se jako „Kanál“ 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
- (De)aktivovat editační režim, v němž lze editovat názvy přístrojů a ručně pomocí klávesnice vytvářet propojení mezi přístrojem a kartou IO
-  Zobrazit čísla a indexy rozvaděčů; zobrazit krmné ventily bez názvu lokace
- Zobrazit kanál podle typu kanálu
- Zobrazit všechny relevantní karty, aby se zobrazily také karty IO jiných aplikací ve skupině NetFEED, které jsou propojené s přístroji vlastní aplikace

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

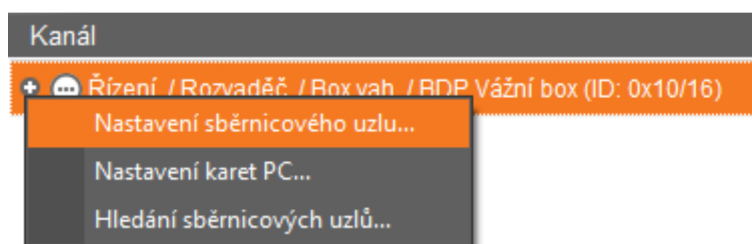
-  digitální výstup
-  digitální vstup
-  analogový výstup
-  analogový vstup
-  vstup počítadla
-  sériové rozhraní
- Propojená rozhraní jsou barevná: 
- Nepropojená rozhraní jsou zašedlá: 

3.2.1 Změna ID uzlu

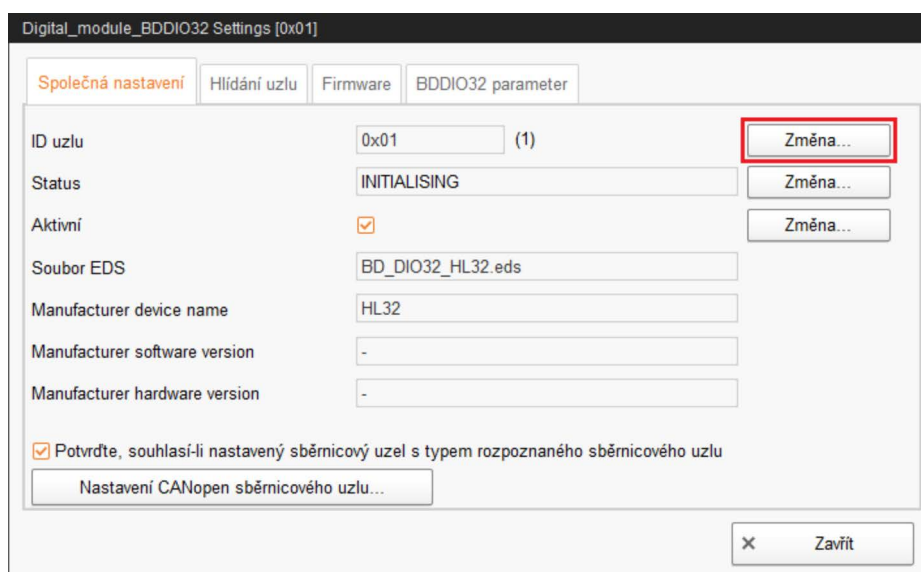
Ve schématu, které je součástí dodávky, najdete údaje, který přístroj dostane jakou adresu CAN. Přidělujte adresy CAN podle schématu.

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“.

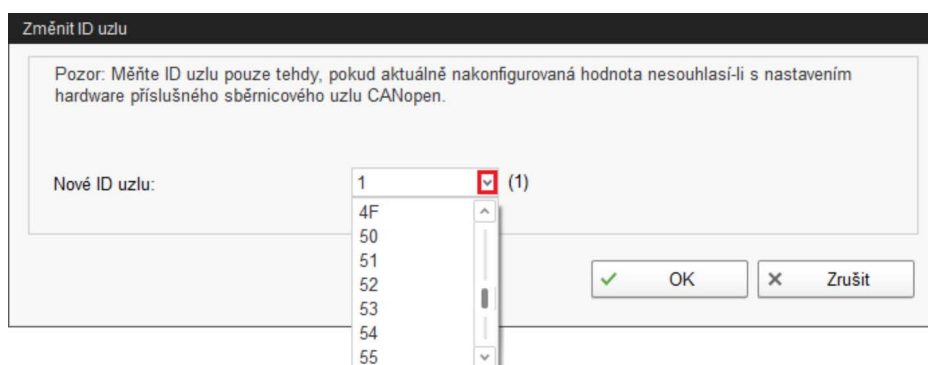
Otevře se nový dialog.



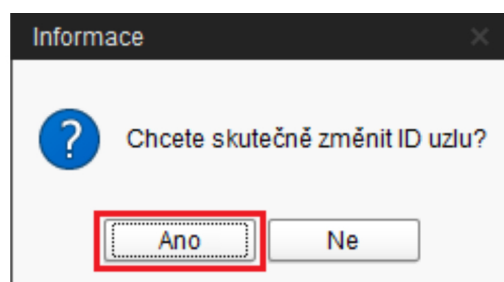
3. Klikněte na první záložce u „ID uzlu“ na „Změnit“.



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



5. Potvrďte bezpečnostní dotaz.



6. Pro ukončení dialogu klikněte na „Zavřít“.

7. Klikněte na tlačítko "Restart aplikace", aby byla nastavení převzata.

3.2.2 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 překontrolujte podle dodaného schématu zapojení.

Ruční přiřazení

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

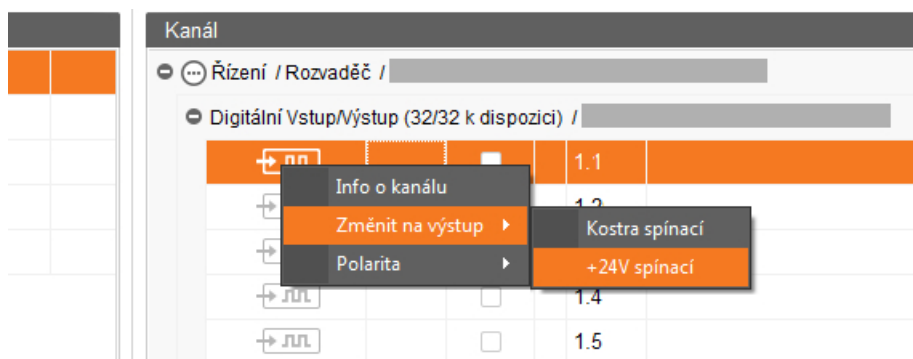
Výchozí nastavení ukazuje nejprve pouze výstupy.

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

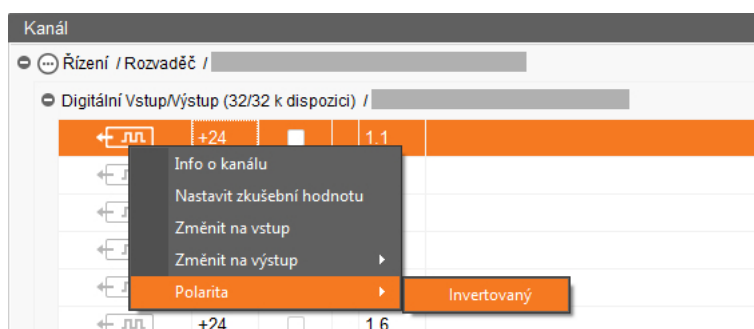
- a) Označte jeden vstup nebo vyberte se stisknutou klávesou Ctrl několik vstupů. Vícenásobná editace platí pouze pro kanály stejného typu.
- b) Klikněte pravým tlačítkem myši do označené oblasti.
- c) Vyberte v kontextové nabídce "Změnit na výstup" > "+24V spínací", pokud má nový výstup poskytovat +24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

NEBO:

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



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

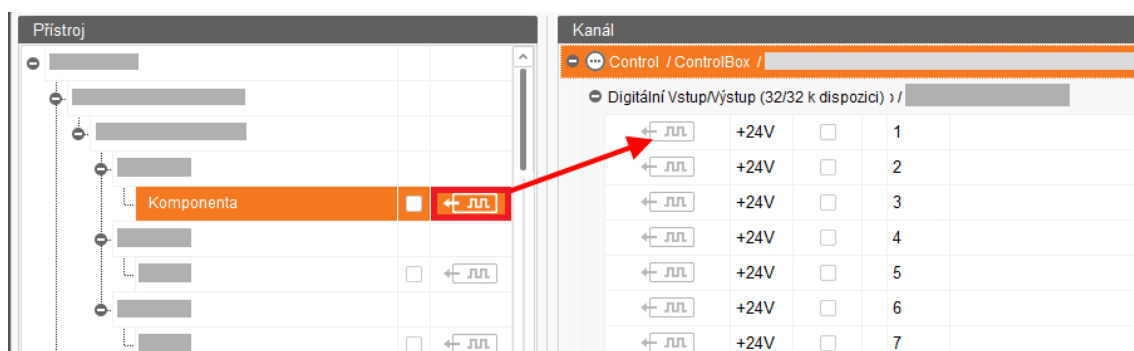


2. Vyberte si jednu z následujících variant pro propojení rozhraní:

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

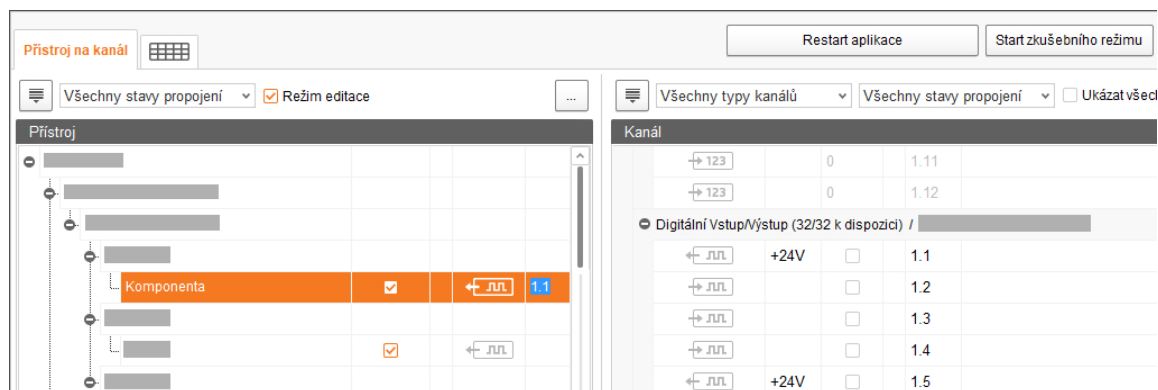


Varianta 2:

- Aktivujte v horní liště funkci „Editovat“.

- 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



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.

3.2.3 Provedení zkušebního režimu

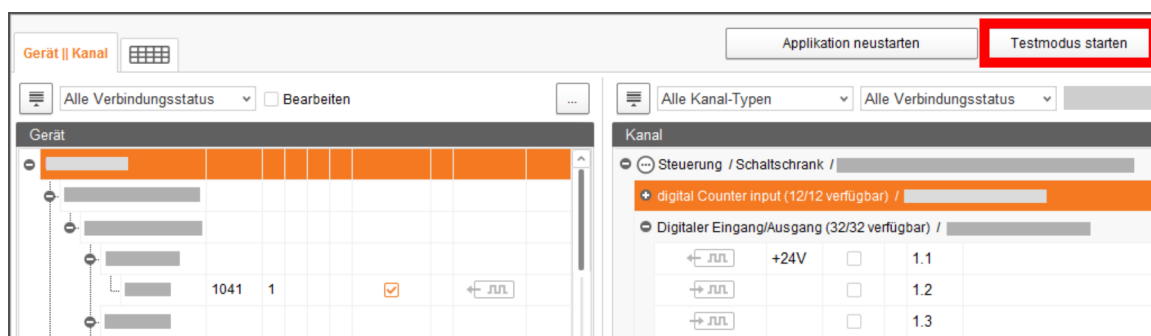
Ve zkušebním režimu programu IO Manager můžete všechny přístroje zapínat a vypínat, abyste tak zkontrolovali správné seřízení ovládacího systému před uvedením do provozu.

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 zkušebního režimu nenacházely v prostoru zařízení žádné osoby ani zvířata.

Po ukončení zkušebního režimu deaktivujte.

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



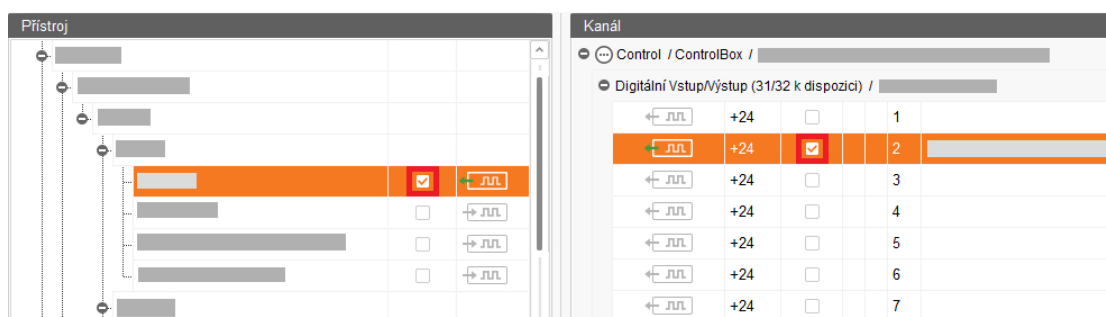
2. Dvakrát klikněte do oblasti "Přístroj" na rozhraní přístroje, který chcete zapnout  .

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.

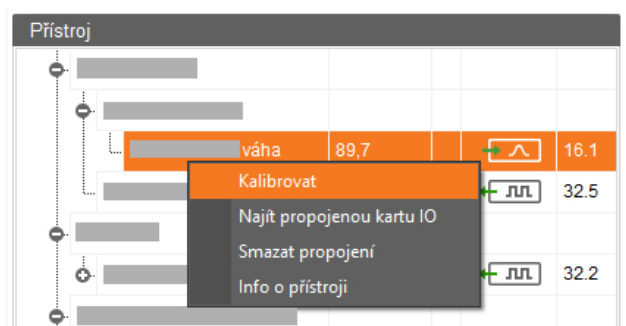
3.2.4 Kalibrace váhy

Jakmile jste vytvořili spojení mezi váhou resp. jejími tenzometry a příslušným boxem vah, můžete váhu zkalibrovat.

1. Klikněte pravým tlačítkem myši v oblasti "Přístroj" na propojenou váhu, případně jí podřízené tenzometry.

- Klikněte v kontextové nabídce na „Kalibrovat“.

Otevře se nové dialogové okno.



- Pro kalibraci klikněte na záložku „Kalibrace“.

Tárování a kalibrace váhy:

Aktuální hodnoty

Hmotnost Hrubá hodnota

Tárování **Kalibrace** Displej

☐ Použít standardní kalibrační hodnoty

Standard

Typ tenzometru

Modul vah

Počet tenzometrů

Individuální

Kalibrační body

Kalibrační bod	Hmotnost	Hrubá hodnota	Zadat hrubou hodnotu
1	0,000 kg	0	Nastavit
2	675,000 kg	12 548 093	Nastavit

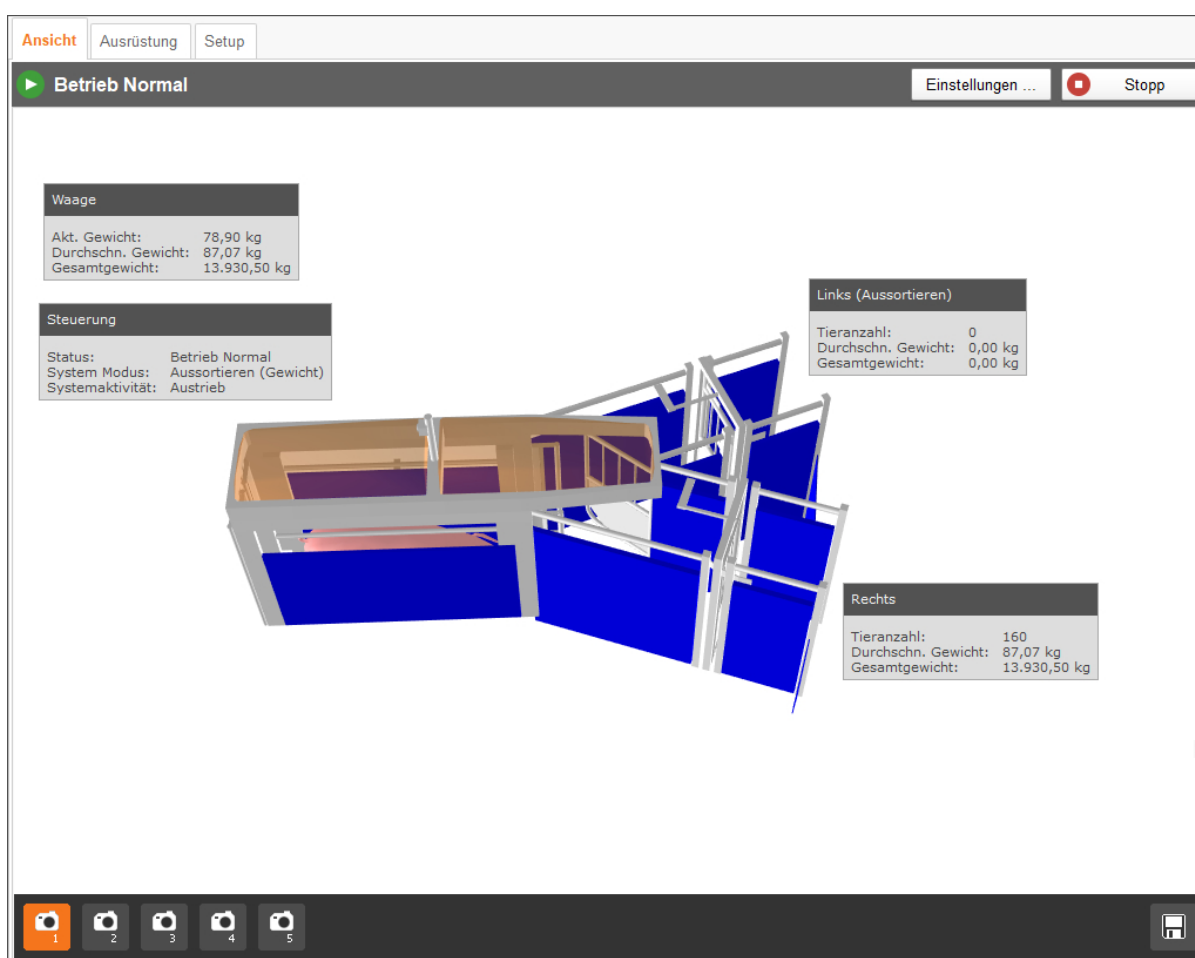
Minimální změna hodnoty na váze

- Zadejte u kalibračního bodu 1 hmotnost (zpravidla hodnota 0) a klikněte ve sloupci na "Zadejte hrubou hmotnost" na "Nastavit".
- U kalibračního bodu 2 zadejte závaží použité ke kalibraci.
- Naložte kalibrační závaží na TriSort.
- Klikněte v řádku pro kalibrační bod 2 ve sloupci "Zadat hrubou hodnotu" na "Nastavit".

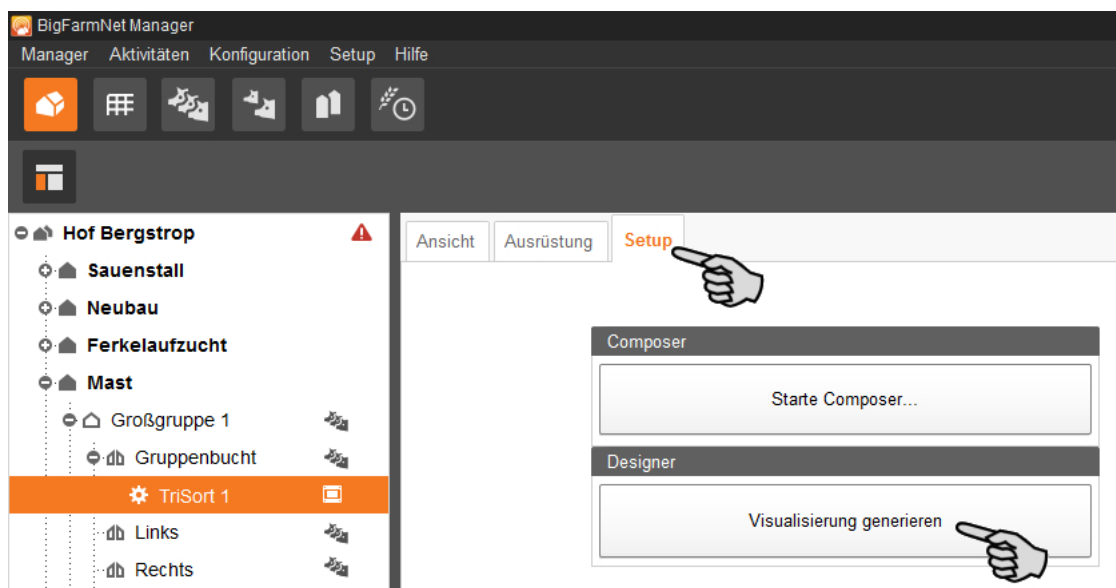
8. Sundejte kalibrační závaží.
9. Pokud jste nadefinovali další kalibrační body, opakujte u nich kroky 5 až 8.
10. Klikněte na "Kalibrovat", abyste proces kalibrace ukončili.
11. Zavřete dialog.

3.3 Vizualizace systému v Designeru

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



1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovládacího počítače  požadované systémové aplikace.
2. Klikněte pod "Setup" na "Generovat vizualizaci".



3.3.1 Nastavení a uložení náhledu

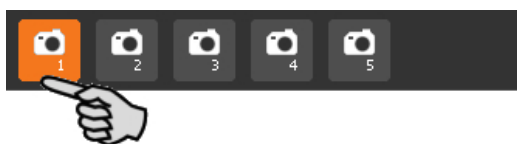


OZNÁMENÍ!

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

Můžete uložit až 5 různých náhledů: jeden náhled na každý symbol fotoaparátu. Uložené náhledy si můžete vyvolat později v okně „Náhled“.

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 (dvojrozměrně) 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.

3.4 Manuální ovládání součástí zařízení

Přes 3D grafické zobrazení vytvořené v Designeru můžete TriSort 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 lze používat např. ke kontrole funkce aktivně ovládaných součástí systému, jako jsou branky nebo spreje.

UPOZORNĚNÍ!

Manuální ovládání provádějte s velkou opatrností:

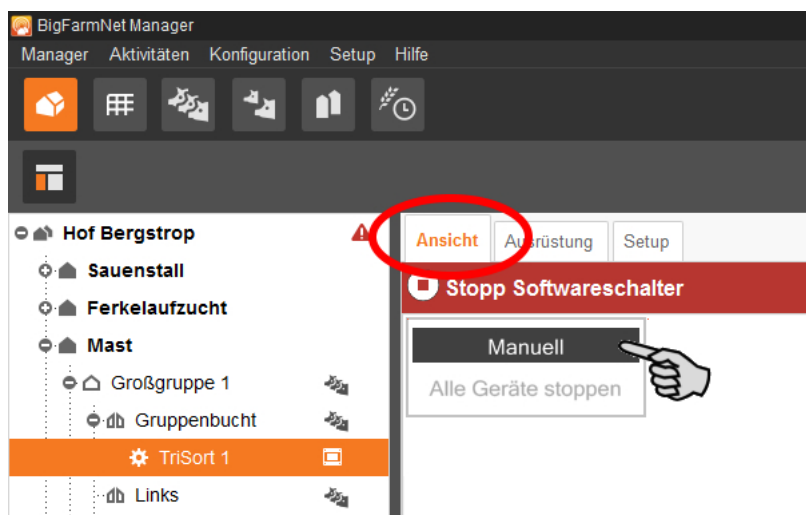
- Dejte pozor, aby se v prostoru zařízení nenacházely žádné osoby a žádná zvířata!
- Nenechávejte sprej a ventil tlakového vzduchu příliš dlouho aktivní. V zapnutém nebo otevřeném režimu neexistuje žádný časový limit!
- Neotevírejte vstupní branku a třídicí branku současně a nikdy nastálo! Existuje pak riziko, že se selekční a krmný kotec přeplní.

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovládacího počítače  požadované systémové aplikace.
2. Klikněte na kartě "Náhled" na "Ruční".

OZNÁMENÍ!

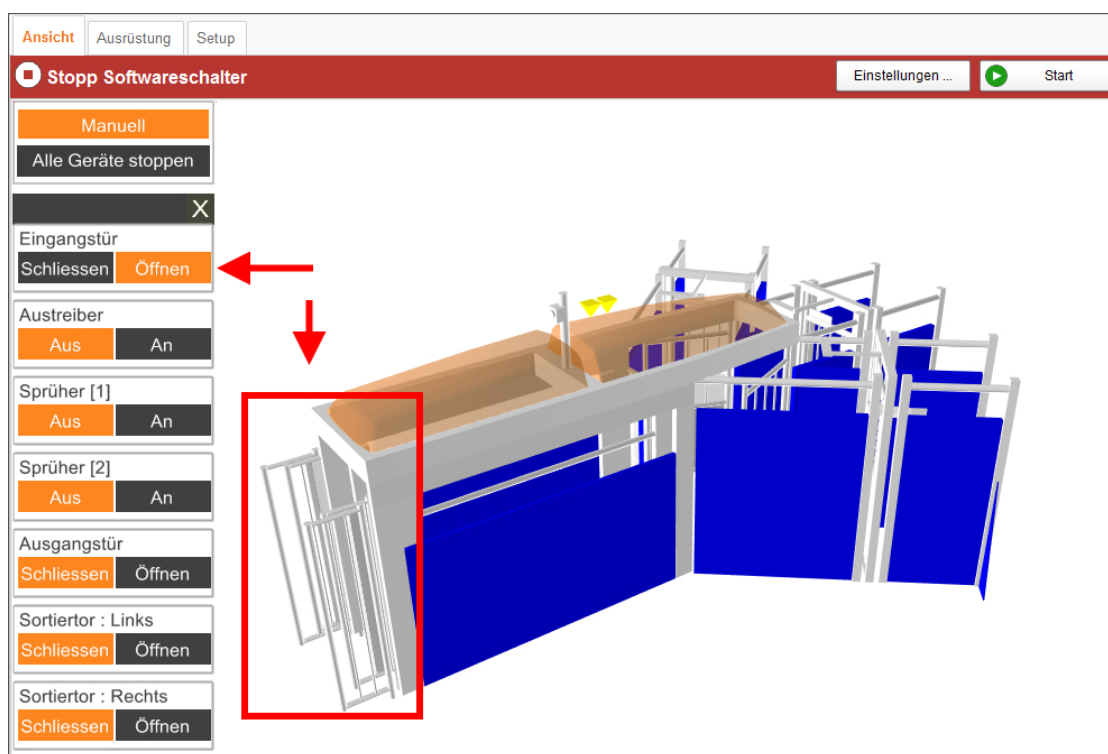
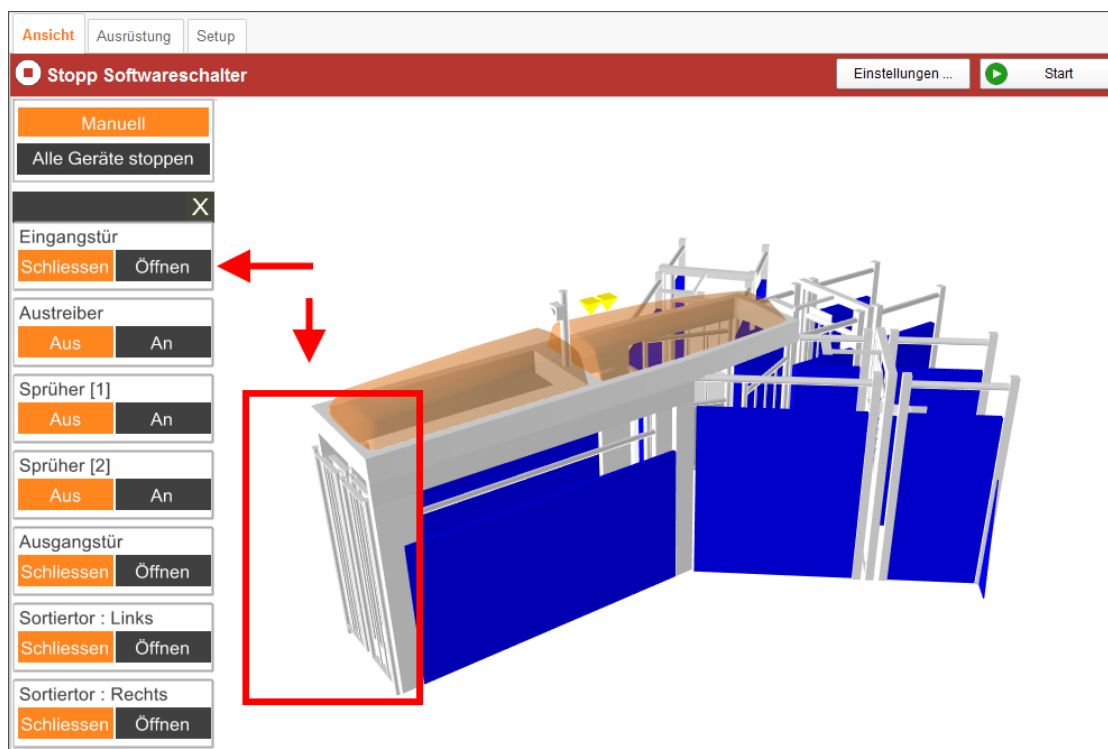
Zkontrolujte, zda systém běží. Zastavte systém kliknutím na  Stop v horní liště.

3. V případě potřeby si náhled nastavte, viz kapitola 3.3.1, 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 zobrazují např. nastavení otevřené a zavřené vstupní branky.



4 Konfigurace aplikace TriSortpro

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovládacího počítače  požadované systémové aplikace.

OZNÁMENÍ!

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

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

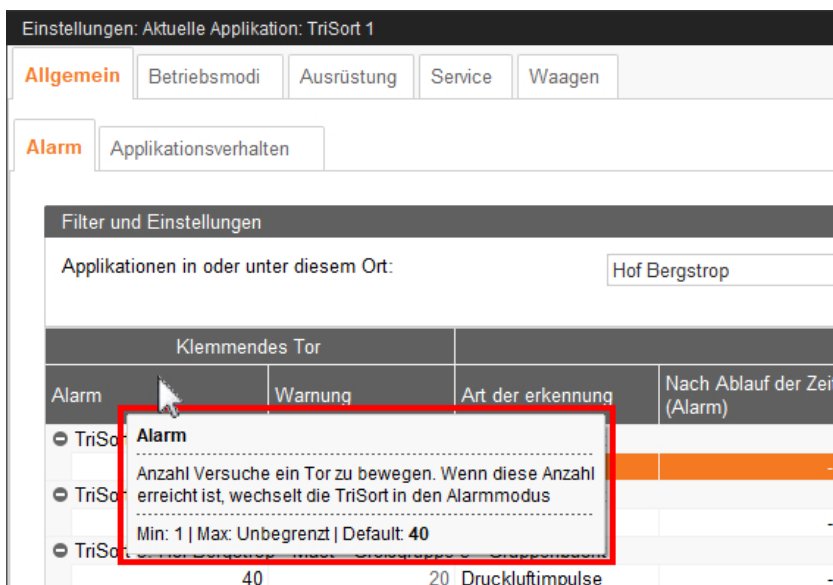


Otevře se dialog pro nastavení a bude obsahovat všechna nastavení součástí systému, které jste předtím nadefinovali v Composeru. Nastavení jsou seskupena a případně mají přednastavené hodnoty. Jednotlivé parametry jsou vysvětleny v následujících kapitolách.

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.

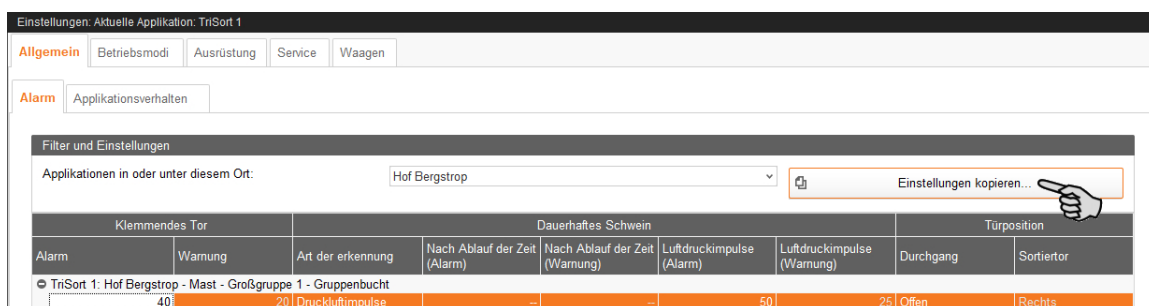


4.1 Kopírování nastavení některého zařízení

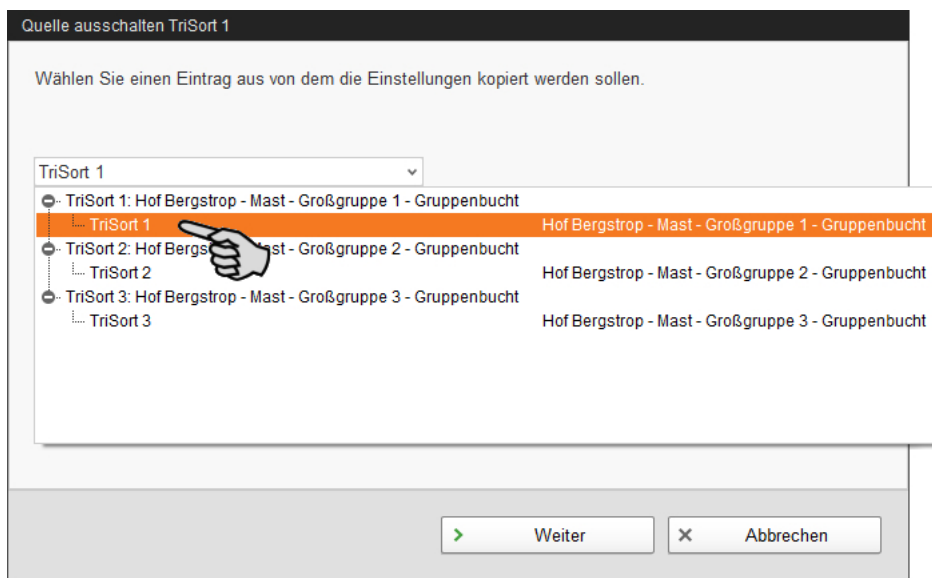
Pokud má mít několik zařízení (aplikací) jednoho typu stejná nastavení, můžete nastavení provést jen u jednoho zařízení a na další je pak přenést. Funkce kopírování je v dialogovém okně Nastavení průběžně k dispozici. Platí vždy pouze pro nastavení na právě aktivní kartě.

Postupujte následovně:

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

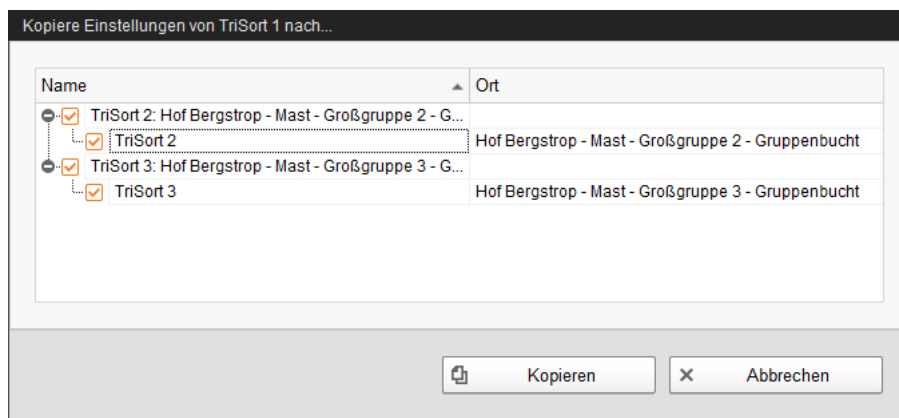


3. Vyberte v dalším dialogovém okně zařízení, jehož nastavení chcete převzít.



4. Klikněte na „Další“.

5. Vyberte v následujícím dialogovém okně všechna zařízení, na která chcete nastavení přenést.



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

4.2 Poplach

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

[Allgemein](#)
[Betriebsmodi](#)
[Ausrüstung](#)
[Service](#)
[Waagen](#)

[Alarm](#)
[Applikationsverhalten](#)

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Klemmendes Tor		Dauerhaftes Schwein				Türposition		
Alarm	Warnung	Art der Erkennung	Nach Ablauf der Zeit (Alarm)	Nach Ablauf der Zeit (Warnung)	Luftdruckimpulse (Alarm)	Luftdruckimpulse (Warnung)	Durchgang	Sortiertor
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht 40 20 Zeitraum 240 s 120 s -- -- Offen Rechts								
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht 40 20 Druckluftimpulse -- -- -- 50 25 Offen Rechts								
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht 40 20 Druckluftimpulse -- -- -- 50 25 Offen Rechts								

✓ Speichern
✗ Abbrechen

Zaseknutá branka

Pro případ zaseknuté branky nadefinujte počet neúspěšných pokusů o zavření, po nichž se objeví poplach. Počet pokusů o zavření pro aktivaci výstrahy automaticky odpovídá polovině počtu pokusů o zavření, který byl nadefinován pro poplach.

Detekce setrvávajícího zvířete

Zdráhá-li se zvíře opustit TriSort, vygeneruje se výstraha a poplach. Zvolte nejprve **Typ detekce** takového zvířete:

- **Vzduchové pulzy:** Pokud nestačí vzduchové pulzy k tomu, aby se zvíře vyhnalo po vážení ze stanice TriSort, nadefinujte pod **Vzduchové impulsy (poplach)** (příp. Poplach při počtu vzduchových pulzů) počet vzduchových pulzů, po jejichž neúspěchu se objeví poplach. Výstraha se objeví při polovičním počtu.
- **Doba:** Pod **Po uplynutí času (Poplach)** (nebo Poplach cyklu) nadefinujte maximální dobu zdržení zvířete ve stanici TriSort. Pokud zvíře i nadále setrvává ve stanici, aktivuje se poplach. Výstraha se objeví při polovičním počtu.

Pozice branky

Nadefinujte, zda má být výstupní branka (**Průchod**) při poplachu otevřená nebo zavřená. Nadefinujte ještě pozici **Třídící branky** při poplachu.

4.3 Chování aplikace

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein Betriebsmodi Ausrüstung Service Waagen

Alarm Applikationsverhalten

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Applikation läuft nicht		Zurück in Betrieb			
Aktion nach max. Pausenzeit	Max. Pausenzeit	Aktion wiederholen	Aktivieren	Wartezeit neu starten	Neustart Versuche
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht	0 min	☒	☐	10 min	10
Alarm					
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht	0 min	☒	☐	10 min	10
Alarm					
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht	0 min	☒	☐	10 min	10
Alarm					

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Aplikace není v provozu

- **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 max době přestávky** objeví poplach nebo výstraha. 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.

Zpět do provozu

Tímto nastavením nadefinujete, zda má aplikace po přestávce nebo poruše samočinně přejít zpět do provozu. Je-li toto nastavení aktivní, musíte nadefinovat **Čekací dobu**, po kterou aplikace čeká na restart, stejně jako maximální počet **Pokusů** o restart. Před každým pokusem o restart se vyčká po nastavenou čekací dobu.

4.4 Provozní režimy

4.4.1 Třídění

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein Betriebsmodi Ausrüstung Service Waagen

Sortieren Tieranzahl Aussortieren Anlernen und Pause Stopp

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Gewichtsgruppe	Richtung	Bucht	Verteilung
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	100 %
Klein	Links		0 %
Mitte	Mitte		0 %
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	50 %
Klein	Links	Links	50 %
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	50 %
Klein	Links	Links	50 %

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Nadefinujte pro každou hmotnostní skupinu směr výstupu a příslušný kotec. Byl-li zvolen režim "Třídění (Procentuální hodnota)", musíte u kotců nadefinovat procentuální rozdělení.

4.4.2 Vytřídění

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein Betriebsmodi Ausrüstung Service Waagen

Sortieren Tieranzahl Aussortieren Anlernen und Pause Stopp

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Reduzierzeit	Aussortierort
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht	30 min Links
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht	30 min Links
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht	30 min Links

✓ Speichern ✗ Abbrechen

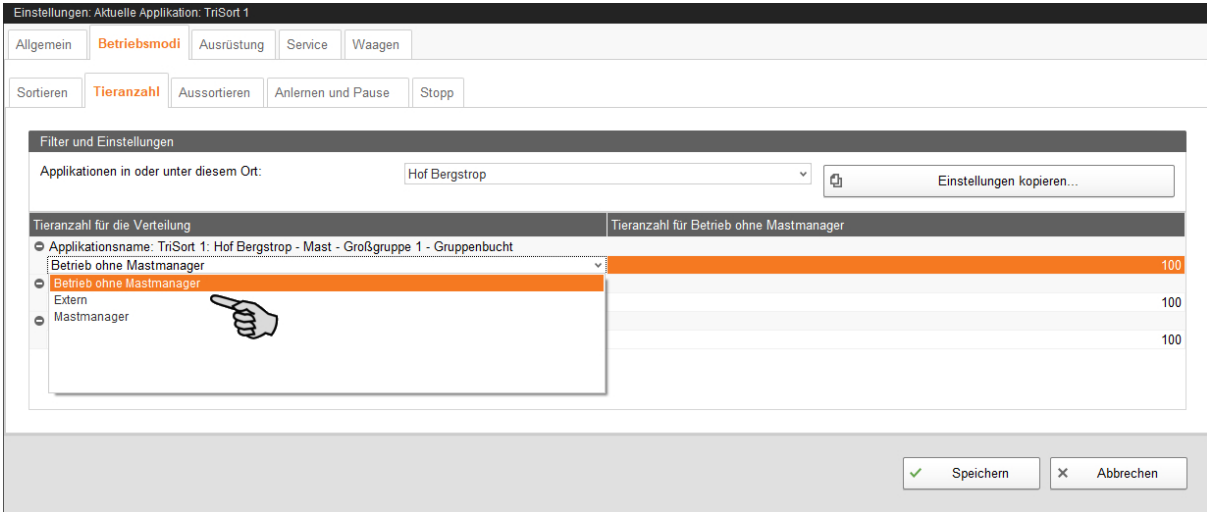
U Vytřídění nadefinujte pomocí **Redukčního času**, po jaké době se počáteční hmotnost zredukuje o 1 kg. Nadefinujte navíc pozici **Vytřídovací branky**.

Zvířata, která byla při vytřídění poslána do určitého kotce, musí být později, podle toho o co jde, v systému vyskladněna nebo přeskladněna.

OZNÁMENÍ!

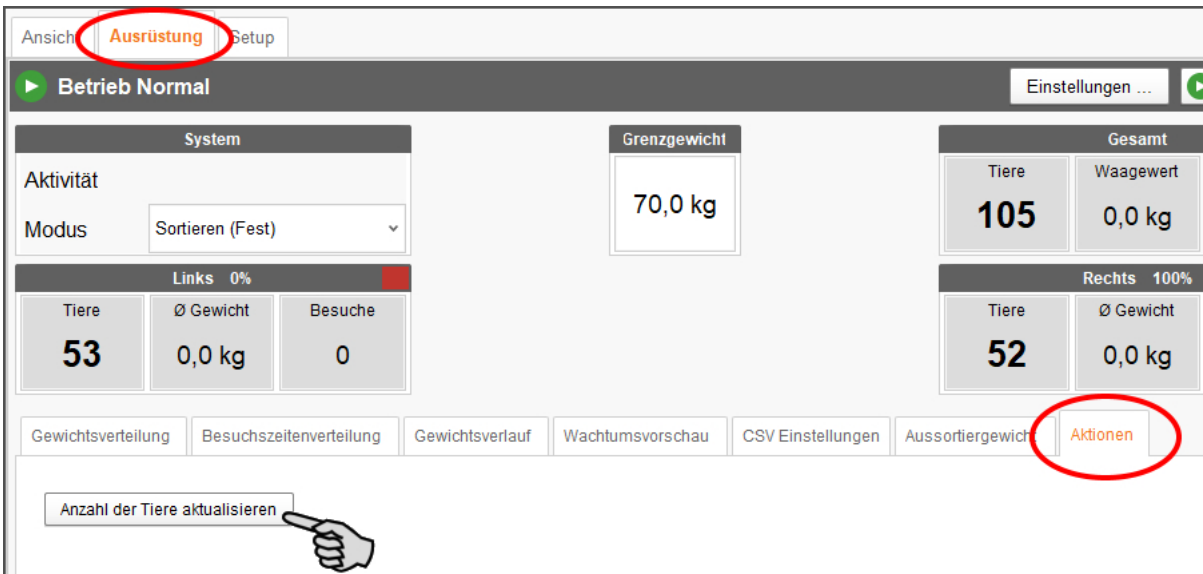
Vytřídování může u 3-cestného třídění probíhat současně s režimem **Třítění (Fixní)** nebo **Třídění (Dynamické)**. Během třídění se budou zároveň vytřídovat zvířata podle kritérií pro vytřídování.

4.4.3 Počet zvířat



Pod **Provozní režimy** > **Počet zvířat** nadefinujte, zda bude TriSort používán společně se správou prasat (Správcem výkrmu) nebo ne, případně zda je připojen externí program správy prasat. Ruční zadání počtu zvířat je možné pouze, pokud se nepoužívá žádný program pro správu prasat.

Při spojení se systémem WetMIX musí být manuální zadání počtu zvířat předáno dál. To provedete kliknutím v okně "Vybavení" > "Akce" na "Aktualizovat počet zvířat".



4.4.4 Učení a přestávka

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein **Betriebsmodi** Ausrüstung Service Waagen

Sortieren Tieranzahl Aussortieren **Anlernen und Pause** Stopp

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Anlernen		Pause			
Tor Umschaltzeit	Blockiertes Tor	Zeiten	Durchgang	Sortiertor	Anlernmodus
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht	5 min Mitte		Offen	Rechts	Deaktiviert
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht	5 min --		Offen	Rechts	Deaktiviert
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht	5 min --		Offen	Rechts	Deaktiviert

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Učení slouží k tomu, aby si zvířata navykla na TriSort. Učení lze aktivovat buď nastaveními pod **Přestávkou** nebo jako režim **Učení**.

Učení (Režim)

Po uplynutí **Doby přepínání branky** se třídicí branka otočí z jedné pozice do druhé, nezávisle na tom, jestli do stanice TriSort vstoupilo zvíře nebo ne.

Nastavení **Zablokovaná branka** platí pouze pro 3-cestné třídění. Tímto nastavením můžete uzamknout jeden určitý východ. Zpravidla se blokuje prostřední chodba.

Přestávka

Ve sloupci **Časy** vytvořte pomocí "Přidat" jednu nebo několik přestávek tím, že definujete čas začátku a konce. V průběhu přestávek můžete aktivovat nebo deaktivovat **Režim učení**.

Je-li režim učení deaktivován, nadefinujte pozici **Třídicí branky** a zvolte, zda zůstane **Průchod** v průběhu přestávky otevřený nebo zavřený.

4.4.5 Stop

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein **Betriebsmodi** Ausrüstung Service Waagen

Sortieren Tieranzahl Aus-sortieren Anlernen und Pause **Stopp**

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Durchgang	Sortiertor
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht Offen	Rechts
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht Offen	Rechts
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht Offen	Rechts

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Nadefinujte, zda zůstanou vstupní a výstupní branka (**Průchod**) u zastaveného systému otevřená nebo zavřená, a nadefinujte pozici třídící branky.

4.5 Vybavení

4.5.1 Váha

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein Betriebsmodi **Ausrüstung** Service Waagen

Waage Tore Austrieb Farbsprüher Zeitrelais WetMIX

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Min. Tiergewicht	Wiegedauer	Tarierdauer	Ungültiges Gewicht
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht 10 kg	3,0 s	1,0 s	0 %
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht 10 kg	3,0 s	1,0 s	0 %
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht 10 kg	3,0 s	1,0 s	0 %

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Min. hmotnost zvířete

Minimální hmotnost zvířata je limitní hodnota, od které je detekováno zvíře na váze.

Doba vážení

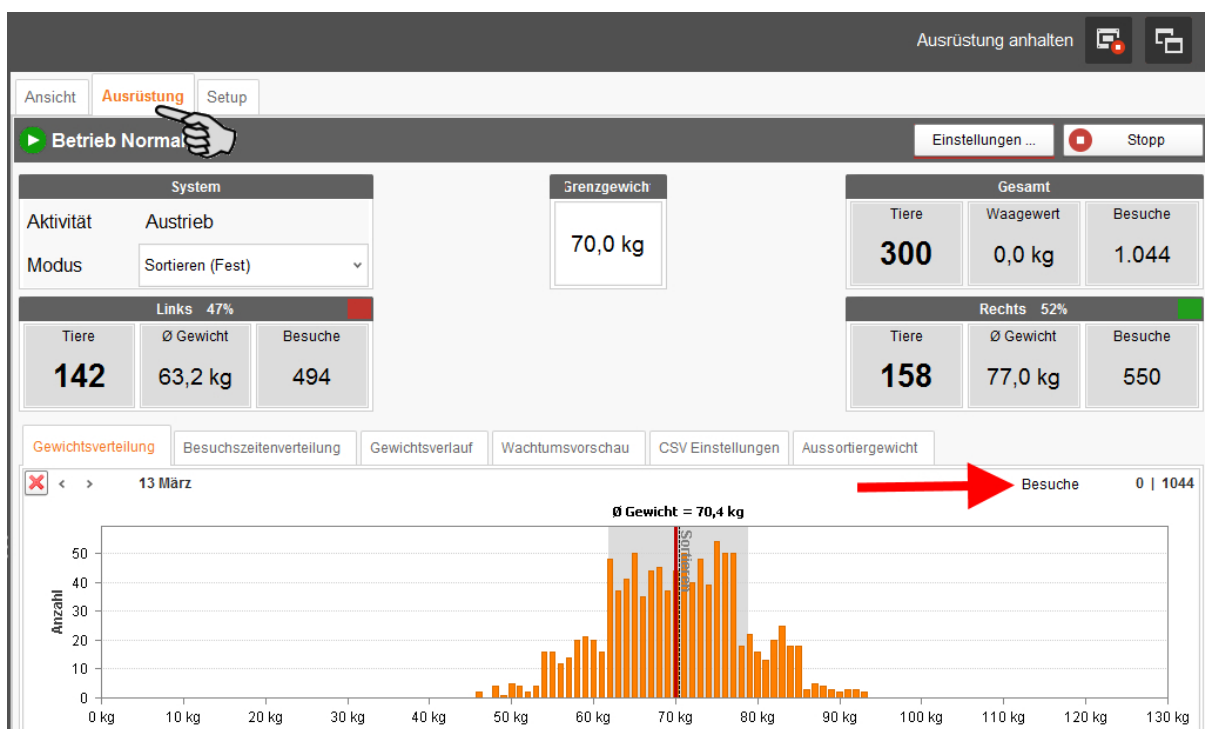
Doba vážení by měla trvat nejméně 1 sekundu (doporučená doba vážení je alespoň 3 sekundy). V průběhu doby vážení provádí váha několik měření. Zjištěná hmotnost je střední hodnota z těchto měření.

Doba tárování

Jakmile zvíře opustilo váhu, srovnává se váha během doby tárování a automaticky se opět resetuje na nulu. Pro tento proces postačuje 1 sekunda.

Neplatná hmotnost

Neplatná vážení se nezapočítávají do kalkulace denních průměrných hmotností. Nevygeneruje se výstraha ani poplach. Počet neplatných vážení se zobrazuje v okně aplikace pod "Vybavení" > "Rozdělení hmotnosti": **Návštěvy**. Pokud nezádáte žádnou hodnotu, je tato funkce neaktivní.



4.5.2 Branka

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 2

Allgemein Betriebsmodi **Ausrüstung** Service Waagen

Waage **Tore** Austrieb Farbsprüher Zeitrelais WetMIX

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Eingang		Ausgang		Sortiertor		Tor links		Tor rechts		
Türbewegungszeit	Umschaltdauer	Türbewegungszeit	Umschaltdauer	Türbewegungszeit	Umschaltdauer	Türbewegungszeit	Umschaltdauer	Türbewegungszeit	Umschaltdauer	
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	--	--	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	--	--	--	--
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	--	--	--	--

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Po aktivaci branky musí branka dosáhnout koncové pozice (úplné otevření / zavření) v průběhu **Max. doby pohybu**. Příslušnou koncovou pozici branky kontrolují senzory. Pokud během maximální doby pohybu nedosáhne branka koncové pozice, pak se branka na dobu nastavenou jako **Doba přepnutí** otočí zpět.

4.5.3 Vyhánění

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 2

Allgemein Betriebsmodi **Ausrüstung** Service Waagen

Waage Tore **Austrieb** Farbsprüher Zeitrelais WetMIX

Filter und Einstellungen

Austriebshilfen in oder unterhalb dieses Ortes: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Einschaltdauer	Ausschaltdauer	Erste Wiederholung	N-te Wiederholung
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht	1,0 s	2,0 s	10,0 s
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht	1,0 s	2,0 s	10,0 s
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht	1,0 s	2,0 s	10,0 s

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Pokud zvíře navzdory vzduchovému impulzu odmítá po vážení opustit stanici TriSort, lze nadefinovat další vzduchové impulzy v určitých intervalech.

Doba zapnutí (doba do vyhnání)

Doba trvání prvního vzduchového impulzu po vážení.

Doba vypnutí (doba mezi vyháněcími intervaly)

Pokud zvíře po prvním vzduchovém impulzu neopustí stanici, následují 3 další vzduchové impulzy za sebou v krátkých intervalech. Tyto intervaly nadefinujete jako Doba vypnutí.

První opakování

Čekací doba, než se aktivuje první ze 3 dalších vzduchových impulzů.

N-té opakování

Po prvních 3 vzduchových impulzech může být pro další opakování nadefinována jiná čekací doba.

Příklad vyhánění zvířete

"Nastavení" > "Vybavení" > "Vyhánění":

- Doba zapnutí = 1 sekunda
- Doba vypnutí = 2 sekundy
- První opakování = 60 sekund
- N-té opakování = 15 sekund

"Nastavení" > "Všeobecné" > "Poplach":

- **Detekce setrvávajícího zvířete > Typ detekce:** "Vzduchové impulzy" > **Vzduchové impulzy (poplach) = 50**

Průběh:

1. Po vážení se na dobu 1 sekundy otevře tlakový ventil (Doba zapnutí), aby vyhnal zvíře ze stanice TriSort.
2. Pokud zvíře třídící váhu neopouští, otevře se tlakový ventil po 60 sekundách ještě 3-krát v intervalech po 2 sekundách vždy na dobu 1 sekundy.
3. Pokud ani přesto zvíře třídící váhu stále neopouští, aktivují se další 3 vzduchové impulzy po přestávce o délce 15 sekund.
4. Pokud zvíře ani po 25 opakováních třídící váhu neopustilo, objeví se výstraha. Pokud zvíře ani po 50 opakováních třídící váhu neopustilo, objeví se poplach.

4.5.4 Barevný spray

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 2

Allgemein Betriebsmodi **Ausrüstung** Service Waagen

Waage Tore Austrieb **Farbsprüher** Zeitrelais WetMIX

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Name	Ort	Sprühdauer	Gewichtsbereich
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht			
Sprüher [1]	Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppen...	0,3 s	
Sprüher [2]	Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppen...	0,3 s	

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Pomocí **Doby stříkání** regulujete množství aplikované barvy.

V parametru **Rozsah hmotnosti** nadefinujte, která zvířata mají být barevně označena, přidáním jednoho nebo několika hmotnostních rozsahů pomocí "Přidat". **Začátek** a **Konec** vymezují hmotnostní rozsah.

4.5.5 WetMIX

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 2

Allgemein Betriebsmodi **Ausrüstung** Service Waagen

Waage Tore Austrieb Farbsprüher Zeitrelais **WetMIX**

Filter und Einstellungen

WetMIX in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

IP-Adresse	Übertragungszeit	Datenübertragung
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht	00:00	Aktiviert
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht	00:00	Aktiviert
123.456.789.000	00:00	Aktiviert
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht	00:00	Aktiviert

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Existuje-li komunikace se systémem WetMIX a je-li v nabídce Composer aktivována, může být zadána **IP adresa** počítače mokrého krmení WetMIX.

Pod **Dobou přenosu** definujete čas, kdy se mají přenést data do počítače WetMIX. Pokud by se v některém dni průměrná hmotnost lišila, pak pro následující den WetMIX provede úpravu krmiva.

Navzdory aktivované komunikaci s počítačem WetMIX může být **Přenos dat** deaktivován.

4.5.6 Časové relé

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein Betriebsmodi **Ausrüstung** Service Waagen

Waage Tore Austrieb Farbsprüher **Zeitrelais** WetMIX

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Name	Ort	Manueller Modus	Schaltzeiten
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht			
Zeitrelais [1]	Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppe...	SwitchRelayOff	
Zeitrelais [2]	Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppe...	Kein manueller Modus	Beginn Ende 22.00.00 01.00.00 + Hinzufügen - Entfernen ✓ Speichern ✗ Abbrechen

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Pomocí **Časového relé** můžete v určité časy aktivovat nějaký výstup. Používáte-li více časových relé, zadejte u každého relé jeho jednoznačný název. Nadefinujte jeden nebo několik spínacích časů, kdy pomocí "Přidat" určíte **Začátek** a **Konec**.

4.6 Servis

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein Betriebsmodi Ausrüstung **Service** Waagen

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Name	Waage Nullpunktabweichung
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht	0,00 kg
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht	0,00 kg
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht	0,00 kg

✓ Speichern ✗ Abbrechen

Funkce **Servis** kontroluje váhu. Po každém vážení se váha vytáruje a znovu se nastaví nulový bod. Objeví-li se odchylka, zaregistruje se. **Odchylka nulového bodu váhy** ukazuje rozdíl mezi nulovým bodem při kalibraci a aktuálním nulovým bodem. Je-li odchylka vyšší než 3 kg, překontrolujte, zda není proces vážení ovlivňován např. znečištěním. Po očištění váhu znovu zkalibrujte.

4.7 Váhy

Na kartě **Váhy** můžete tárovat a kalibrovat váhu aktuální stanice TriSort.

1. Klikněte u požadovaného systému na "Kalibrace".

Einstellungen: Aktuelle Applikation: TriSort 1

Allgemein Betriebsmodi Ausrüstung Service **Waagen**

Filter und Einstellungen

Applikationen in oder unter diesem Ort: Hof Bergstrop Einstellungen kopieren...

Name	Ort	Kalibrierung
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht		
Waage		
Wiegestab	Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht	Kalibrieren
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht		
Waage		
Wiegestab	Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht	Kalibrieren
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht		
Waage		
Wiegestab	Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht	Kalibrieren

✓ Speichern ✗ Abbrechen

2. Pro kalibraci klikněte na záložku „Kalibrace“.

Waage tarieren und kalibrieren: TriSort 1

Aktuelle Werte

Gewicht 69,600 kg Rohwert 0

Zero deviation 0,000 kg

Tarieren **Kalibrierung**

Start-Gewicht 0,000 kg Rohwert 0 Rohwert Start setzen

End-Gewicht 0,000 kg Rohwert 0 Rohwert Ende setzen

Mindeständerung Waagewert 0,000 kg

Zurücksetzen Kalibrieren

Door control

Entrance ▼

Exit ▼

✗ Schliessen

3. Zadejte u kalibračního bodu 1 hmotnost (zpravidla hodnota 0) a klikněte ve sloupci na "Zadejte hrubou hmotnost" na "Nastavit".
4. U kalibračního bodu 2 zadejte závaží použité ke kalibraci.
5. Naložte kalibrační závaží na TriSort.

6. Klikněte v řádku pro kalibrační bod 2 ve sloupci "Zadat hrubou hodnotu" na "Nastavit".
7. Sundejte kalibrační závaží.
8. Pokud jste nadeřinovali další kalibrační body, opakujte u nich kroky 5 až 8.
9. Klikněte na "Kalibrovat", abyste proces kalibrace ukončili.
10. Zavřete dialog.

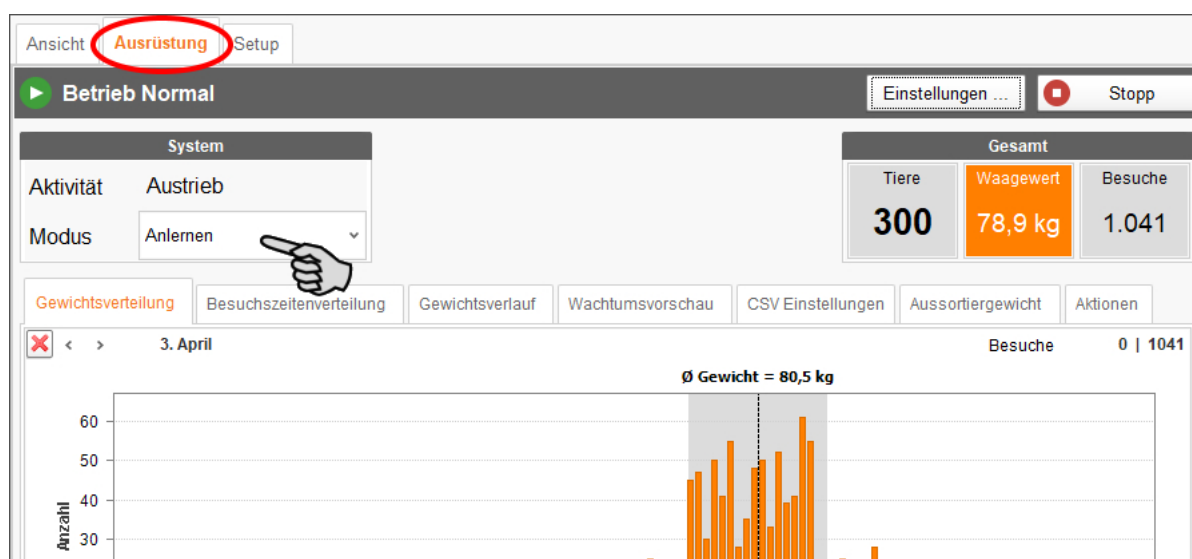
4.8 Okno "Vybavení"

Okno "Vybavení" ukazuje třídící úkony zvolené stanice TriSort. TriSort je možné provozovat v různých režimech. Náhled se mění vždy podle vybraného režimu.

4.8.1 Režim - Učení

Učení slouží k tomu, aby si zvířata navykla na TriSort. V tomto režimu jsou vstupní i výstupní branky otevřené a třídící branky se v určitých intervalech aktivují.

Režim **Učení** se volí v okně Vybavení. Další nastavení najdete v kapitola 4.4.4 "Učení a přestávka".



4.8.2 Režim - Třídění (Fixní)

V režimu **Režim - Třídění (Fixní)** určujete v okně aplikace hmotnostní limit pro třídění zvířat. Zvířata, jejichž hmotnost je nižší nebo vyšší, se třídí do zadaného směru vlevo, vpravo nebo uprostřed. Toto nastavení najdete v "Nastavení" > "Třídění", kapitola 4.4.1 "Třídění".

Příklad použití:

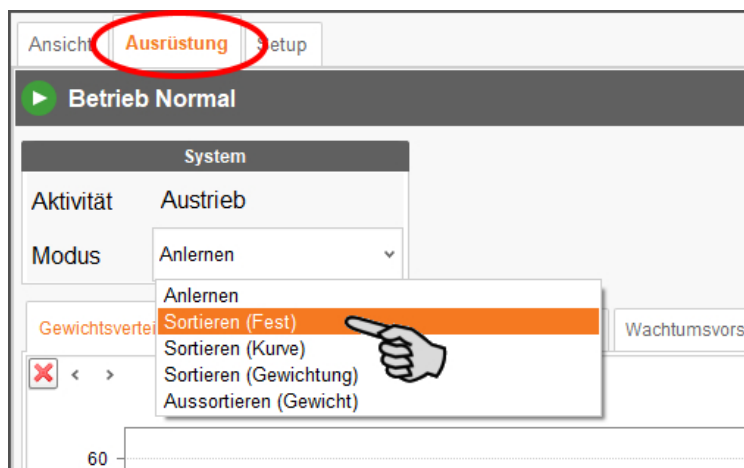
2-cestné třídění v režimu Třídění (Fixní)

U tohoto příkladu použití platí předpoklad, že

- je TriSort připraven k provozu
- platforma váhy je zkalibrována a
- nakonfigurované systémové součásti odpovídají systému.

Aby bylo možné realizovat 2-cestné třídění s pevným hmotnostním limitem, musíte provést následující nastavení:

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovládacího počítače  požadované systémové aplikace.
2. Vyberte pod "Vybavení" režim **Třídění (Fixní)**.



3. Nadefinujte pevný hmotnostní limit pro oba směry třídění.

Příklad:

- Všechna zvířata pod 70 kg mají být tříděna vlevo.
- Všechna zvířata nad 70 kg mají být tříděna vpravo.

4. Klikněte na "Nastavení".

OZNÁMENÍ!

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

5. Nadefinujte v "Provozní režim" > "Třídění" kotce pro třídění.

Gewichtsgruppe	Richtung	Bucht	Verteilung
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	100 %
Klein	Links		0 %
Mitte	Mitte		0 %
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	50 %
Klein	Links	Links	50 %
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	50 %
Klein	Links	Links	50 %

6. Uložte nastavení kliknutím na "Uložit".

7. Klikněte na "Start", aby se systém opět uvedl do provozu.

Nyní TriSort třídí podle hodnot v příkladu.

4.8.3 Režim - Třídění (Dynamické)

V režimu **Třídění (Dynamické)** se automaticky vypočítává hmotnostní limit pro další den podle vývoje hmotnosti v minulosti. Zvířata, jejichž hmotnost je nižší nebo vyšší, se třídí do zadaného směru vlevo, vpravo nebo uprostřed. Toto nastavení najdete v "Nastavení" > "Třídění", kapitola 4.4.1 "Třídění".

Příklad použití:

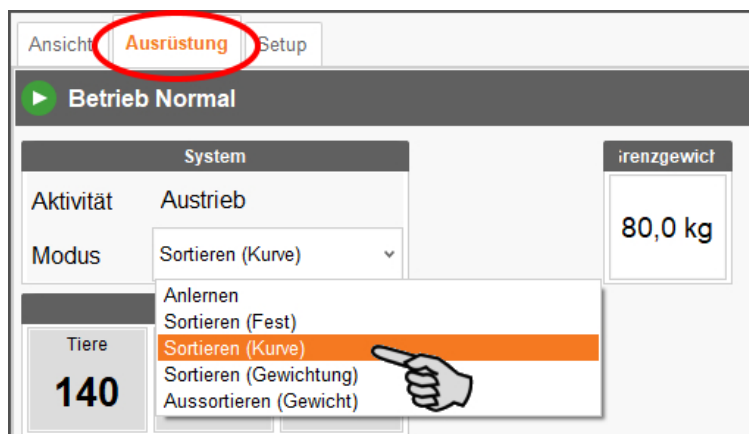
2-cestné třídění v režimu Třídění (Dynamické)

U tohoto příkladu použití platí předpoklad, že

- je TriSort připraven k provozu
- platforma váhy je zkalibrována a
- nakonfigurované systémové součásti odpovídají systému.

Aby bylo možné realizovat 2-cestné třídění v režimu **Třídění (Dynamické)**, musíte provést následující nastavení:

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovládacího počítače  požadované systémové aplikace.
2. Vyberte pod "Vybavení" režim **Třídění (Dynamické)**.



3. Zadejte počáteční hmotnost.
 - Všechna zvířata, jejichž hmotnost je nižší než vypočtený hmotnostní limit, budou tříděna vlevo.
 - Všechna zvířata, jejichž hmotnost je vyšší než vypočtený hmotnostní limit, budou tříděna vpravo.

4. Klikněte na "Nastavení".



OZNÁMENÍ!

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

5. Nadefinujte v "Provozní režimy" > "Třídění" kotce pro třídění.

Gewichtsgruppe	Richtung	Bucht	Verteilung
TriSort 1: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 1 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	100 %
Klein	Links		0 %
Mitte	Mitte		0 %
TriSort 2: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 2 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	50 %
Klein	Links	Links	50 %
TriSort 3: Hof Bergstrop - Mast - Großgruppe 3 - Gruppenbucht			
Groß	Rechts	Rechts	50 %
Klein	Links	Links	50 %

6. Uložte nastavení kliknutím na "Uložit".

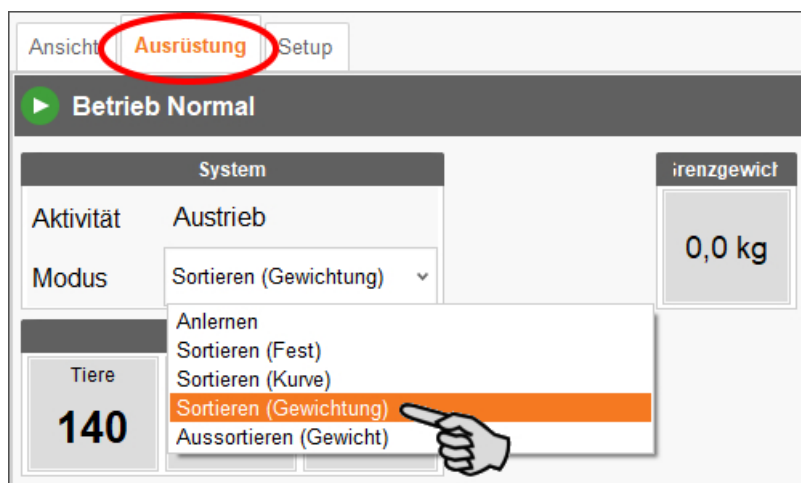
7. Klikněte na "Start", aby se systém opět uvedl do provozu.

Nyní TriSort třídí podle hodnot v příkladu.

4.8.4 Režim - Třídění (Procentuální hodnota)

V režimu **Třídění (Procentuální hodnota)** se budou zvířata třídit do příslušných kotců vlevo a vpravo podle zadaných procent. Toto nastavení najdete v "Nastavení" > "Třídění", kapitola 4.4.1 "Třídění".

Příklad: Při rozdělení 50 % : 50 % se zvířata podle hmotnosti dělí vždy na polovinu do levého i pravého kotce. Při rozdělení 70 % : 30 % se hmotnostní limit automaticky vypočte tak, aby rozdělování zvířat probíhalo podle procentuálního zadání.



4.8.5 Režim - Vytřídování (Hmotnost)

V režimu **Vytřídování (Hmotnost)** se vytřídí nadefinovaný počet zvířat se stanovenou průměrnou hmotností. Počet zvířat i průměrnou hmotnost definujete v okně aplikace jako následující parametry:

- **Max. počet zvířat**

Zadejte, kolik zvířat chcete nejvýše vytřídít.

- **Start**

Třídící váha zahájí vytřídování zvířat od hmotnosti zadané ve **Start** (Počáteční hmotnost). Tím se vytřídí nejprve nejtěžší zvířata. Počáteční hmotnost se po každém uplynutí redukčního času sníží o 1 kg, než se dosáhne konečné hmotnosti nebo se vytřídí požadovaný počet zvířat.

Redukční čas platí pouze pro vytřídování podle hmotnosti.

- **Konec**

Třídící váha nevytřídí žádná zvířata, jejichž hmotnost je nižší než **Konec** (Konečná hmotnost). Počáteční hmotnost se po každém uplynutí redukčního času sníží o 1 kg, až je dosaženo konečné hmotnosti.

Další nastavení naleznete v kapitola 4.4.2 "Vytřídění".

Příklad použití:

3-cestné třídění v režimu Vytřídování (Hmotnost)

Dále je popsáno, která nastavení je třeba provést u 3-cestného třídění. U tohoto příkladu použití platí předpoklad, že

- je třídící váha připravena k provozu
- platforma váhy je zkalibrována a
- nakonfigurované systémové součásti odpovídají systému.

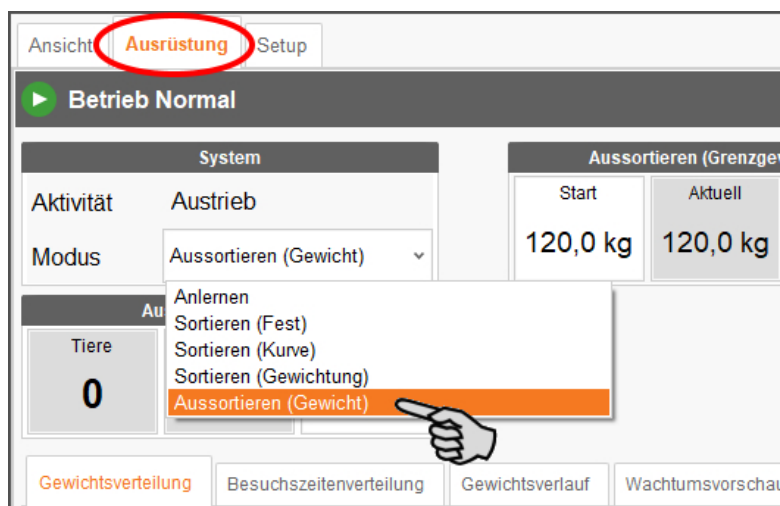
Výchozí situace

Měla by se vytřídit jatečně zralá zvířata přes 100 kg. V k tomu určeném kotci je místo pro 20 zvířat. Zvířata by se měla vytřídit skrze branku pro vytřídění "Střed".

Ve skupině se však může nacházet více zvířat s hmotností přes 100 kg, než je požadovaný počet 20 zvířat. Pokud je ve skupině např. 40 zvířat těžších než 100 kg, pak je možné, že se vytřídí ta nejlehčí z těchto 40 zvířat.

Aby se vytřídila pouze ta nejtěžší ze 40 zvířat, postupujte následovně:

1. Klikněte ve struktuře farmy na symbol ovládacího počítače  požadované systémové aplikace.
2. Vyberte pod "Vybavení" režim **Vytřídění (Hmotnost)**.



3. Podle uvedeného příkladu zadejte následující hodnoty:
 - Start (Mezní hmotnost): 120 kg
 - Konec (Mezní hmotnost): 100 kg
 - Max. počet zvířat: 20

4. Klikněte na "Nastavení".

OZNÁMENÍ!

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

5. Nadefinujte v "Provozní režimy" > "Vytřídění" podle uvedeého příkladu následující nastavení:

- Redukční čas: 30 min
- Vytřídovací branka: Střed

6. Uložte nastavení kliknutím na "Uložit".

7. Klikněte na "Start", aby se systém opět uvedl do provozu.

Nyní TriSort třídí podle hodnot v příkladu.

Počínaje počáteční hmotností se každých 30 minut zredukuje hmotnost o 1 kg, dokud není dosaženo konečné hmotnosti pro vyřídování nebo maximálního počtu zvířat. To znamená, že se TriSort během prvního redukčního času 30 minut pokusí vyříditi všechna zvířata, těžší než 120 kg. Po uplynutí 30 minut se hmotnost sníží o 1 kg. Pak se budou po 30 minut vyřídovat všechna zvířata přes 119 kg atd. Pokud se dosáhne maximálního počtu zvířat, vyřídování se ukončí. Touto metodou se vyřídí nejprve ta nejtěžší zvířata přes 100 kg.

Pokud má být vyřídování ukončeno v nějakém určitém čase, je třeba příslušným způsobem nastavit redukční čas. V uvedeném příkladu je po 600 minutách (30 minut x 20 kg) dosaženo konečné hmotnosti 100 kg jako spodního limitu.



OZNÁMENÍ!

Vyřídování může u 3-cestného třídění probíhat současně s režimem **Třídění (Fixní)** nebo **Třídění (Dynamické)**. Během třídění se budou zároveň vyřídovat zvířata podle kritérií pro vyřídování.

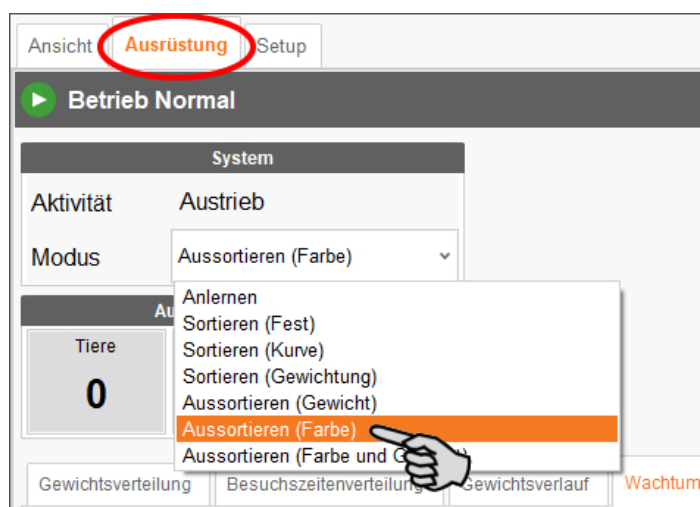


OZNÁMENÍ!

Dbejte na to, aby se v průběhu vyřídování nedostala do vyřídovacího kotce žádná zvířata přes normální třídění. Branky stanice TriSort odpovídajícím způsobem nastavte.

4.8.6 Režim - Vyřídování (Barva)

V režimu **Vyřídování (Barva)** se na základě senzoru barev vyřídují zvířata, která byla předtím ručně barevně označena. Senzor barev se nastavuje v nabídkách Composer a IO-Manager. Další nastavení nejsou zapotřebí.



4.8.7 Režim - Vytřídování (Barva a hmotnost)

V režimu **Vytřídování (Barva a hmotnost)** se navzájem kombinují obě metody režimů **Vytřídování (Barva)** a **Vytřídování (Hmotnost)**.

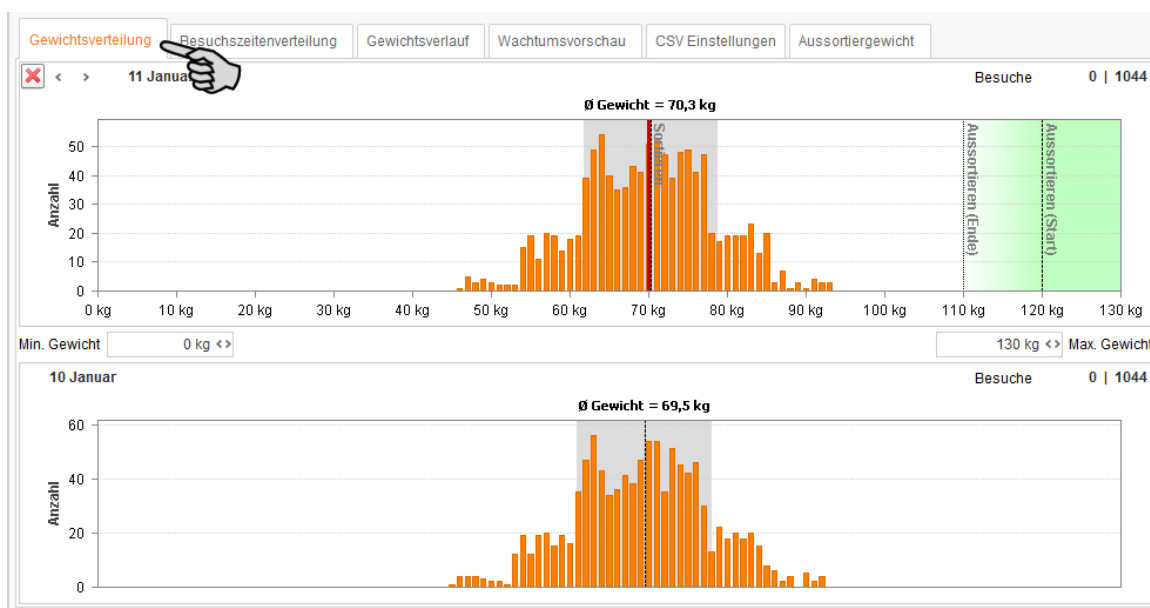
Pro další informace a nastavení viz

- kapitola 4.8.6 "Režim - Vytřídování (Barva)"
- kapitola 4.8.5 "Režim - Vytřídování (Hmotnost)"



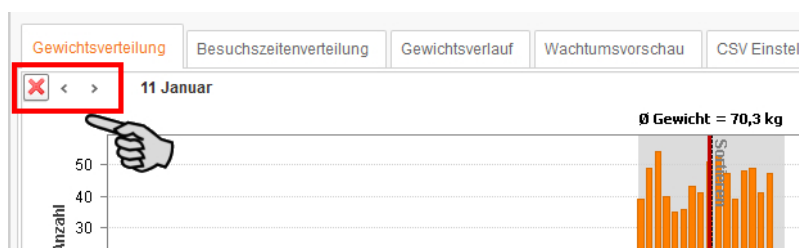
4.8.8 Rozdělení hmotnosti

V "Rozdělení hmotnosti" se zobrazují sloupcové grafy. V horní oblasti se zobrazuje rozdělení hmotností v aktuálním dni a ve spodní oblasti z předchozího dne.

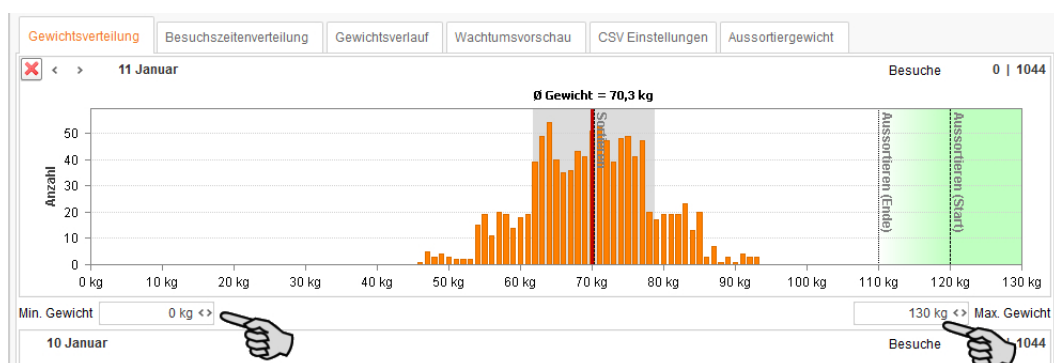


Zobrazení můžete následujícím způsobem měnit:

- Pomocí šipek vpřed a zpět přepínáte mezi předchozími dny.
- Pomocí symbolu X se dostanete zpět k aktuálnímu dni.

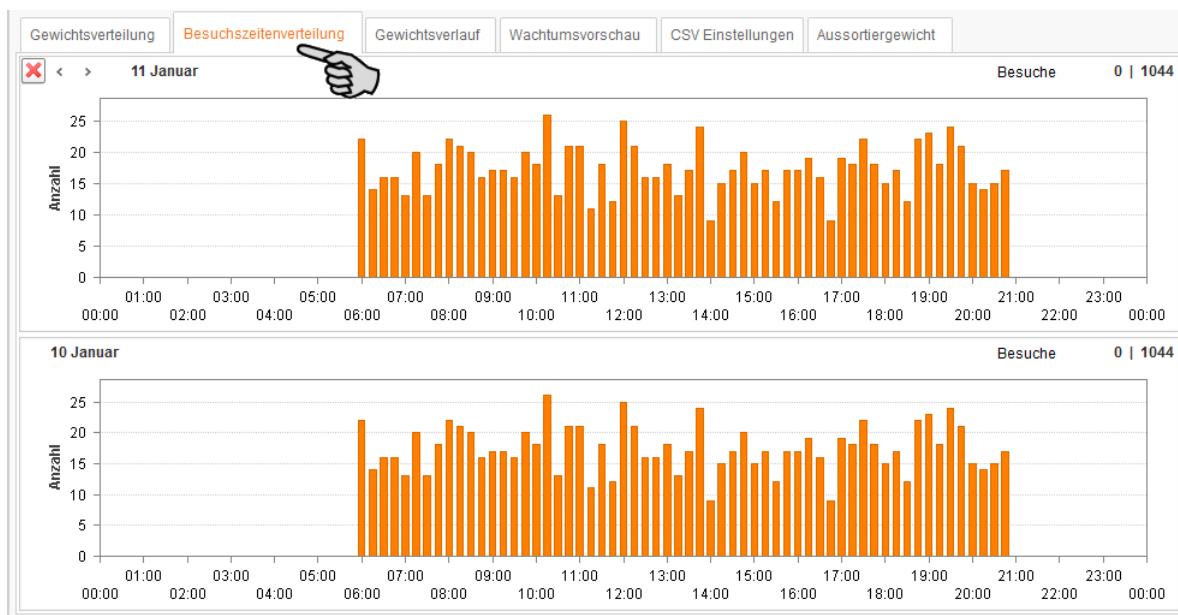


- Pomocí údajů **Min. hmotnost** a **Max. hmotnost** vymezíte zobrazený rozsah hmotností.



4.8.9 Rozdělení časů návštěv

"Rozdělení časů návštěv" ukazuje sloupcové grafy, z nichž můžete vyčíst za aktuální den i za předchozí den, v kolik hodin vstoupilo kolik zvířat do třídící váhy.



Zobrazení můžete následujícím způsobem měnit:

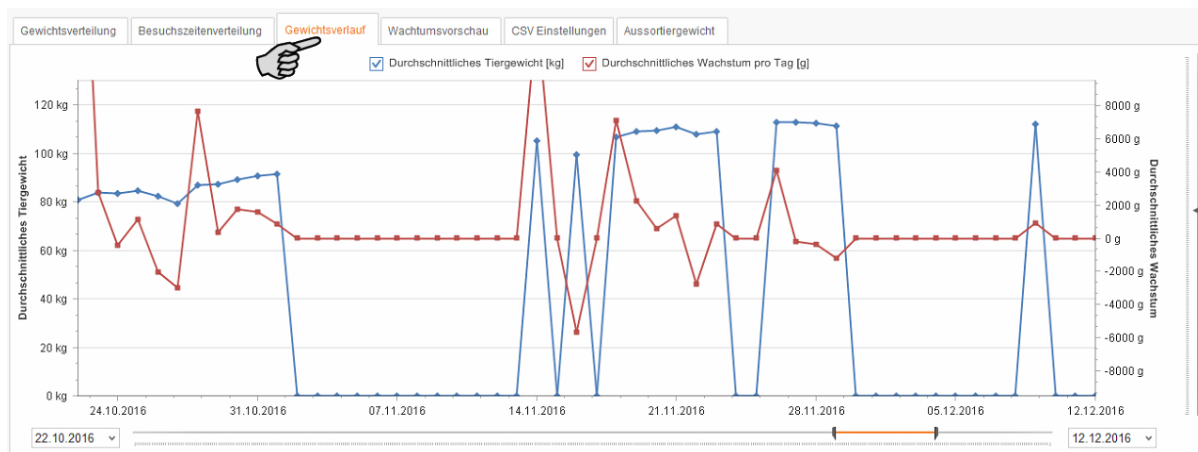
- Pomocí šipek vpřed a zpět přepínáte mezi předchozími dny.
- Pomocí symbolu X se dostanete zpět k aktuálnímu dni.



4.8.10 Vývoj hmotnosti

"Vývoj hmotnosti" vždy ukazuje formou křivkového grafu vývoje průměrné hmotnosti zvířat (kg) a průměrného růstu za den (g) za období posledních 7 dnů.

Pokud pohybujete ukazatelem myši v grafu, objeví se přesné hodnoty daného dne.

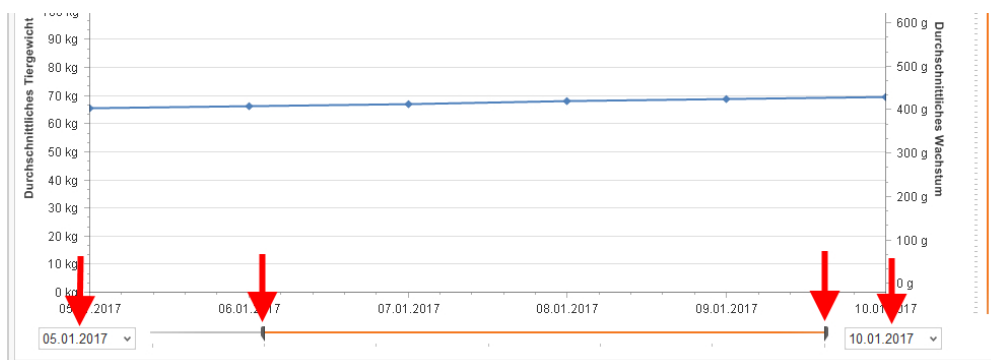


Zobrazení můžete následujícím způsobem měnit:

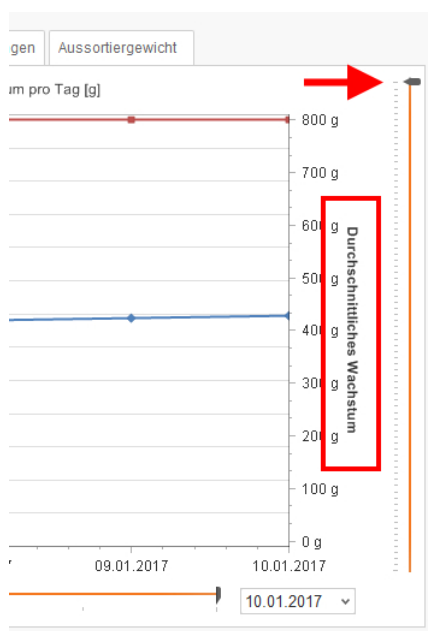
- Některou z křivek můžete skrýt, když deaktivujete příslušné zaškrtnuté pole.



- Změňte datum tím, že buď zapíšete datum přímo do zadávacího pole, nebo posunete posuvník na časové ose.



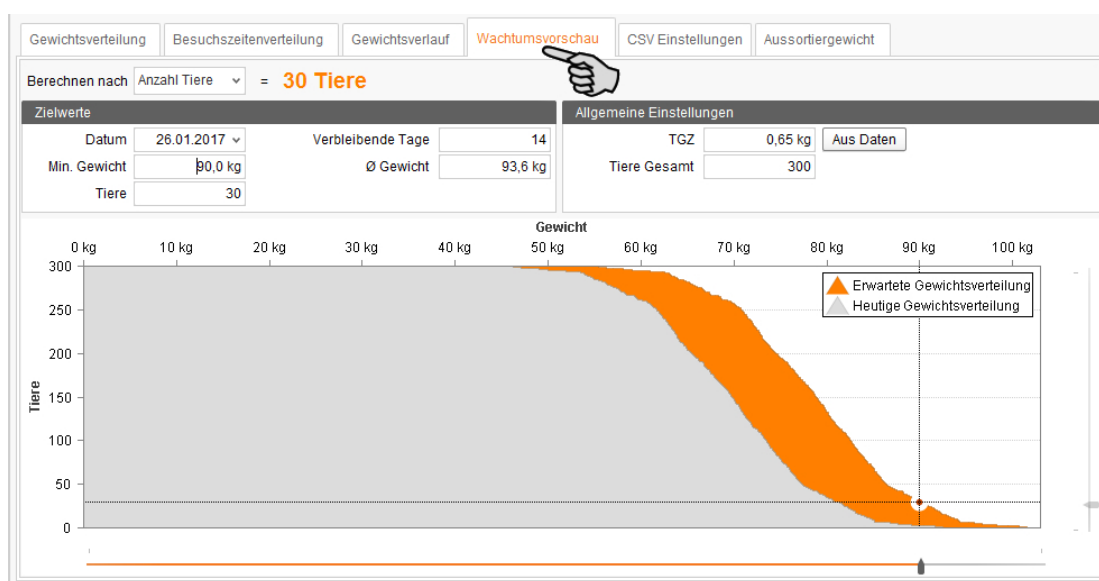
- Upravte vpravo hodnoty osy "Průměrný růst" posunutím příslušného posuvníku.



4.8.11 Náhled růstu

V "Náhledu růstu" vypočtete podle potřeby následující informace:

- Počet zvířat**, která v požadovaném termínu (v budoucnu) výhledově dosáhnou požadované hmotnosti, na základě nadefinovaného denního přírůstku (DPH).
- Termín (Datum)**, do kdy požadovaný počet zvířat dosáhne požadované cílové hmotnosti, na základě nadefinovaného denního přírůstku (DPH).
- Min. hmotnost**, které dosáhne požadovaný počet zvířat v požadovaném období, na základě nadefinovaného denního přírůstku (DPH).



Příklad: Náhled růstu podle počtu zvířat

Má být zjištěn počet zvířat, která za 14 dnů při denním přírůstku 0,65 kg dosáhnou hmotnosti 90 kg.

Zadání:

- DPH (Denní přírůstek hmotnosti) = 0,65 kg
- Zbývající dny = 14 (nebo zadejte datum)
- Min. hmotnost = 90 kg

Výsledek: 30 zvířat dosáhne za 14 dnů při denním přírůstku 0,65 kg cílové hmotnosti nebo min. hmotnosti 90 kg.

4.8.12 Nastavení CSV

Pod "Nastavení CSV" můžete exportovat data pomocí tlačítka "Export" jako soubor CSV nebo XLS pro další použití, např. kvůli statistickému vyhodnocení. Zadejte nejprve období pomocí data začátku a konce a klikněte na "Export".

4.8.13 Hmotnost pro vytřídění - Přehled

#	Time Stamp	Weight
1	29.11.2016 07:28:24	118,0 kg
2	29.11.2016 07:28:44	111,9 kg
3	29.11.2016 07:29:59	119,7 kg
4	29.11.2016 07:30:39	112,5 kg
5	29.11.2016 07:30:55	117,1 kg
6	29.11.2016 07:31:12	120,0 kg
7	29.11.2016 07:31:28	113,3 kg
8	29.11.2016 07:32:20	111,4 kg
9	29.11.2016 07:32:36	111,6 kg
10	29.11.2016 07:32:52	116,5 kg

"Hmotnost pro vytřídění" udává

- datum, kterého dne
- a v kolik hodin
- a kolik zvířat
- o jaké průměrné hmotnosti

bylo vytříděno.

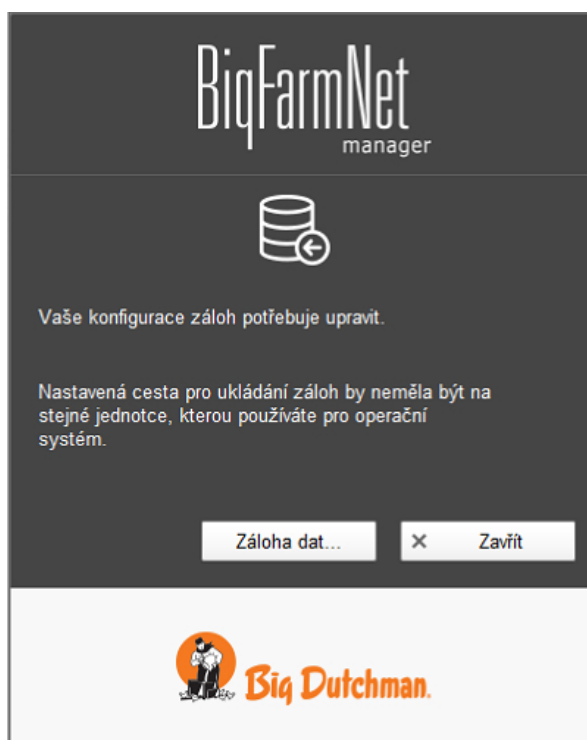
4.9 Zálohování dat

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 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.

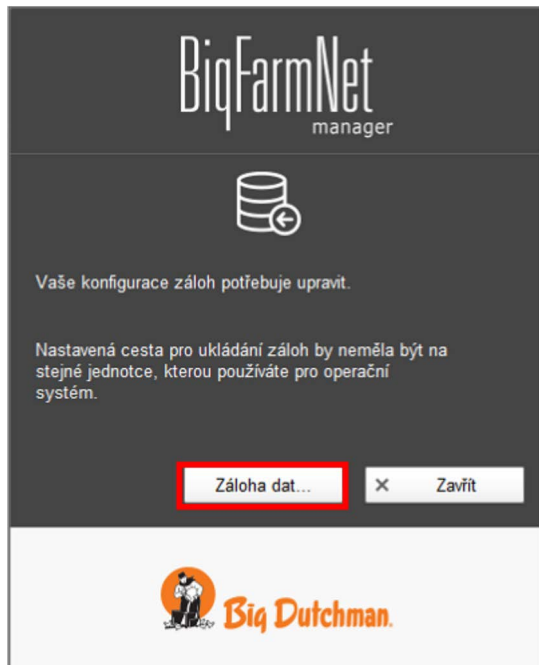
BigFarmNet Manager Vám poskytuje následující možnosti pro zálohu dat:

- 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.

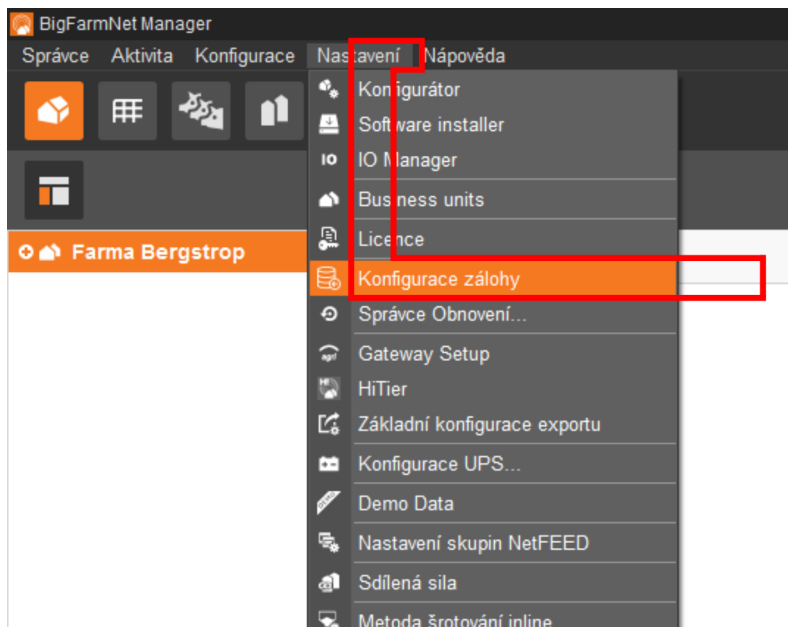
Dialog pro nastavení vyvoláte následujícím způsobem:

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 'Jak často byste chtěli vytvářet zálohy?' (How often would you like to create backups?) is set to 'Denně' (Daily). The retention 'Jak dlouho byste chtěli ukládat zálohy?' (How long would you like to store backups?) is set to '1 týden' (1 week). The time 'Kdy byste chtěli udělat zálohu?' (When would you like to do the backup?) is set to '2:00'. The checkbox 'Provádění záloh ovladače 510 z tohoto PC' (Perform backups of controller 510 from this PC) is checked. The destination 'Zálohy budou ukládány do:' (Backups will be stored to:) is empty. 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

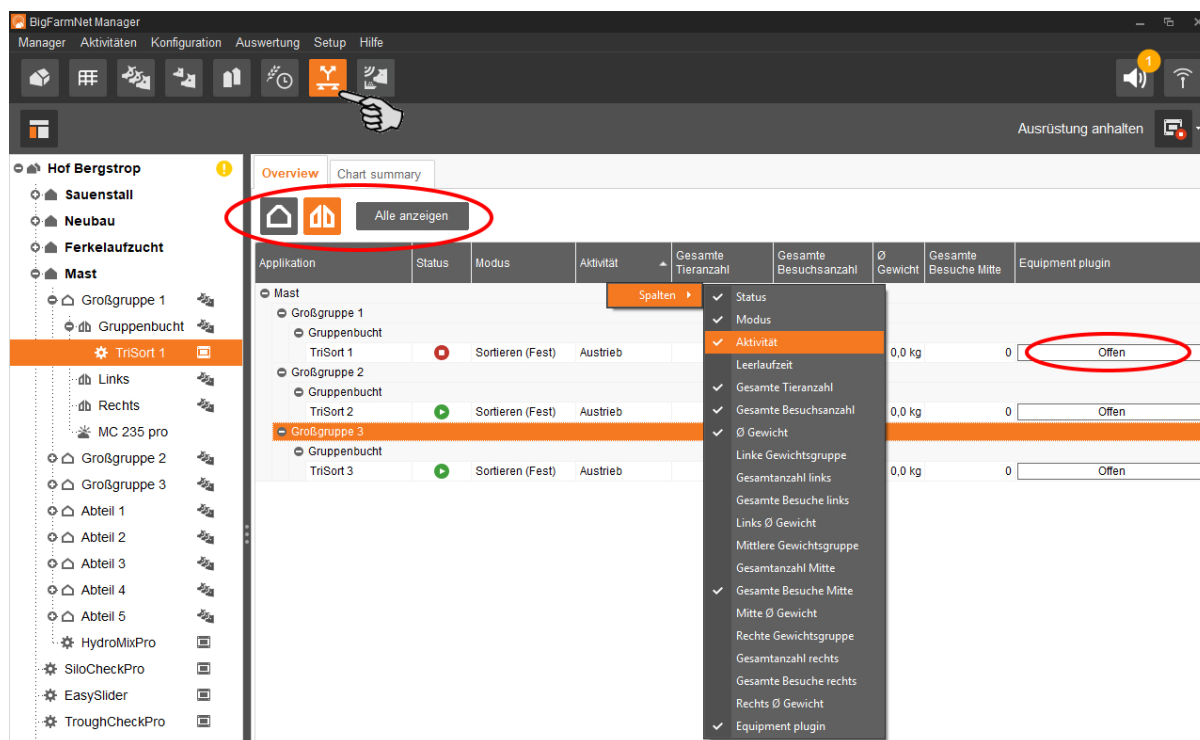
The screenshot shows the 'Konfigurace zálohy' dialog box with the 'Ruční záloha' tab selected. It contains the text 'V této tabulce máte možnost spustit zálohovací proces ručně' (In this table you have the option to start the backup process manually). Below it, it says 'Vyberte adresář, do kterého chcete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

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

5 Všechny Englisch: Variable "systemy" not defined. najednou

Pokud byla nainstalována víc než jedna stanice TriSort, můžete si vyvolat přehled všech nainstalovaných stanic TriSort – pomocí  "Přehled Trisort" na symbolové liště.

Pomocí tlačítka "Otevřeno" (Otevřít), přepnete na příslušný TriSort. Otevře se okno "Vybavení" nebo "Náhled".

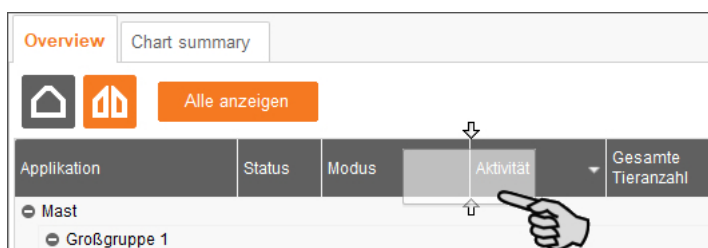


V přehledu si můžete náhled nastavit následujícím způsobem:

- Seskupit podle sekce nebo kotce.
- Pomocí tlačítka **Alle anzeigen** necháte zobrazit všechny stanice TriSort k dispozici nebo jen ty, označené ve struktuře farmy.
- Zobrazování a skrývání sloupců:
 - a) Kliknutím pravým tlačítkem myši do řádku záhlaví otevřete kontextovou nabídku se všemi parametry.
 - b) Vyberte parametr, který chcete přidat nebo skrýt a příslušné sloupce se zobrazí nebo ztratí.
- Přesun sloupců:
 - a) Klikněte do řádku se záhlavím příslušného sloupce a držte tlačítko myši stisknuté.

b) Přetáhněte sloupec na požadovanou pozici.

Šipky, které se při přesouvání u řádku se záhlavími objeví, vám pomohou přiřadit novou pozici.



c) Pust'te tlačítko myši.

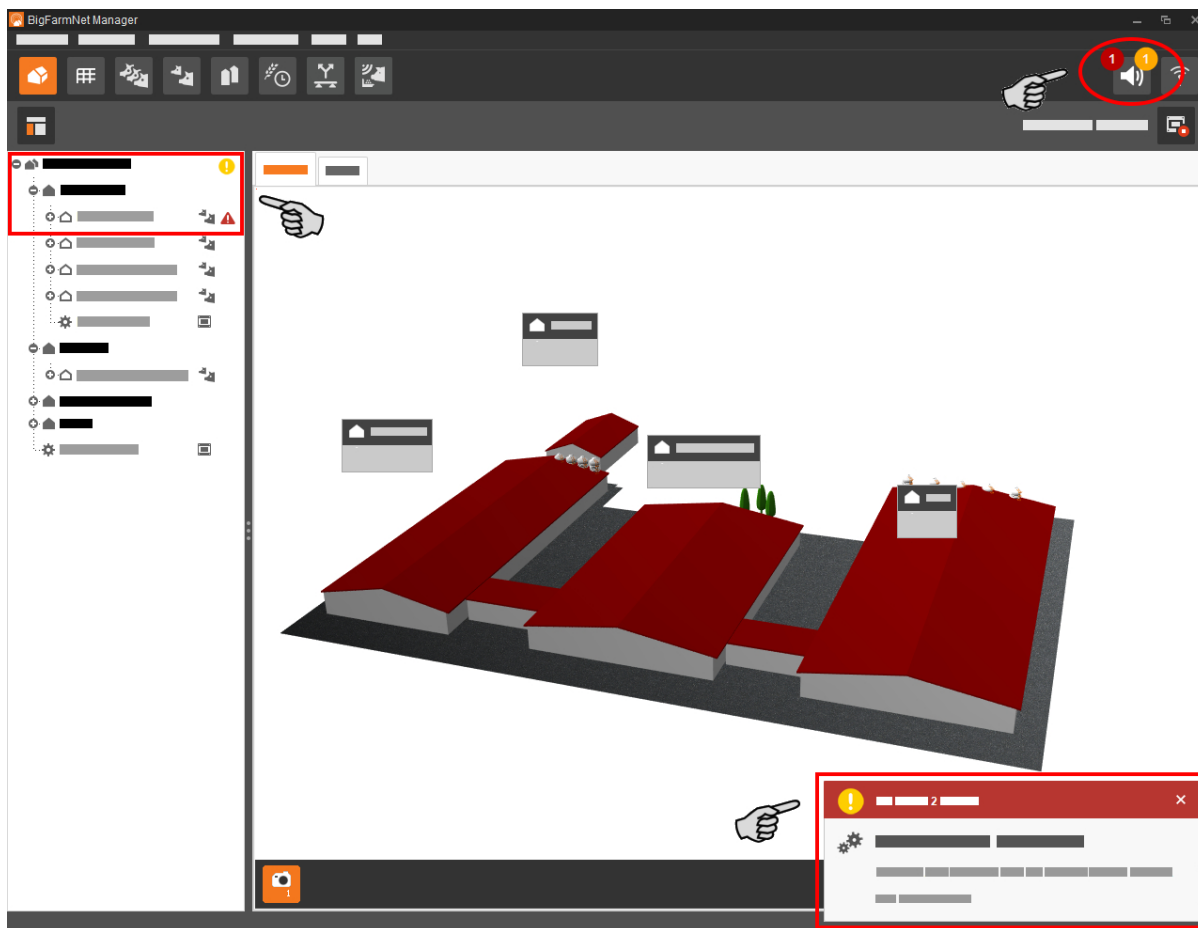
Sloupec se zobrazí na požadované pozici.

- Řazení podle údajů:

Klikněte na požadovaný parametr v řádku se záhlavími a stanice TriSort se seřadí vzestupně nebo sestupně podle příslušných hodnot.

6 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.

Poplach					Filtr	
Typ	Kategorie	Poplach	Kde	Kdy		
		Spínač dvířek šrotovníku není sepnutý.	Farm Bergstrop	26.04.2023 21:40:54	Kategorie	
		Úloha je připravena ke spuštění	Farm Bergstrop	26.04.2023 21:41:06	<Zadat kritéria pro filtrování>	
		Je aktivován více než jeden síťový adaptér	Farm Bergstrop	04.05.2023 20:21:05	Poplach	
					Reset	

Typy poplachů

Symbol		Stav	Popis
bez	s		
Poznámek uživatele			
		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 poplachů

Symbol	Kategorie
	Klima: Teplota, vlhkost
	Řízení nebo test (záleží na systému)
	Připojení IO
	Systém BigFarmNet nebo všeobecný
	Suché krmení
	Mokrý krmení
	Produkce

Symbol	Kategorie
	WebAccess
	Gateway (ISOagriNET)
	Systém Callmatic
	Systém EasySlider
	Systém HydroMixCallmatic
	Zařízení MillAndMix
	Systém SiloCheck (Kontrola sil)
	Systém TriSORT

OZNÁMENÍ!

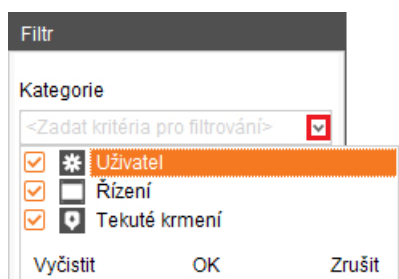
Vždycky nejprve odstraňujete příčinu poplachu kategorie „Klima“.

6.1 Filtrování poplachu

Poplachy můžete filtrovat podle kategorií a dané příčiny.

1. Otevřete v pravé oblasti pod "Filtr" rozbalovací nabídku.

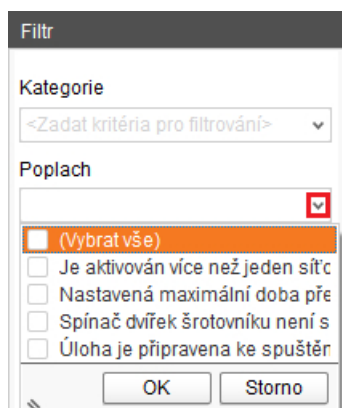
Nejprve jsou vybrány všechny kategorie.



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".

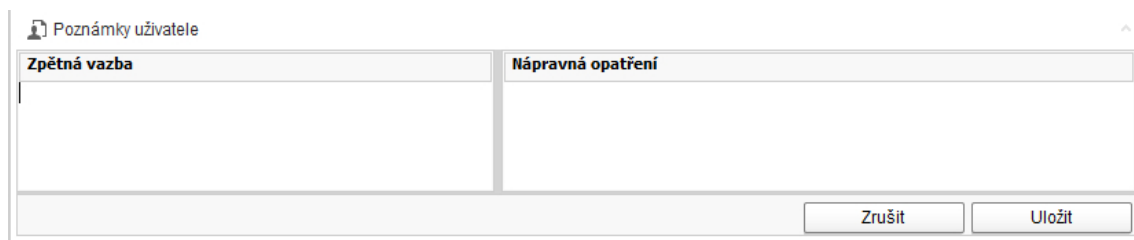
Výběr se zahodí a na seznamu se opět objeví všechny poplachy.

6.2 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.

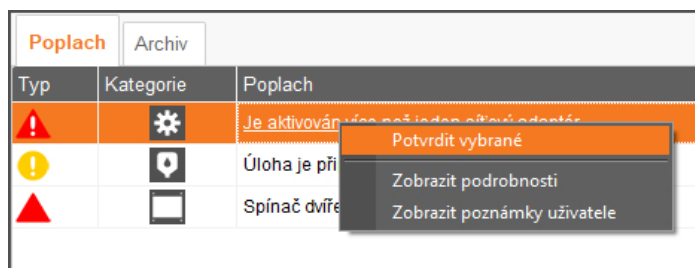
Poznámka může pomoci poplachu, které se vyskytnou opětovně, snáze odstranit. Poznámky se pro každý poplach ukládají ve spodní oblasti okna pod **Poznámky uživatele**. Uložte poznámku.



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".



4. Klikněte v dalším okně na "Potvrdit".

Poplach se z okna **Poplach** odstraní.

6.3 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:

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

3. Klikněte na "OK".

Všechny poplachy z vybraného období se smažou.

6.4 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.

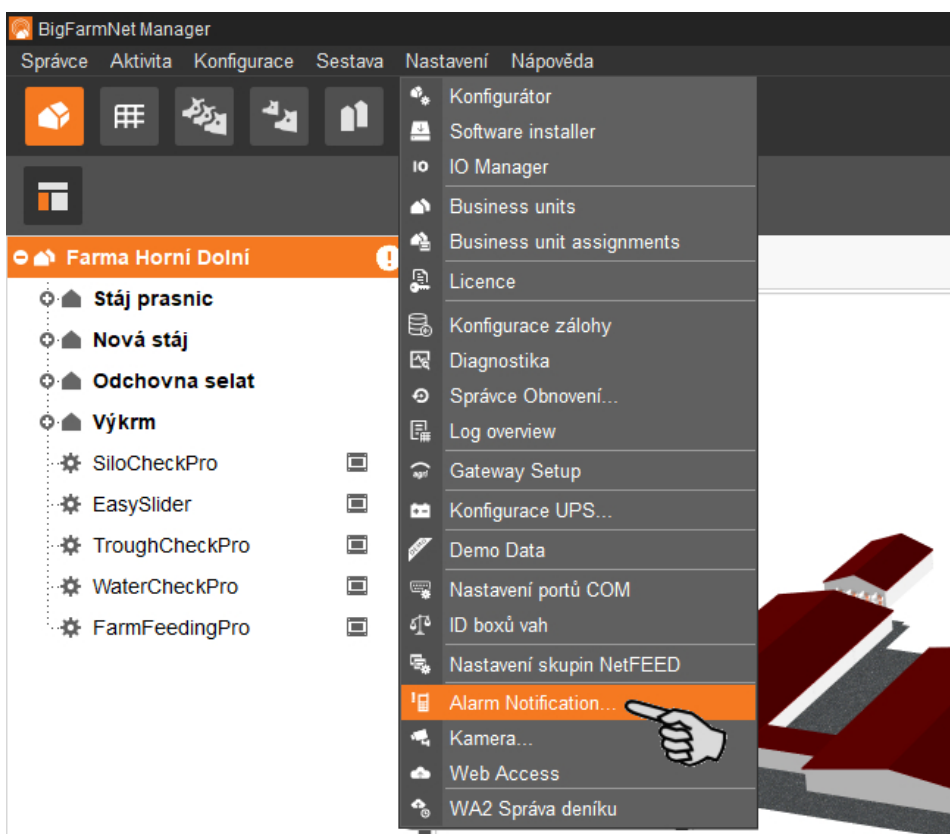
Službu Alarm Notification nastavíte následujícím způsobem:

1. Klikněte v nabídce "Správce" na "Všeobecná nastavení".
Otevře se dialogové okno "Všeobecná nastavení".
2. Klikněte na "Konfigurace všeobecných nastavení e-mailu".
Otevře se dialogové okno "Nastavení e-mailu".
3. Klikněte u **Výchozí hodnoty serveru** na šipku dolů a vyberte výchozí hodnoty svého serveru z rozbalovacího seznamu.

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

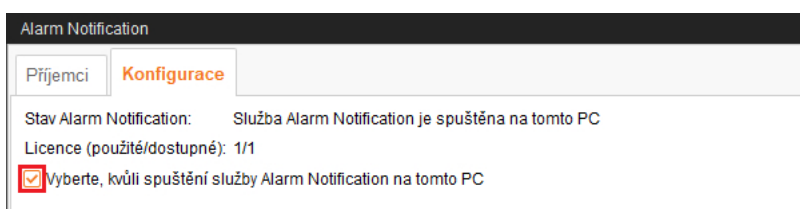
4. Zadejte **Uživatelské jméno**, **Heslo** a **E-Mail odesílatele**.
5. Následně klikněte na "Uložit", aby se všechna nastavení převzala.

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



Otevře se dialogové okno "Alarm Notification".

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



8. Pro přidání dalšího příjemce klikněte v záložce "Příjemci" na "Přidat".

Alarm Notification

Příjemci Konfigurace

Aktivní	Kontakt	Typ hlášení	Úroveň hlášení	Kde	Poplachy	Test
---------	---------	-------------	----------------	-----	----------	------

+ Přidat Upravit Smazat

Zavřít

9. Zadejte kontaktní údaje a vyberte příslušný jazyk.

Upravit kontakt

Jméno

Mobil č.

E-mail

Jazyk čeština (Česko)

OK Zrušit

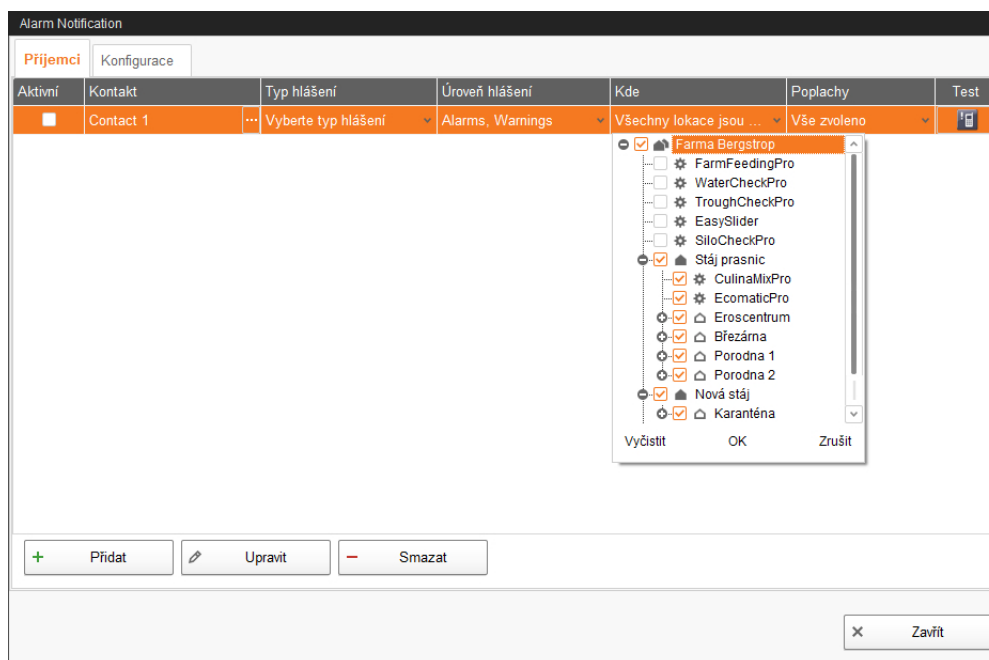
10. Zadání potvrďte "OK".

11. Vyberte jako **Typ hlášení** "E-Mail" a výběr potvrďte pomocí "OK".

12. Vyberte v **Úroveň hlášení**, zda má příjemce dostávat poplachová hlášení, výstrahy nebo obojí, a potvrďte výběr "OK".

13. Pod **Kde** vyberte lokaci, jejíž poplachy má příjemce dostávat.

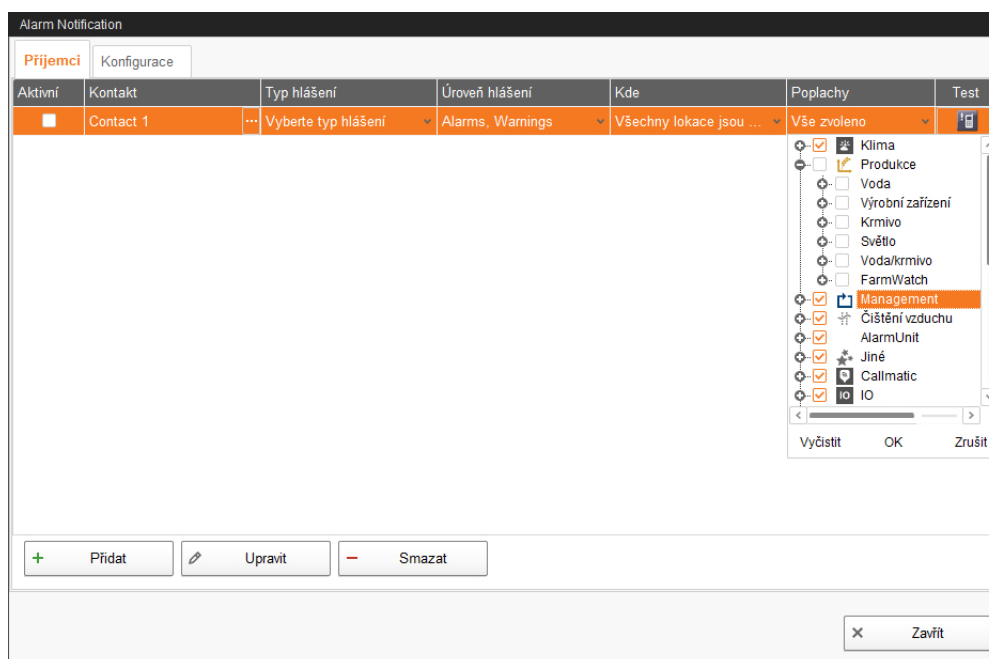
Uvedení více voleb je možné.



14. Výběr v rozbalovacím menu potvrďte pomocí "OK".

15. Vyberte v **Poplachy**, jaké kategorie poplachů má příjemce dostávat.

Výběr více voleb je možný.



16. Výběr v rozbalovacím menu potvrďte pomocí "OK".

17. Aktivujte příjemce pro zasílání zpráv o poplaších.

Aktivní	Kontakt	Typ hlášení	Úroveň hlášení	Kde	Poplachy	Test
☒	Contact 1	Vyberte typ hlášení	Alarms, Warnings	Všechny lokace jsou ...	Vybráno 4710 z 4904	

+ Přidat Upravit Smazat Zavřít

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

Prosím, potvrďte

Poslat zkušební hlášení na Contact 1?

Ano Ne

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

6.5 Poplachy specifické pro zařízení

Následující tabulka popisuje možné poplachy a výstrahy pro TriSort. Kurzívou psané parametry jsou zástupnými názvy pro příslušné údaje Vašeho systému.

Kategorie	Poplach	Popis	Možná příčina
	Zvíře trvale ve stanici	Nějaké zvíře je trvale ve stanici.	• Zvíře stojí nebo leží příliš dlouho na váze • Uhynulé zvíře na váze
	Zaseknutá branka	<i>Označení branky</i> je zaseknutá.	• Nulový tlak vzduchu • V brance stojí zvíře
	Nulový tlak vzduchu	Tlak vzduchu je příliš nízký. Prosím zkontrolujte kompresor	• Kompresor není k dispozici • Do kompresoru nejde el. proud
	Vytřídování se ukončilo	Výsledek: <i>Počet zvířat o Ø průměrné hmotnosti</i> byl vytříděn. Prosím proveďte jejich ruční vyskladnění nebo přeskladnění ve Správci výkrmu.	Režim vytřídování byl opuštěn.
	Váha není zkalibrována	Váha není zkalibrována.	První spuštění stanice po instalaci
	Není přiřazena krmná oblast	Nejsou přiřazeny všechny krmné oblasti. Prosím zkontrolujte nastavení pro třídění.	Nejsou přiřazeny všechny krmné oblasti.
	Žádná zvířata	V tomto kotci nejsou zvířata. Naskladněte prosím alespoň jedno zvíře.	V tomto kotci nejsou zvířata. Naskladněte prosím alespoň jedno zvíře.

7 Service Access

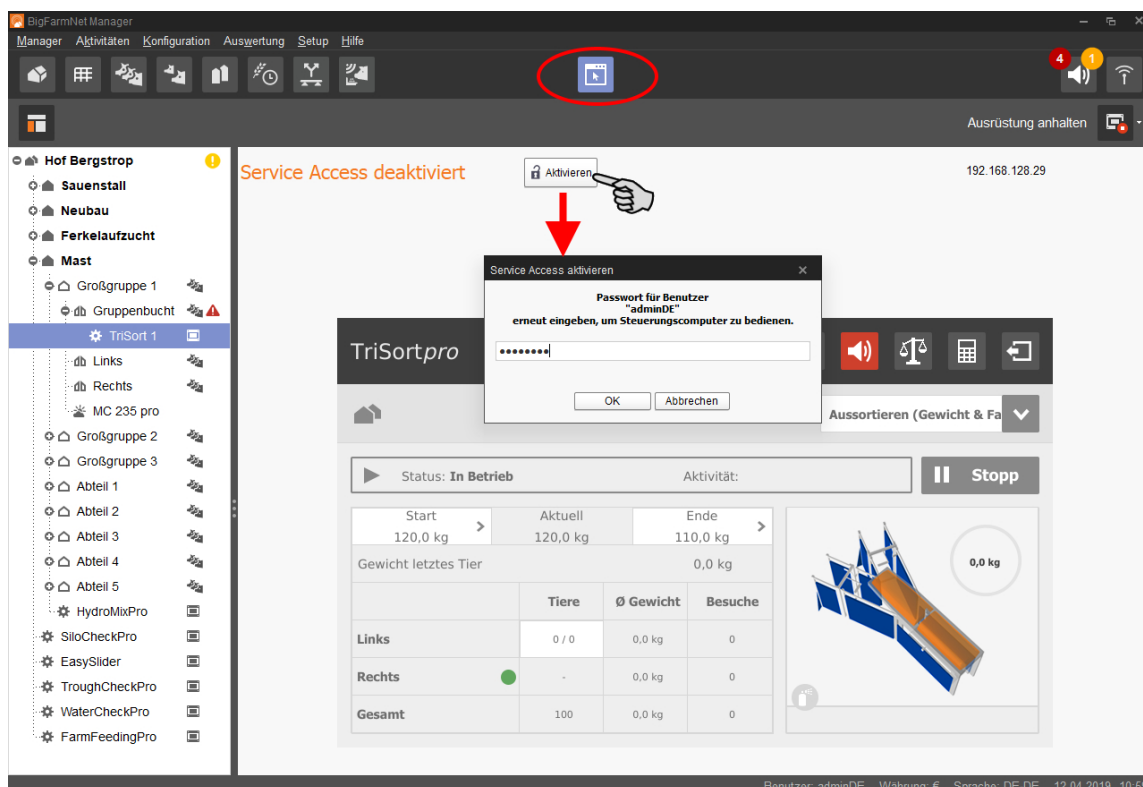
Funkce "Service Access" promítá displej řídicího počítače nebo klimapočítače a jeho řídicí funkce do BigFarmNet Manageru, aby umožnil dálkové ovládání.

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 ovládacího počítače  požadované systémové aplikace.
2. Klikněte na 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.

8 Obsluha ovládacího počítače



Třídící váha TriSort se ovládá pomocí řídicího počítače 510pro. Jeden počítač 510pro může řídit až 10 stanic TriSort.

Počítač 510pro lze obsluhovat vzdáleně pomocí programu BigFarmNet Manager. Přímá obsluha řídicího počítače se provádí přes dotykovou obrazovku. Mnoho relevantních nastavení je možné provádět přímo na počítači 510pro.

Řídicí počítač a správcovský PC jsou navzájem propojeny pomocí software BigFarmNet. Takto probíhá neustálá výměna dat.

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	
Č. kódu	91-02-4094
Označení	Základní počítač 510pro Quad Core 10" Display HW2

8.2 Symboly



Přehled/Počáteční obrazovka



Nastavení



Odhlášení



Poplach



Objevil se nějaký poplach.



Kalibrace váhy



Počítač / Náhled růstu



Vysvětlivka k nastavovanému parametru



Přepnout na předchozí náhled



Otevřít informace / nastavení



Posuv výběrem nahoru / dolů



Sbalit strukturu



Rozbalit strukturu



Síťová nastavení



Otevřít další okno s nastaveními



Uložit zadané



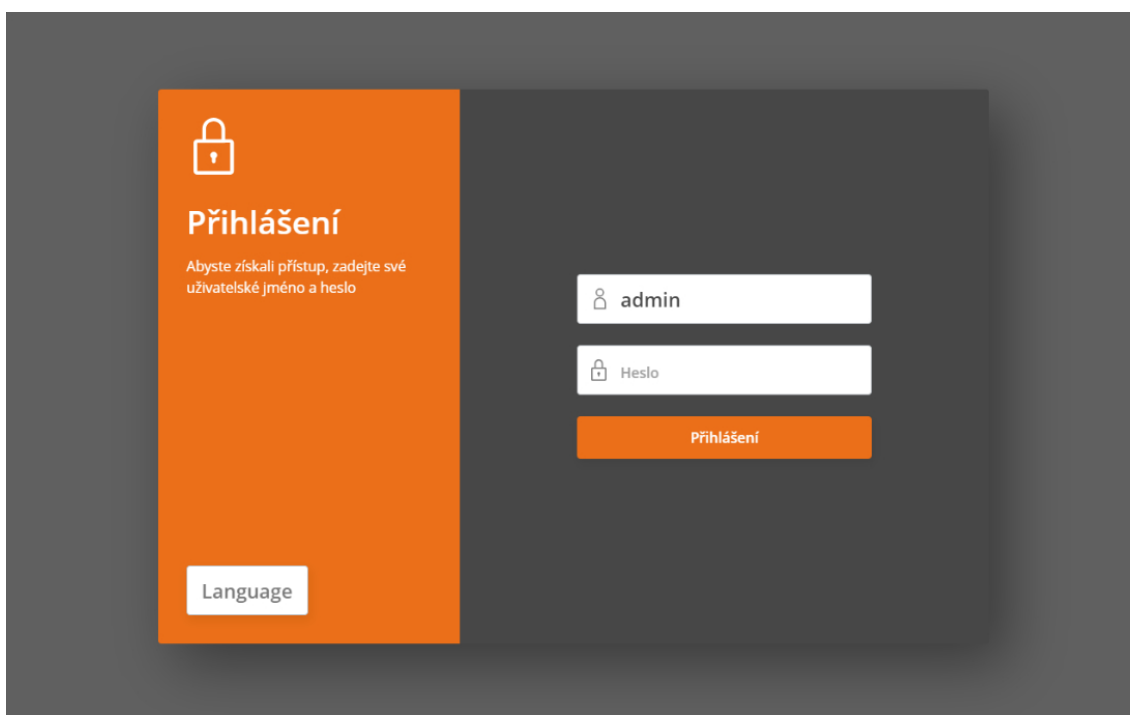
Přihlášení

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!

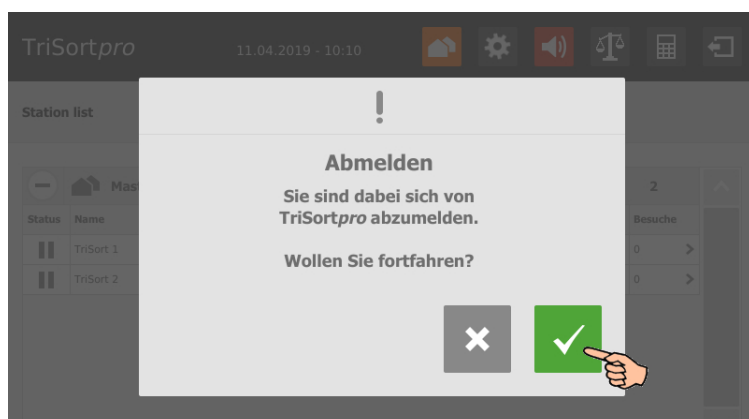
Uživatelská jména a hesla jsou totožná jako pro přihlášení do programu BigFarmNet Manager.

8.4 Odhlášení

Pro odhlášení klepněte na tlačítko vpravo nahoře a pak na tlačítko se symbolem pro "Odhlášení", které se objeví pod ním.

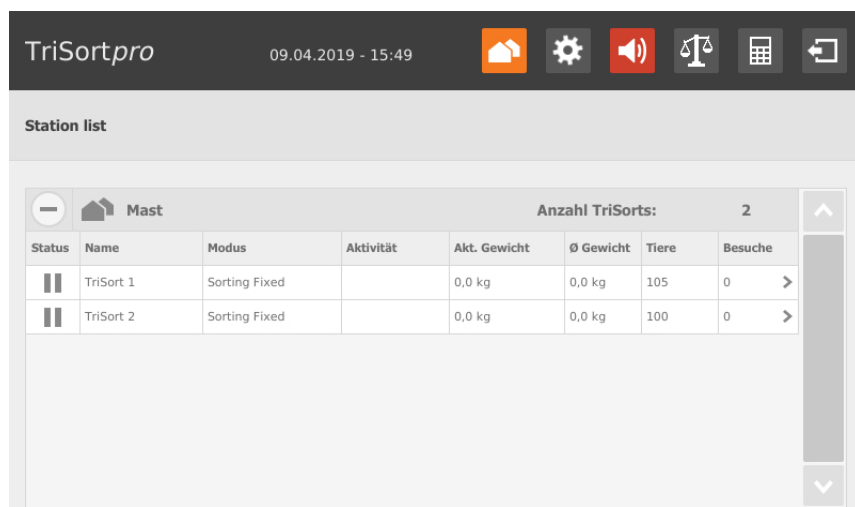


Na displeji se znovu objeví přihlašovací dialog.



8.5 Úvodní obrazovka

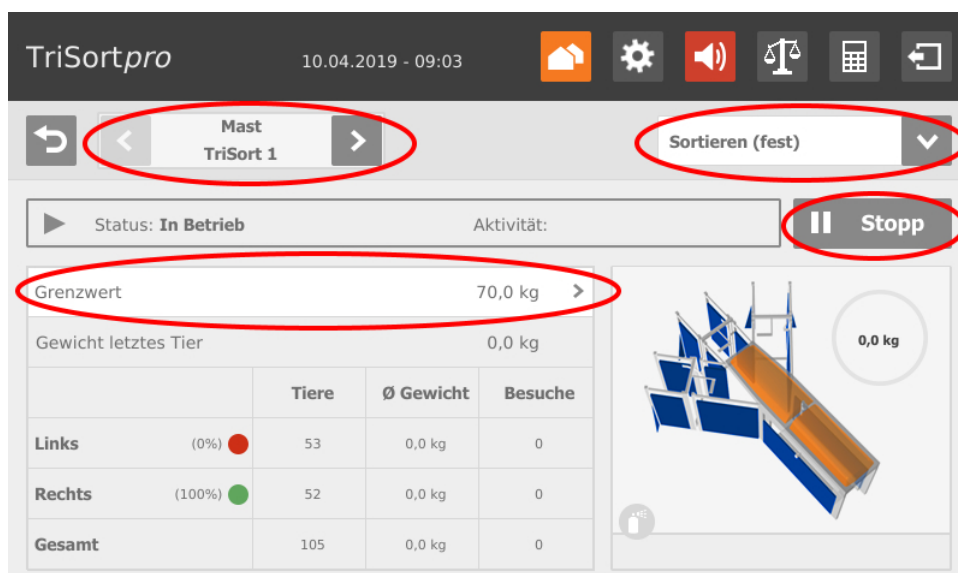
Po přihlášení se jako úvodní náhled objeví přehled přiřazených stanic TriSort. Klepněte na jednu ze stanic TriSort, abyste se dostali do individuálního náhledu a mohli provést nastavení.



8.6 Individuální náhled Englisch: Variable "Systemu" not defined.

Když v úvodním náhledu klepnete na požadovanou stanici TriSort, otevře se její individuální náhled. Náhled zobrazuje aktuálně probíhající provozní stav a v horní části vidíte umístění stanice TriSort. 3D zobrazení ukazuje, zda je nějaké zvíře právě váženo, s údajem o hmotnosti a o tom, zda je barevné značkování  aktivováno.

V individuálním náhledu máte následující nastavení:

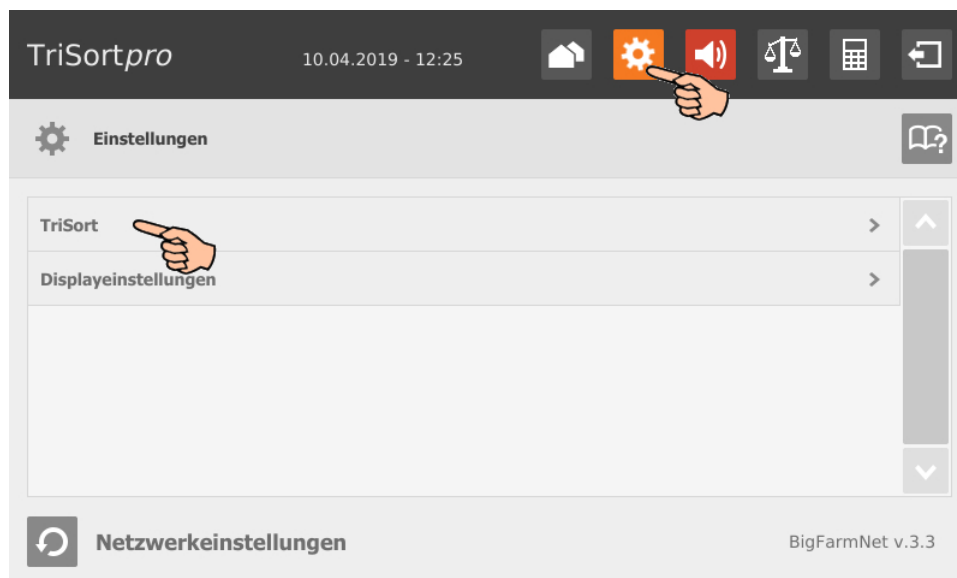


- Přepínání mezi jednotlivými stanicemi TriSort, šipkami vlevo a vpravo
- Změna režimu
- Start/stop provozu
- Změna limitních hodnot

8.7 Nastavení

Na řídicím počítači můžete provádět stejná nastavení, jako v programu BigFarmNet Manager. Výběr parametrů k nastavení může být v řídicím počítači případně omezen.

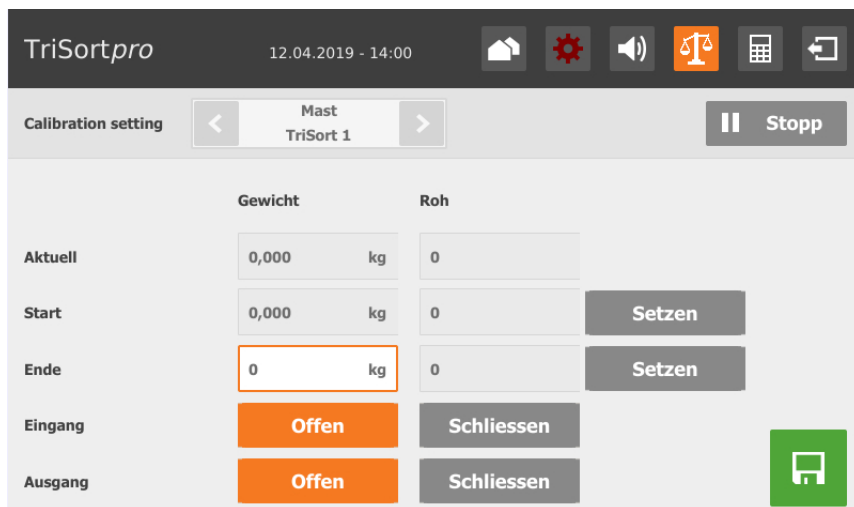
Definici k parametrům nastavení naleznete v uvedených kapitolách:



- **Všeobecné**
 - **Poplach:** viz kapitola 4.2 "Poplach"
 - **Chování aplikace:** viz kapitola 4.3 "Chování aplikace"
- **Provozní režimy**
 - **Třídění:** viz kapitola 4.4.1 "Třídění"
 - **Počet zvířat:** viz kapitola 4.4.3 "Počet zvířat"
 - **Vytřídění:** viz kapitola 4.4.2 "Vytřídění"
 - **Učení a přestávka:** viz kapitola 4.4.4 "Učení a přestávka"
 - **Stop:** viz kapitola 4.4.5 "Stop"
- **Vybavení**
 - **Váha:** viz kapitola 4.5.1 "Váha"
 - **Branka:** viz kapitola 4.5.2 "Branka"
 - **Vyhánění:** viz kapitola 4.5.3 "Vyhánění"
 - **Barevný spray:** viz kapitola 4.5.4 "Barevný spray"
 - **Časová relé:** viz kapitola 4.5.6 "Časové relé"

8.8 Kalibrace

Pomocí tlačítka  otevřete dialog pro kalibraci.



Při kalibraci postupujte následovně:

1. Zastavte aplikaci klepnutím na  .
Dbejte na nastavení, která jste nadefinovali pro provozní režim **Stop**, viz kapitola 4.4.5
2. Je-li otevřený **Vstup** , klepněte na  .
3. Pokud se hmotnost v **Aktuálně** změní, pak se ve stanici ještě nachází zvíře. Počkejte, až zvíře stanici opustí a zavřete také **Výstup**.
4. Klepněte u **Start** (Hmotnost = 0,0 kg) na  .
5. Naťukejte do pole **Konec** numerickou klávesnicí použité kalibrační závaží a uložte zadaný údaj pomocí  .
6. Naložte stanici TriSort kalibračním závažím.
V **Aktuálně** se změní hodnota.
7. Klikněte v **Konec** na  .
8. Sundejte kalibrační závaží.
9. Uložte kalibraci pomocí  .
Objeví se hlášení o úspěšně provedené kalibraci. Hmotnost kalibračního závaží se převezme do **Aktuálně**.
10. Spusťte aplikaci klepnutím na  .
TriSort se vytáruje a přejde opět do provozu.

8.9 Náhled růstu

Pomocí tlačítka  otevřete náhled růstu. Pomocí náhledu růstu vypočtete podle potřeby následující informace, viz také kapitola 4.8.11 "Náhled růstu":

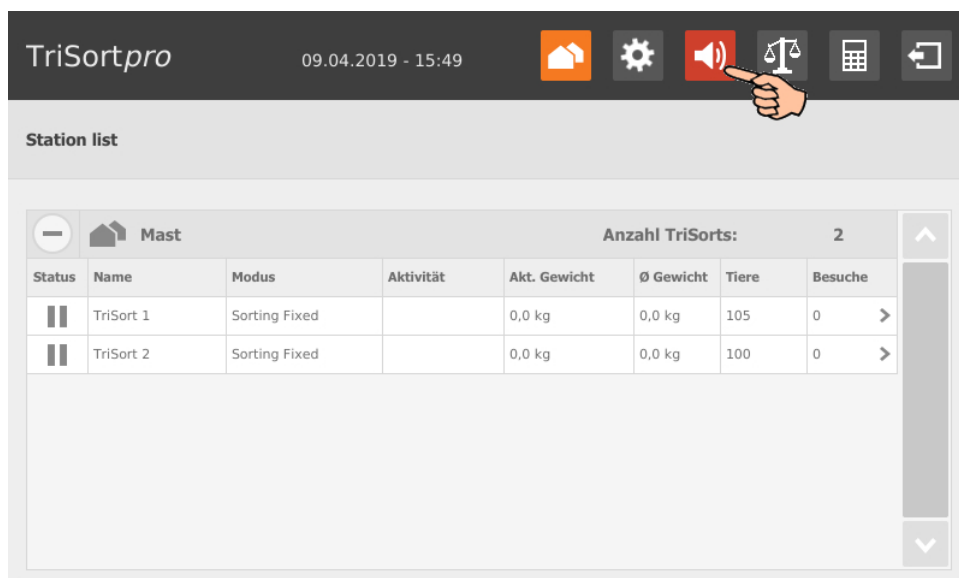
- **Počet zvířat**, která v požadovaném termínu (v budoucnu) výhledově dosáhnou požadované hmotnosti, na základě nadefinovaného denního přírůstku (DPH).
- Termín (**Datum**), do kdy požadovaný počet zvířat dosáhne požadované cílové hmotnosti, na základě nadefinovaného denního přírůstku (DPH).
- **Min. hmotnost**, které dosáhne požadovaný počet zvířat v požadovaném období, na základě nadefinovaného denního přírůstku (DPH).

8.10 Poplachy

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

1. Klepněte na symbol poplachu, aby se otevřela nabídka poplachů.

Jednotlivé poplachy a výstrahy jsou v seznamu řazeny podle času svého výskytu.

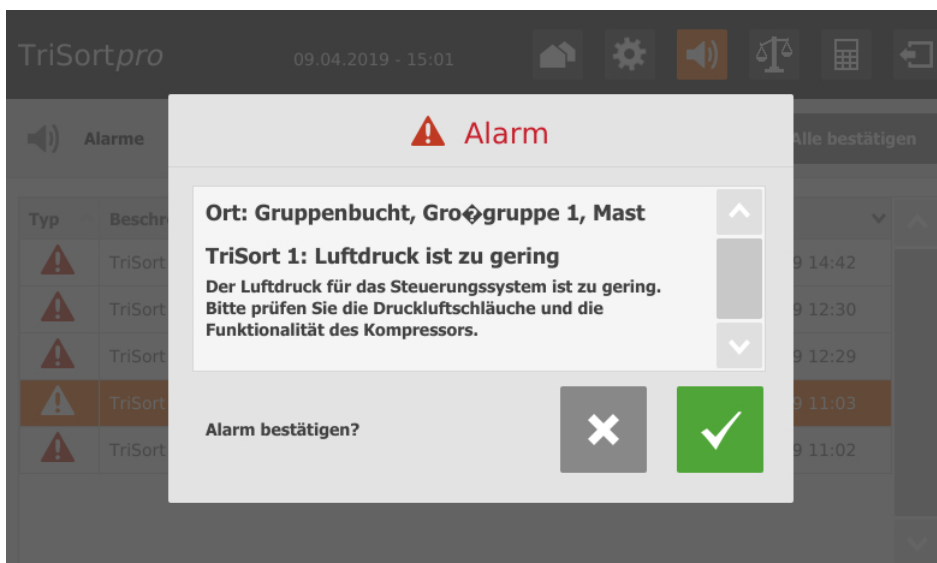


The screenshot shows the TriSortpro application interface. At the top, there is a dark header bar with the text "TriSortpro" on the left, the date and time "09.04.2019 - 15:49" in the center, and a row of icons on the right: a house, a gear, a red speaker icon (which is being pointed to by a hand cursor), a scale, a calculator, and a refresh icon. Below the header is a section titled "Station list". Under this, there is a sub-header "Mast" with a minus icon and a plus icon. To the right of "Mast" is the text "Anzahl TriSorts: 2". Below this is a table with the following columns: Status, Name, Modus, Aktivität, Akt. Gewicht, Ø Gewicht, Tiere, and Besuche. The table contains two rows of data:

Status	Name	Modus	Aktivität	Akt. Gewicht	Ø Gewicht	Tiere	Besuche
II	TriSort 1	Sorting Fixed		0,0 kg	0,0 kg	105	0
II	TriSort 2	Sorting Fixed		0,0 kg	0,0 kg	100	0

Each row has a right-pointing arrow icon in the "Besuche" column. Below the table is a large empty rectangular area, and a vertical scrollbar is visible on the right side of the table area.

2. Klepněte na požadovaný poplach, abyste si mohli přečíst jeho úplný popis a v případě potřeby poplach pomocí  potvrdili/odstranili.



2

2-cestné třídění 59 61

3

3-cestné třídění 64

A

Adresa CAN 31

Archiv poplachů 83

C

Composer 18 26

Č

Časové relé 56

D

Dálkové ovládání 90

Designer 38

Detekce setrvávajícího zvířete 46

Doba přepnutí / Branka 53

Doba tárování 51

Doba vážení 51

I

Informace o poplachu přes e-mail 84

IO Manager 29

K

Kalibrace váhy 36 57 97

Kategorie poplachu 79

Konečná hmotnost 63

L

Licence 2

Limity systému 3

M

Manuální ovládání 40

Max. doba pohybu / Branka 53

Max. počet zvířat 63

Min. hmotnost zvířete 51

N

Náhled růstu 71

Neplatné vážení 52

O

Odchylka nulového bodu 56

P

Počáteční hmotnost 63

Popis systému 1

Poplach 46 78 89

Potvrzení poplachu 82

Pozice branky při poplachu 46

Přiřazení aplikace 18

Přiřazení řídicího počítače 18

R

Rozdělení hmotnosti 68

Ř

Řídicí počítač 2

S

Senzor barev 66

Síťová karta 13

Stop 51

T

Technická data 510pro 91

Třídění (Fixní) 59

Třídění (Procentuální hodnota) 63

TriSort přehled 76

Typy poplachů 79

U

Učení 50

V

Verze software 2

Vyhánění 53

Výstraha 78

Vytřídění 49 66

Vytřídování jatečně zralých zvířat 64

W

WetMIX 55

Z

Zablokovaný východ 50

Zálohování dat 73

Zkušební režim IO Manageru 35