



EasySlider

N.º código 99-94-0597 P

Edição: 10/2024

1	Descrição do sistema	1
1.1	Pré-requisitos para a aplicação EasySlider	1
1.2	Limites do sistema	2
2	Configurar o PC do BFN Manager e o computador de controlo 510pro	3
2.1	Ligar o computador de controlo 510pro à rede (atribuir endereço IP estático)	3
2.2	PC Manager: Atribuir um endereço de IP estático	6
2.3	Atribuir placa de rede	12
2.4	Verificar a comunicação entre o computador de controlo e o PC do BFN Manager	13
2.5	Instalação do software BFN no computador de controlo 510pro	14
2.6	Configurar nós de grupo	18
3	Configuração do sistema	22
3.1	Adicionar computador de controlo e aplicação	22
3.2	Assumir configurações no Compositor	25
3.3	Definir o gestor ES	32
3.3.1	Alterar ID de nó	34
3.3.2	Criar ligações	36
3.3.3	Importar esquema de circuitos	40
3.3.4	Executar o modo de teste	41
4	Configuração da aplicação	43
4.1	Proceder às configurações	43
4.1.1	Copiar as configurações de uma instalação	44
4.1.2	Geral	45
4.1.3	Alarme	47
4.1.4	LED de estado	48
4.1.5	Alimentação	49
4.1.6	Secções - Alimentação dos animais	50
4.1.7	Secções - Abastecimento de água	51
4.1.8	Secções - Carregamento do recipiente de alimento	52
4.1.9	Relé de temporização	53
4.2	Estabelecer períodos de alimentação	54
5	Informações para o utilizador	59
5.1	Visualizar as informações da alimentação	59
5.2	Introduzir porções de acolhimento individuais	61
5.3	Introduzir um fator de ajuste da alimentação individual	62

5.4	Como sabe a unidade EasySlider qual a quantidade de ração que deve ser distribuída?	63
5.5	Como é que a aplicação EasySlider determina o dia de alimentação? ...	64
5.6	Cópia de segurança.	65
6	Estatísticas EasySlider	69
7	Alarmes.	72
7.1	Filtrar alarmes	74
7.2	Reconhecer alarme	75
7.3	Protocolo de alarme	76
7.4	Notificação de alarme	78
7.5	Alarmes específicos do sistema	83
8	Operação do computador de controlo	84
8.1	Dados técnicos	84
8.2	Símbolos.	85
8.3	Início de sessão.	86
8.4	Encerrar sessão.	87
8.5	Vista inicial.	87
8.6	Vista de curral	88
8.6.1	Ações da válvula.	89
8.6.2	Porção de acolhimento	90
8.6.3	Detalhes de porca.	90
8.7	Definições.	93
8.7.1	Aplicação das configurações	94
8.7.1.1	Calibração.	94
8.8	Alarmes.	97

Direito de autor

O software é propriedade da Big Dutchman International GmbH e protegido pelo direito de autor. Não pode ser copiado nem duplicado para outro suporte, exceto se expressamente autorizado no acordo de licenciamento ou no contrato de compra.

O manual de instruções ou partes do mesmo não podem ser copiados nem duplicados (nem reproduzidos por outros meios) sem autorização prévia. Também não é permitido que os produtos e informações relacionadas aqui descritos sejam utilizados de forma indevida ou transferidos para terceiros.

A Big Dutchman reserva-se o direito de introduzir alterações nos produtos e neste manual de instruções sem comunicação prévia. Não podemos garantir que receba uma notificação sobre alterações introduzidas nos seus produtos ou manuais.

© Copyright 2024 Big Dutchman

Responsabilidade civil

O fabricante ou fornecedor do hardware e software aqui descritos não se responsabiliza por quaisquer danos (como a perda ou adoecimento de animais ou a perda de outras possibilidades de obter lucro) provocados pela perda de operações ou pela aplicação ou operação incorreta.

O desenvolvimento contínuo do computador e dos programas é um trabalho contínuo, realizado também de acordo com os requisitos dos utilizadores. Se tiver propostas de alterações ou de melhorias, teremos todo o prazer em recebê-las.

Big Dutchman International GmbH

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

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

1 Descrição do sistema

O EasySlider é um sistema de ração seca controlado por computador, utilizado no caso de porcas em instalações individuais, como por exemplo em gaiolas de parto ou em celas individuais. Não é necessário um reconhecimento eletrónico dos animais por meio de uma antena ou transponder.

A cada porca está atribuída a sua unidade EasySlider. O EasySlider pode ser operado com controlo por sensores ou com controlo temporizado.

- No funcionamento controlado por sensores, cada porca decide individualmente quando e com quanto ela se alimenta. Para tal, a porca aciona um pêndulo no tubo de alimentação. Caso esteja ativo um período de alimentação e a porca faça um pedido de alimentação, será doseada uma porção. A porção seguinte apenas poderá ser solicitada pela porca após decorrido o tempo de alimentação definido.
- No funcionamento com controlo temporizado, é definido o momento da dosagem de ração.

O EasySlider é gerido pelo BigFarmNet Manager. No programa é definida uma curva de alimentação individual para cada porca e são atribuídos os currais EasySlider individuais às porcas. Além disso podem ser estabelecidos até 24 períodos de alimentação.

A aplicação possibilita uma boa visão geral e controlo no que respeita ao comportamento alimentar de cada porca. Além disso, por outro lado podem ainda ser tiradas conclusões relativamente ao estado de saúde de cada porca.

1.1 Pré-requisitos para a aplicação EasySlider

Para a aplicação EasySlider é usado o 510pro como computador de controlo. Com o computador de controlo 510pro podem ser controladas no máximo 25 caixas de ligação CAN-Bus. Por caixa de ligação CAN-Bus podem ser criadas até 16 unidades EasySlider. Desta forma é possível controlar um máximo de 400 locais de alimentação EasySlider por meio de um 510pro.

Para a aplicação EasySlider são **necessárias** as seguintes licenças de software:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6605	Licença 510 - BigFarmNet EasySlider	1 por 510pro

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalação básica de software	1 por rede BigFarmNet
91-02-6555	Licença BigFarmNet Manager - Gestão de porcas	1 por rede BigFarmNet

As seguintes licenças de software são **opcionais**:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6558	Licença BigFarmNet Manager - Gestão de porcas < 1000 animais	1 por rede BigFarmNet
91-02-6566	Licença BigFarmNet Manager - Gestão de porcas 1000 a 3000 animais	
91-02-6567	Licença BigFarmNet Manager - Gestão de porcas > 3000 animais	
91-02-6564	Licença BigFarmNet - Acesso Web à Pig	App Pig / Acesso a partir de um smartphone ou tablet
91-02-6551	Licença BigFarmNet Manager por PC/ MC700 adicional	Caso seja necessário aceder, por meio de computadores adicionais, a dados do sistemas ou relativos a animais no BigFarmNet Manager

1.2 Limites do sistema

30 000	Porcas
400	Unidades EasySlider
25	Caixas de ligação CAN-Bus por computador de controlo
50	Curvas de alimentação
1 000	Componentes
50	Receitas
24	Períodos de alimentação

2 Configurar o PC do BFN Manager e o computador de controlo 510pro

AVISO!

A instalação e configuração do computador de controlo apenas pode ser efetuada por um técnico de assistência.



Figura 2-1: Computador de controlo 510pro

A instalação e configuração do computador de controlo consiste dos passos seguinte:

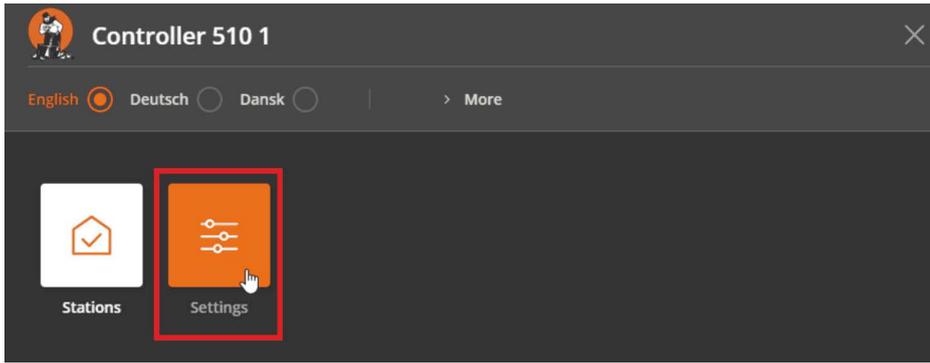
1. Ligação, consulte o esquema de ligações respetivo
2. Atribuir ao computador de controlo um endereço de IP estático, ver capítulo 2.1
3. Atribuir ao computador Manager um endereço de IP estático, ver capítulo 2.2
4. Atribuir uma placa de rede ao computador de controlo, ver capítulo 2.3
5. Testar a ligação ao computador de controlo, ver capítulo 2.4
6. Instalação do software no computador de controlo, ver capítulo 2.5

AVISO!

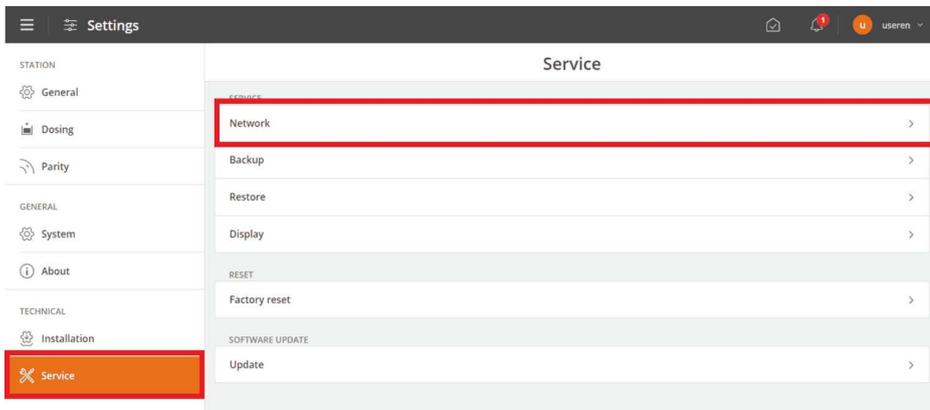
A definição dos endereços IP estáticos é da responsabilidade da administração de TI da entidade exploradora.

2.1 Ligar o computador de controlo 510pro à rede (atribuir endereço IP estático)

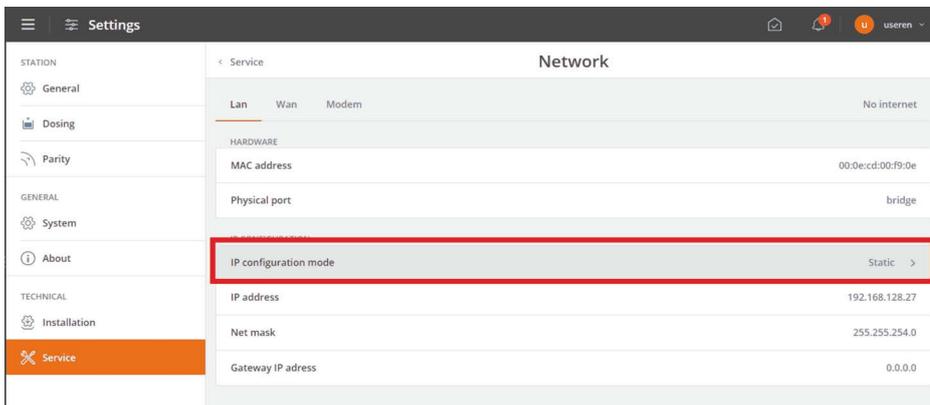
1. No ecrã inicial, toque em **Settings**.



2. Toque em **Service** e, em seguida, em **Network**.



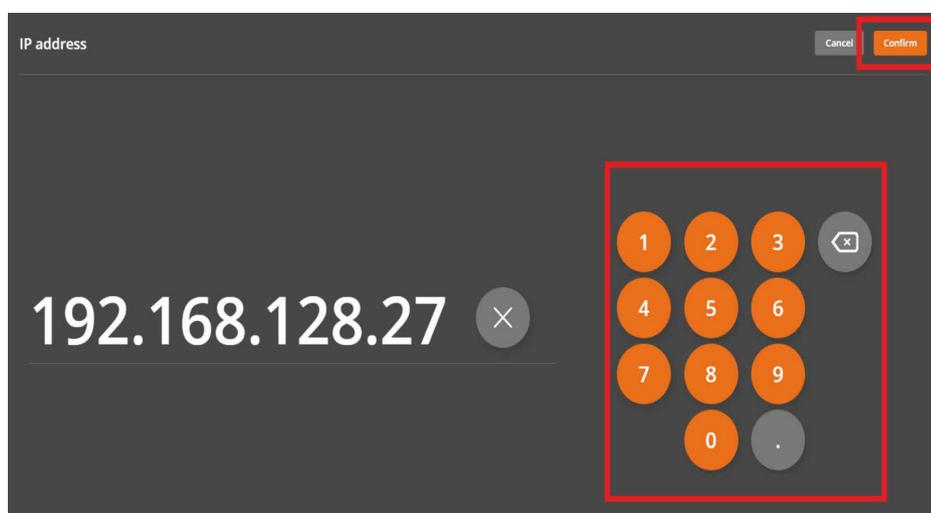
3. Toque em **IP configuration mode**.



- Em "Selected network scheme", tem de estar seleccionado **Static**.
- Toque em **IP address**.



- Introduza o endereço IP definido para o computador de controlo. Para terminar a introdução, toque em **Confirm**.

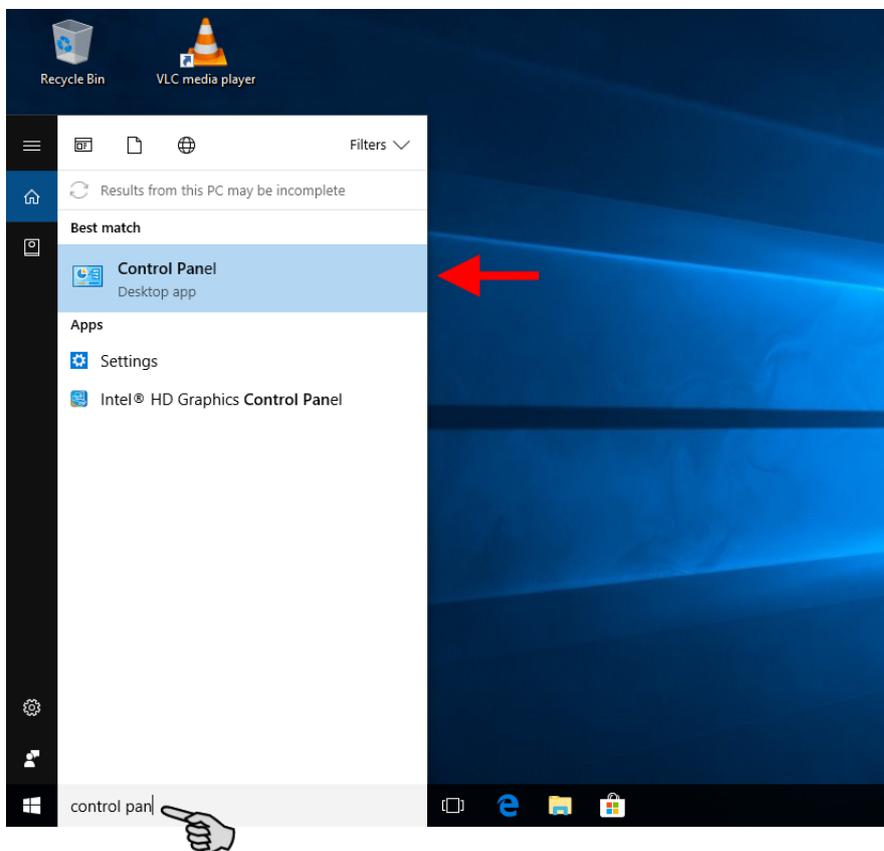


- Do mesmo modo, introduza os valores para **Net mask** e **Gateway IP address**.

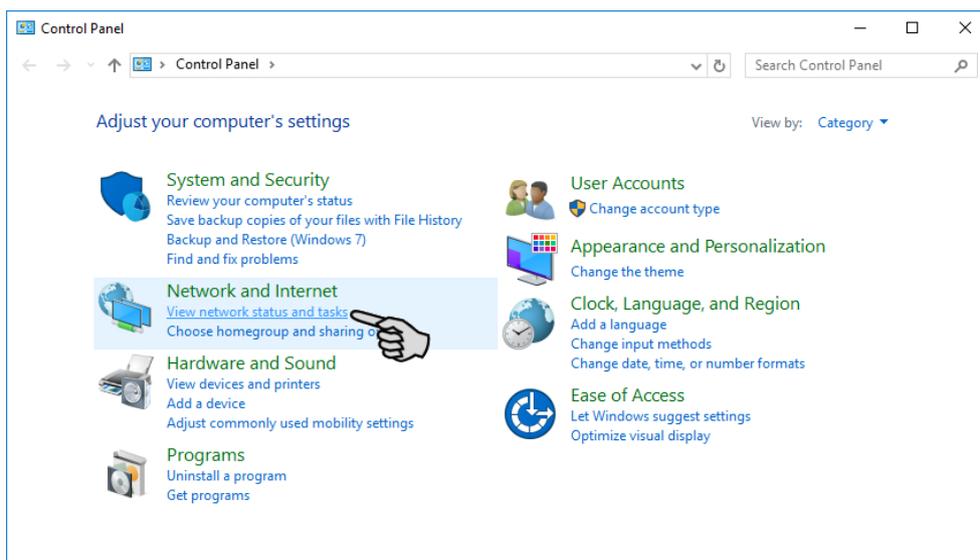
2.2 PC Manager: Atribuir um endereço de IP estático

Sistema operativo Windows 10

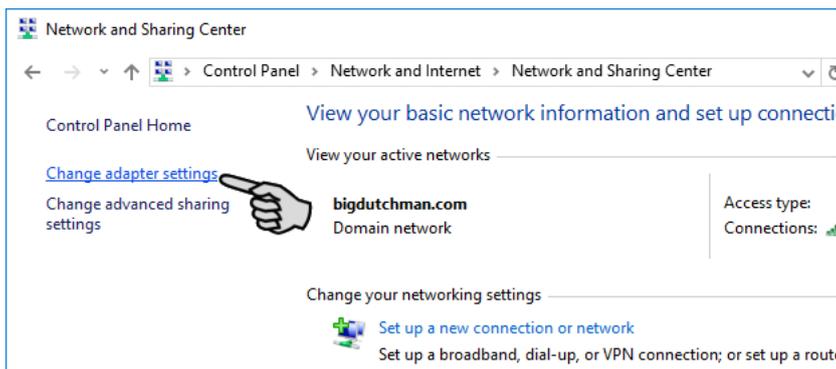
1. Através do campo de pesquisa da barra de tarefas, acedo ao **Painel de controlo**.



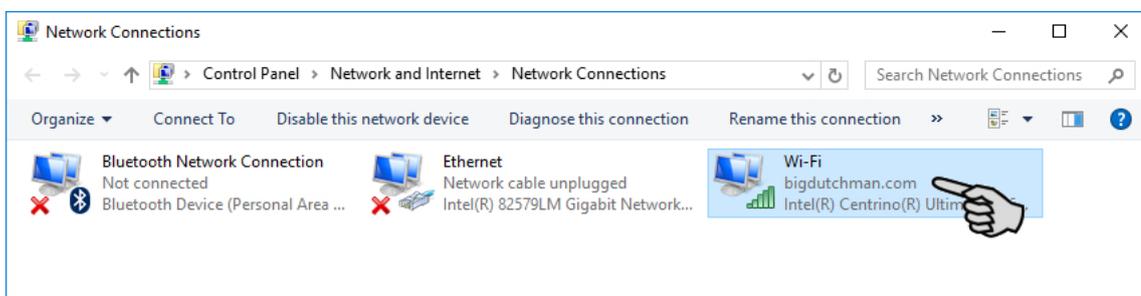
2. Em **Rede e Internet** clique em **Ver estado e tarefas da rede**.



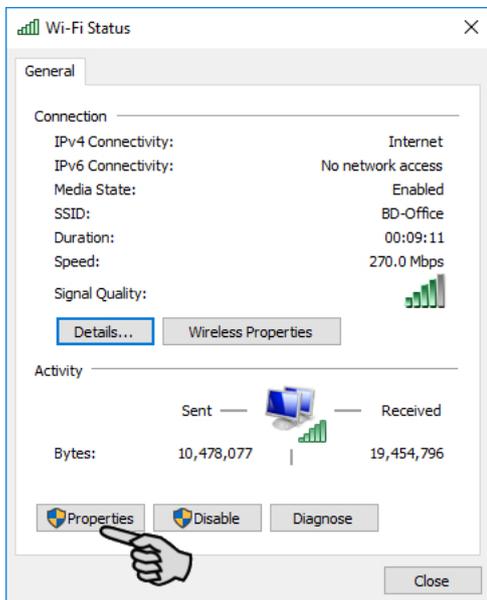
3. Clique em **Alterar definições da placa.**



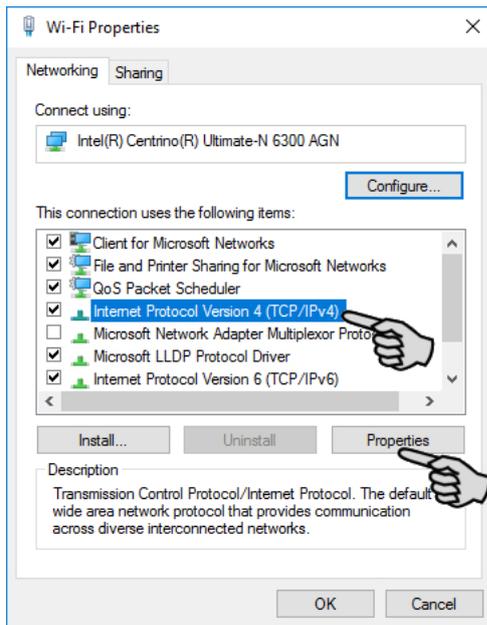
4. Faça duplo clique em **Wi-Fi.**



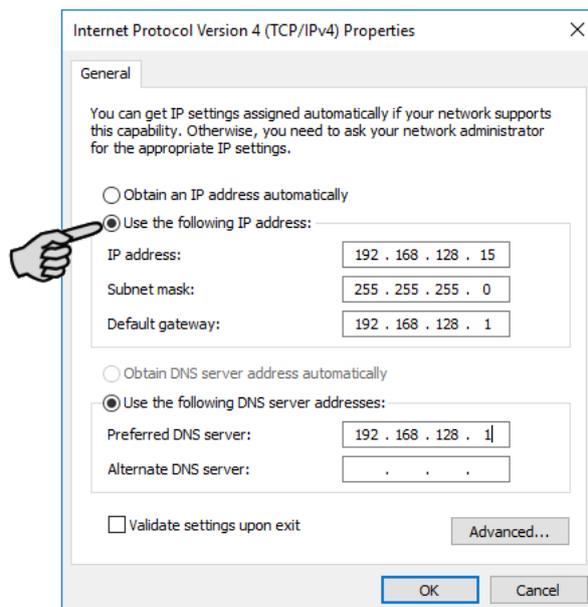
5. Clique em **Propriedades.**



6. Selecione **Protocolo de IP Versão 4 (TCP/IPv4)** e clique em **Propriedades**.



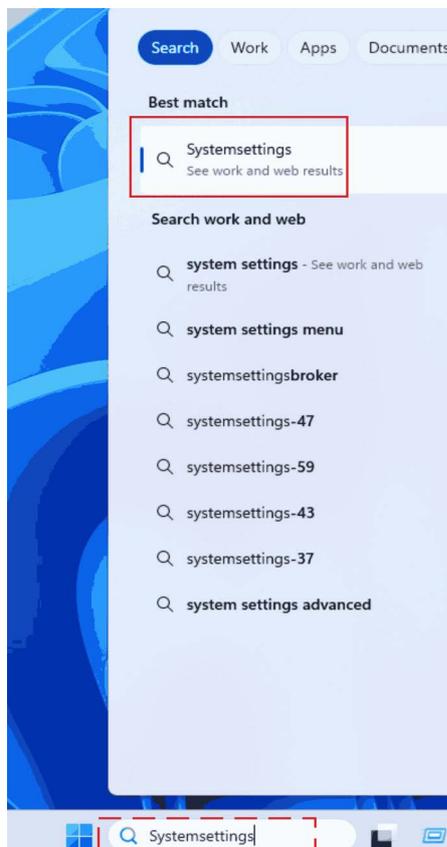
7. Introduza um endereço de IP estático.



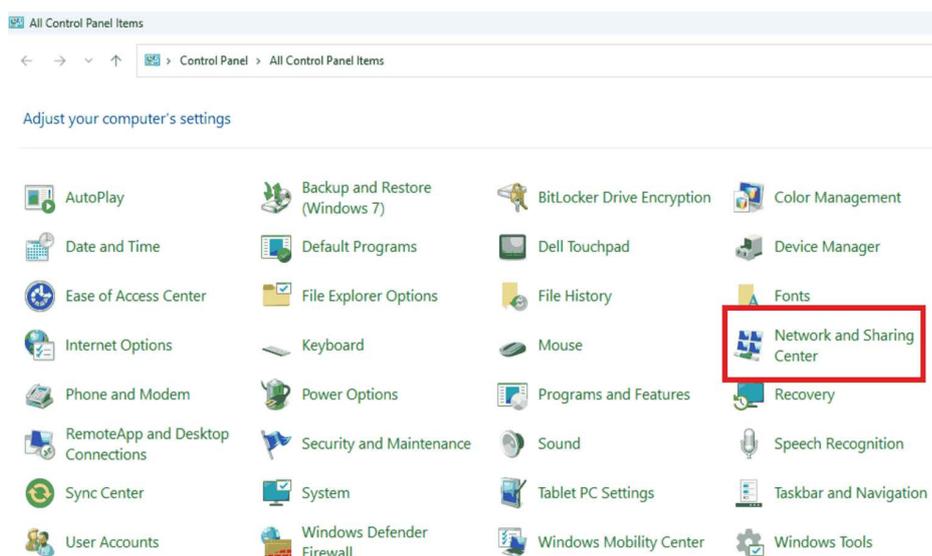
8. Confirme as entradas clicando em **OK**.

Sistema operativo Windows 11

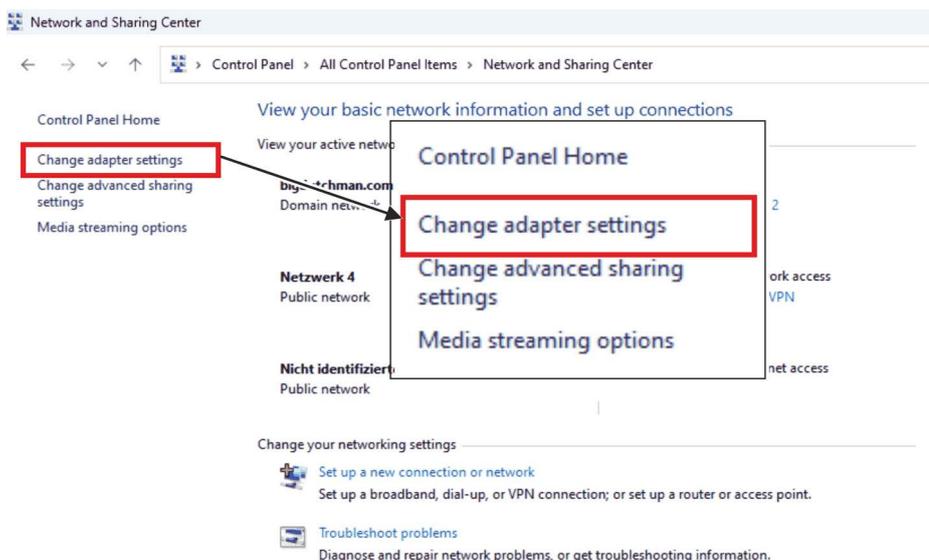
1. Através do campo de pesquisa da barra de tarefas, acedo ao **Painel de controlo**.



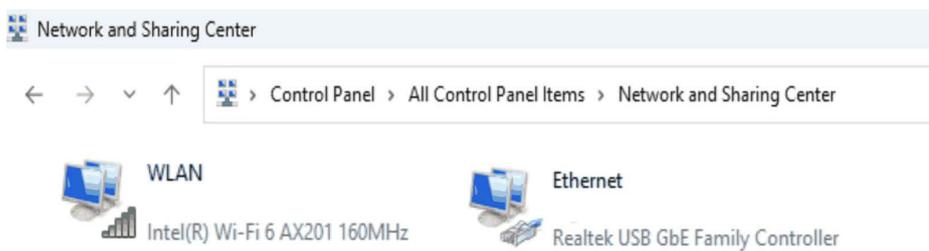
2. Clique em **Centro de rede e de partilha**.



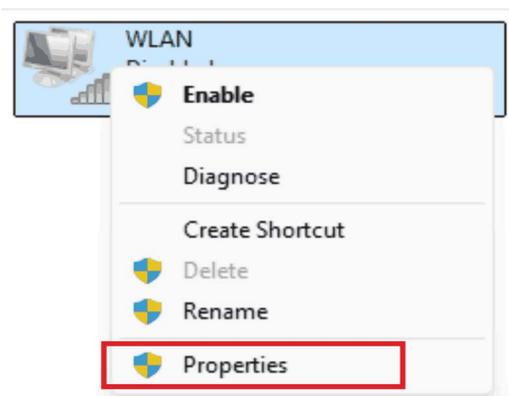
3. Clique em **Alterar definições da placa.**



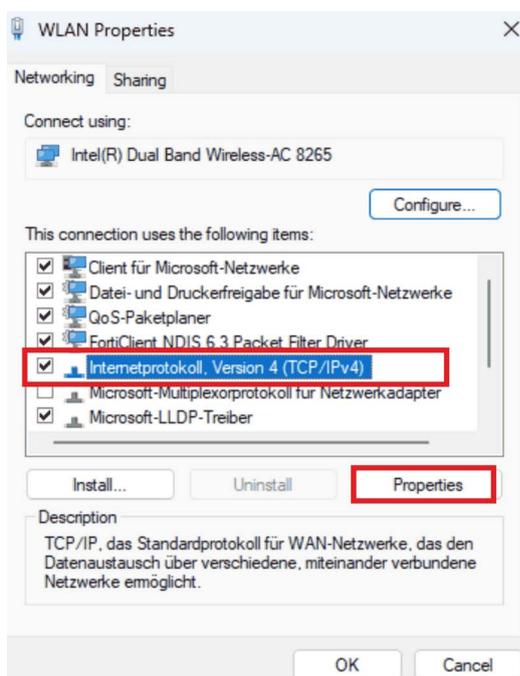
4. Selecione o adaptador pretendido.



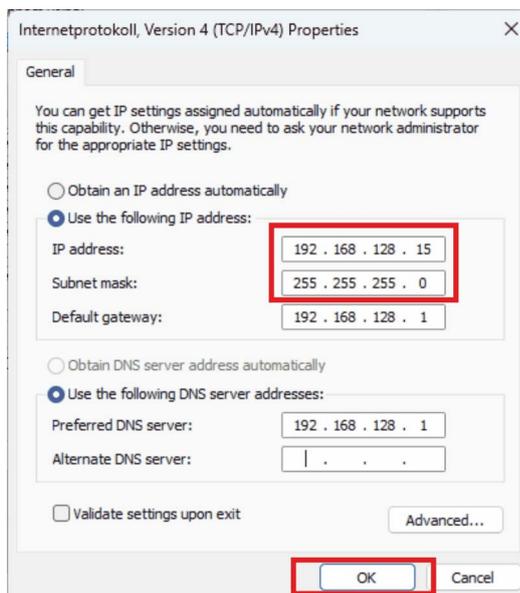
5. Clique em **Propriedades.**



6. Selecione **Protocolo de IP, Versão 4 (TCP/IPv4)** e clique em **Propriedades**.



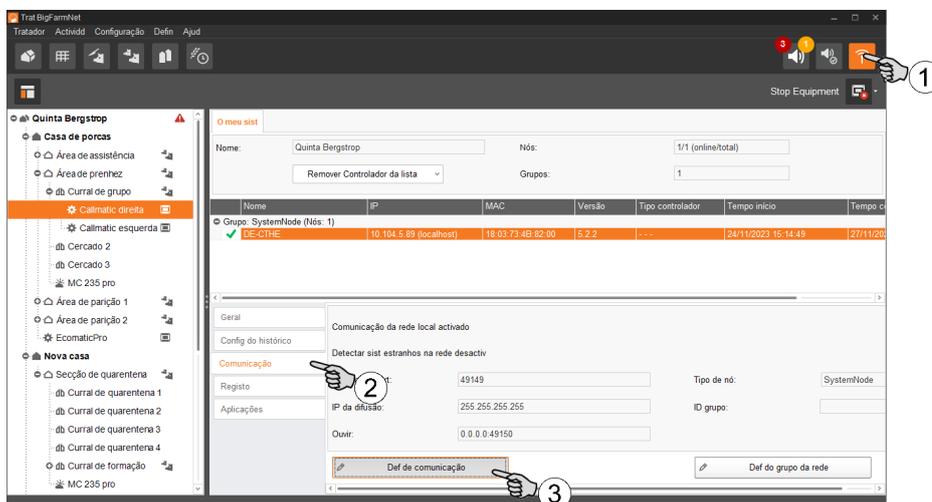
7. Introduza os valores para **Endereço IP** e **Máscara de sub-rede**.



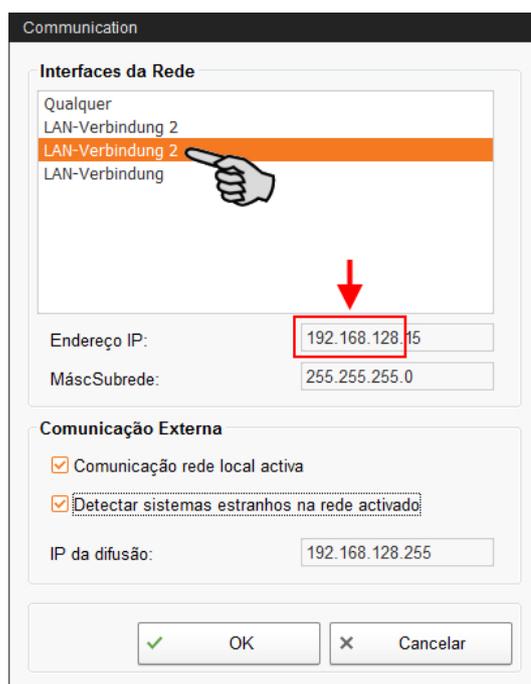
8. Confirme as entradas clicando em **OK**.

2.3 Atribuir placa de rede

A placa de rede é consultada quando o programa do BigFarmNet Manager inicia pela primeira vez. Posteriormente, a atribuição da placa de rede pode ser alterada conforme se segue:



1. Clique no símbolo da rede.
2. Clique em "Comunicação".
3. Clique em "Definições Comunicação".
4. Selecione a respetiva interface de rede. Os três primeiros algarismos do domínio do endereço IP devem corresponder aos que introduziu anteriormente no computador de controlo.



5. Clique em "OK" para assumir as definições.

2.4 Verificar a comunicação entre o computador de controlo e o PC do BFN Manager

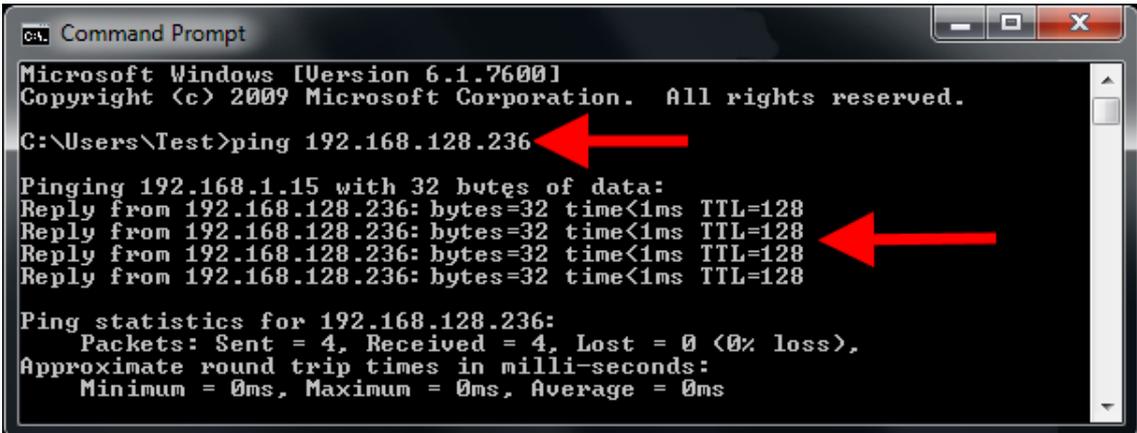
Utilize o comando ping para verificar a acessibilidade do computador de controlo à rede.

Introduza o comando na consola conforme se segue: ping <Endereço IP>

Exemplo na captura de ecrã: ping 192.168.128.236

Quando o computador de controlo responder, aparecem quatro linhas com as seguinte informação:

- Indicação do Endereço de IP
- Tamanho do pacote
- Tempo necessário
- TTL (Time to Live)



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

C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

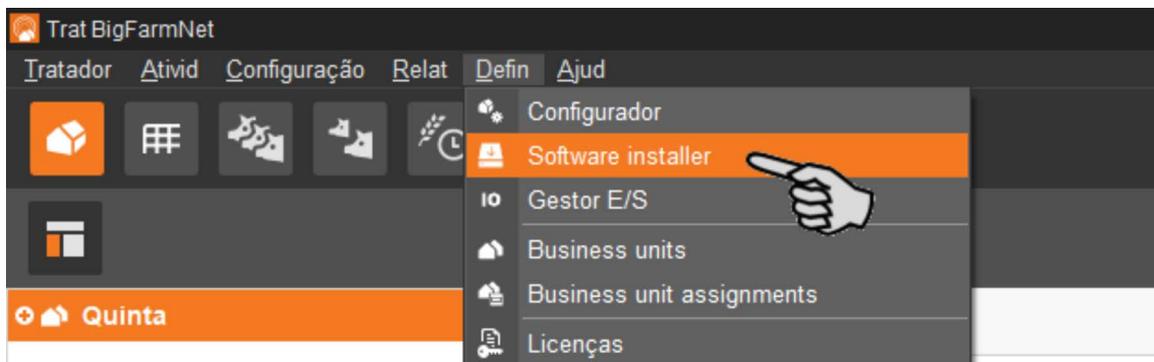
Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128

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

2.5 Instalação do software BFN no computador de controlo 510pro

No computador de controlo já se encontra instalado de fábrica um sistema operativo. O respetivo software BigFarmNet deve ainda ser instalado no computador de controlo.

1. No menu Setup" clique em "Software installer".

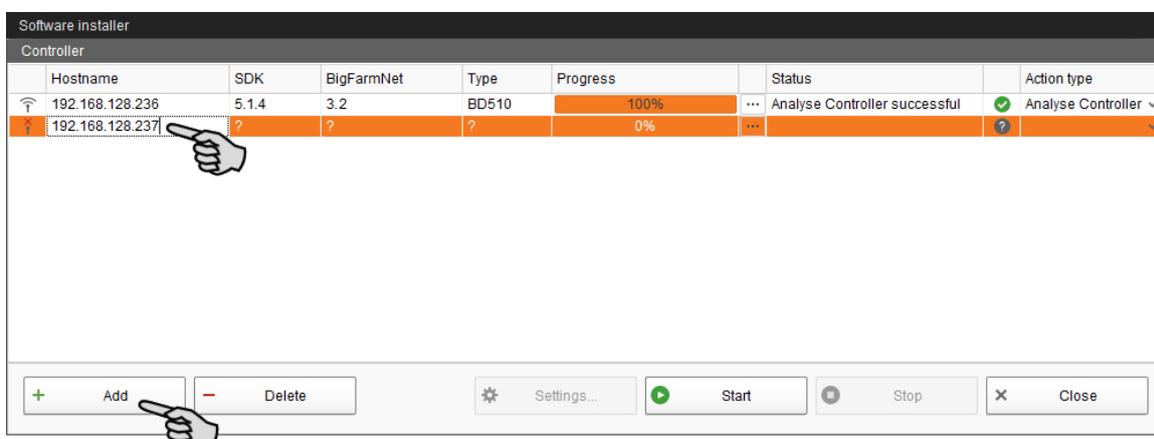


2. Introduza o endereço de IP do computador de controlo onde pretende que seja instalado o software.



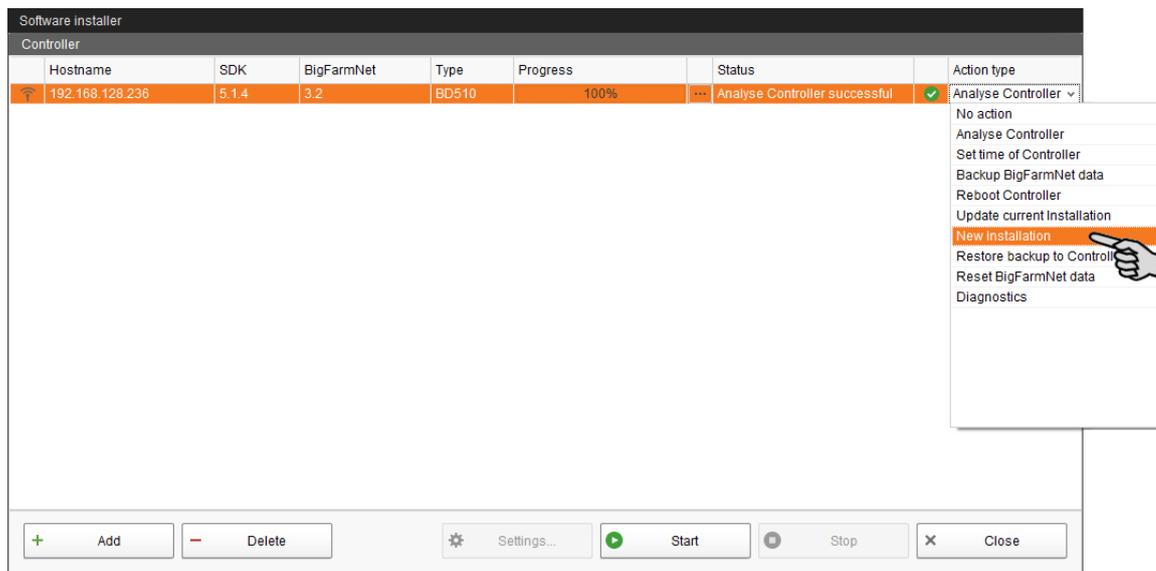
3. Se necessário, introduza o número pretendido de computadores de controlo, clicando em "Add".

Desta forma poderá instalar o software em vários computadores de controlo. Cada vez que clicar em "Add" é adicionado um computador de controlo e o endereço IP é aumentado em 1. O endereço IP pode, todavia, ser personalizado.



4. Selecione um computador de controlo com um clique.

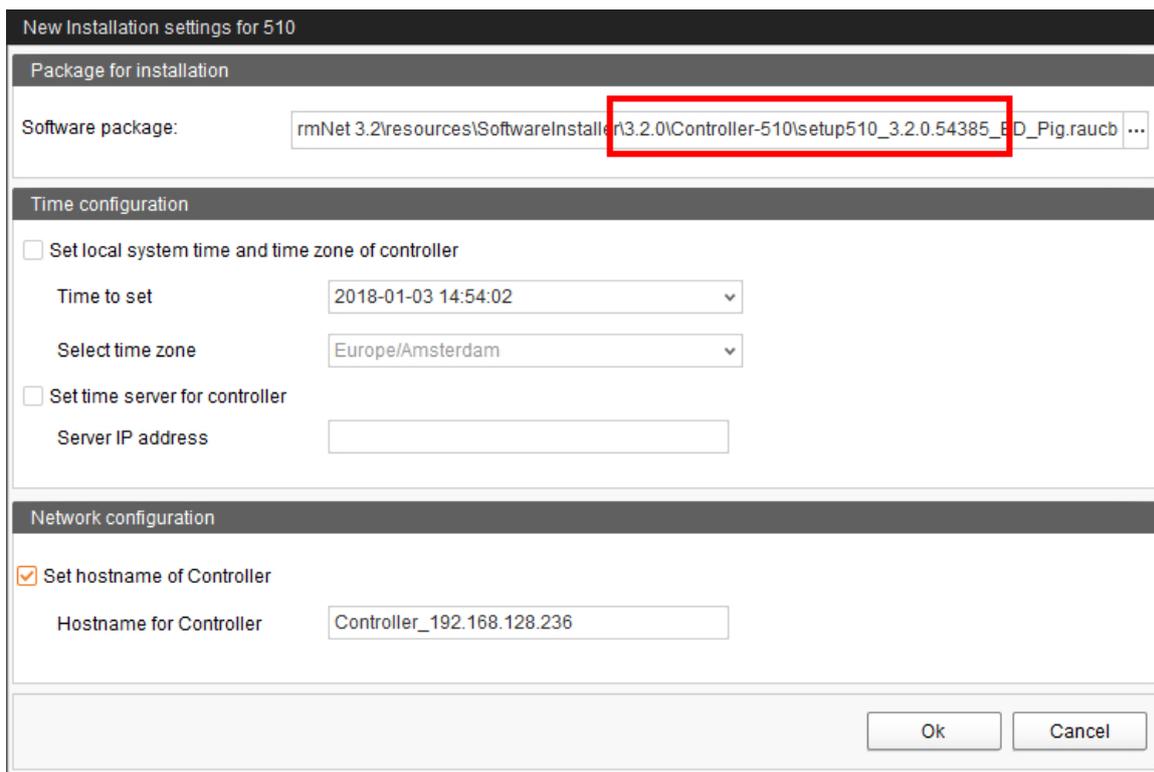
5. Clique no campo de introdução correspondente em "Action type" e seleccione "New Installation".



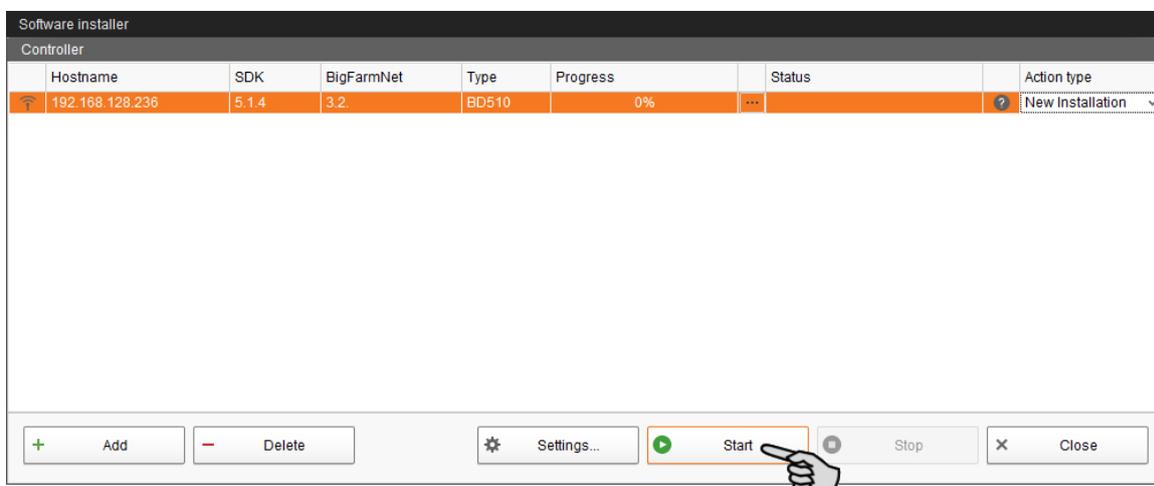
6. Na barra de comando inferior da janela de diálogo clique em "Settings".
7. Em "Software Package" (pacote de software), verifique se o caminho indicado contém o Setup para o computador de controlo 510pro.

AVISO!

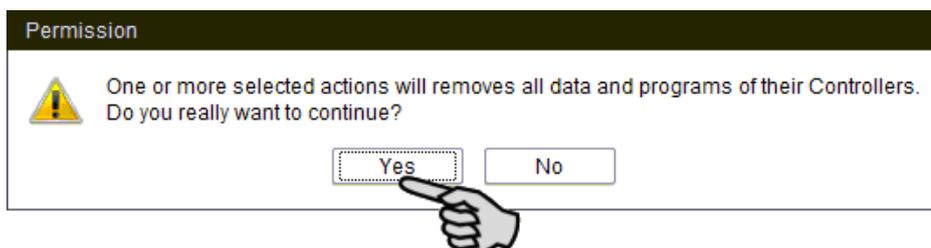
Compare o número da versão do software. Numa atualização, muito provavelmente o número da versão será outro.



- 8. Confirme o diálogo com "Confirmar".
- 9. Clique em "Start".

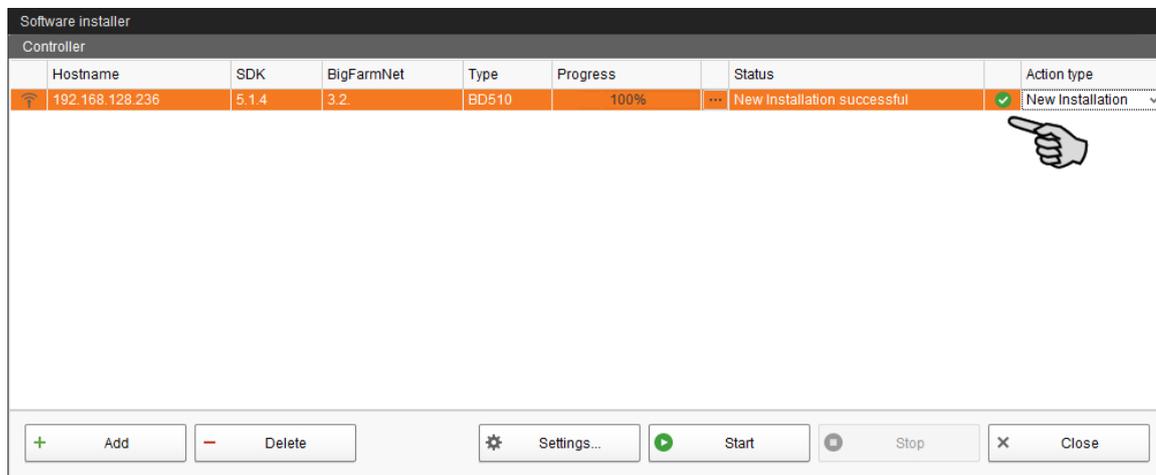


- 10. Confirme a consulta de segurança.



A instalação pode demorar alguns minutos. Clicando em poderá consultar a informação relativa ao progresso do processo.

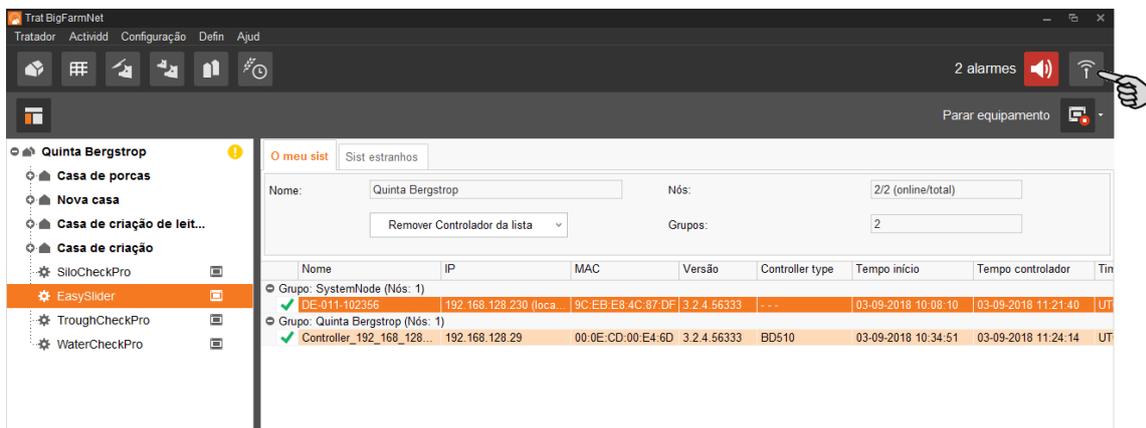
A conclusão bem-sucedida da instalação é exibida na coluna "Status" (Estado) com .



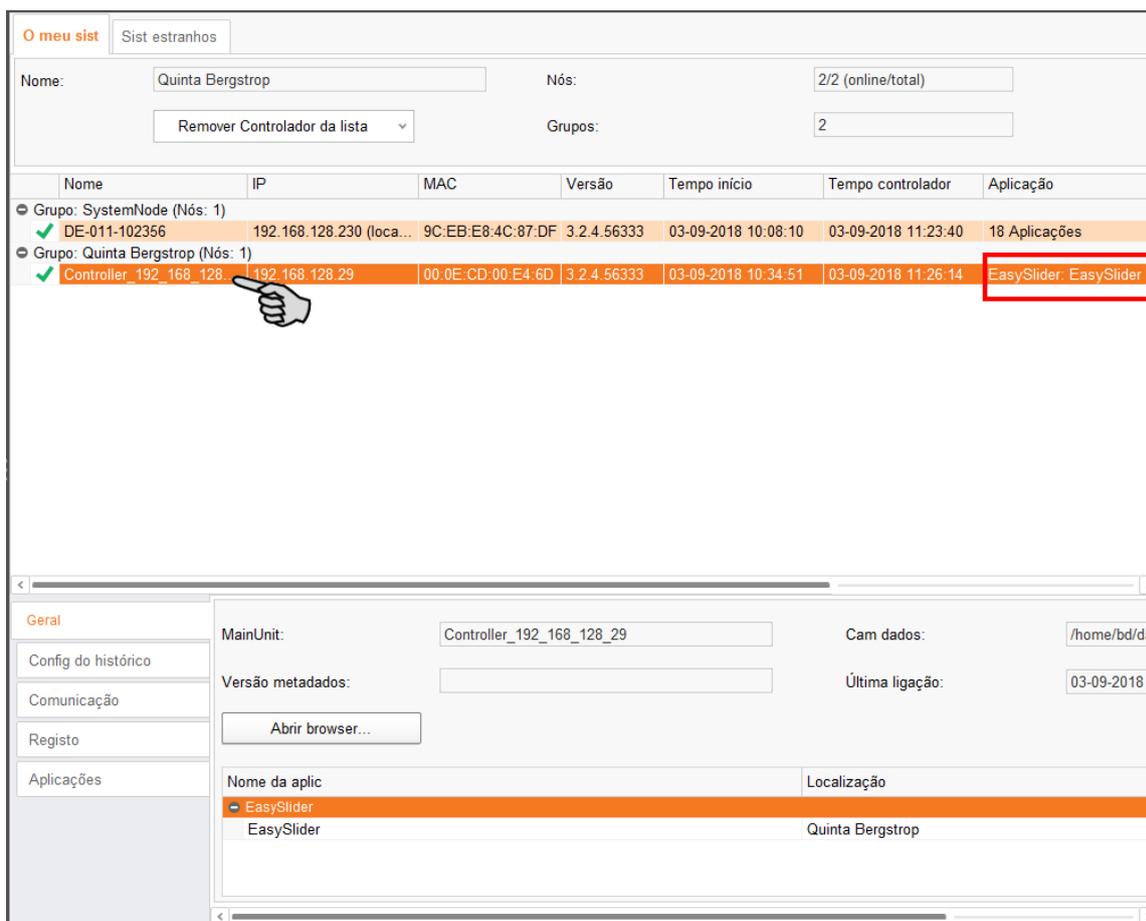
2.6 Configurar nós de grupo

Uma vez que a aplicação EasySlider é configurada ao nível da quinta, deverá ser configurado na rede um nó de grupo com atribuição do local, de forma a ser possível na rede uma troca de informação orientada com o computador de controlo.

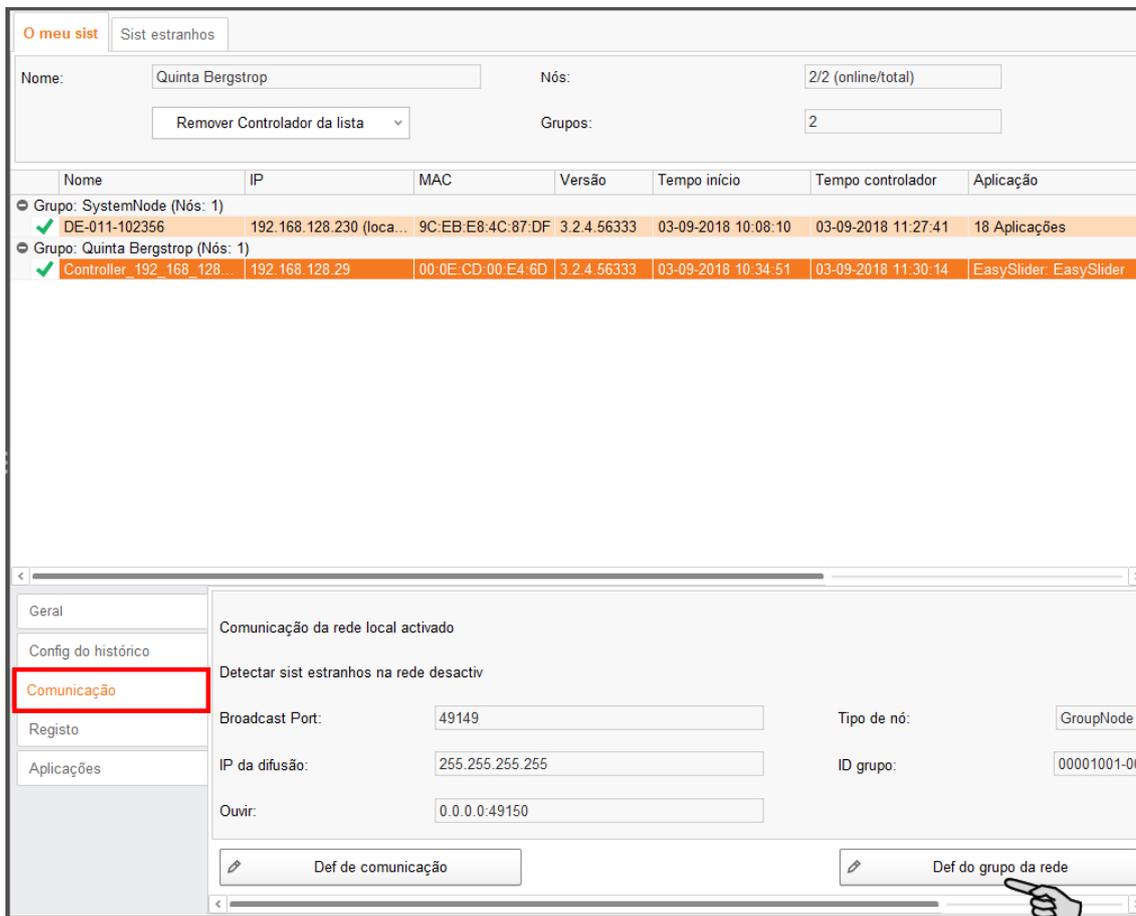
1. Clique no símbolo da rede.



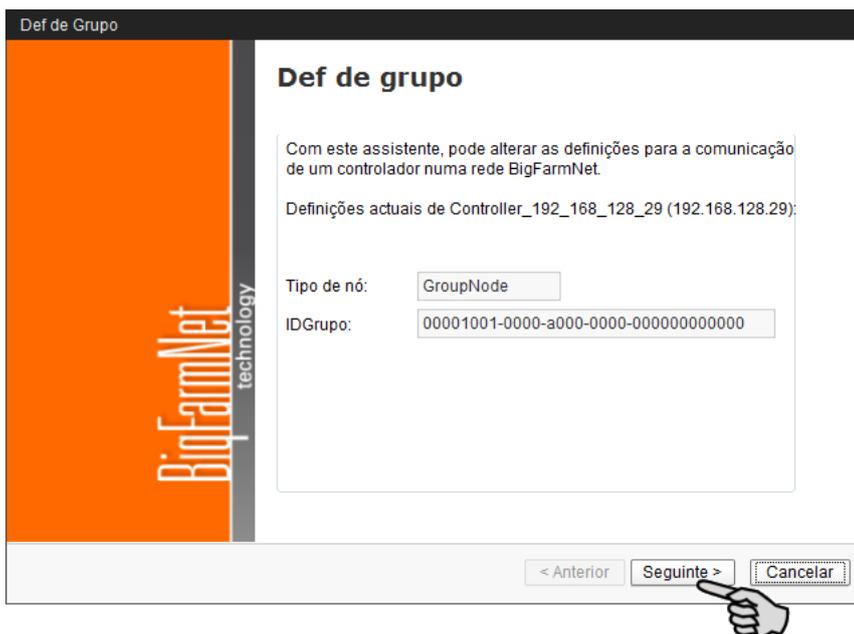
2. Clique no nó do nível da quinta no qual foi configurada a aplicação "EasySlider".



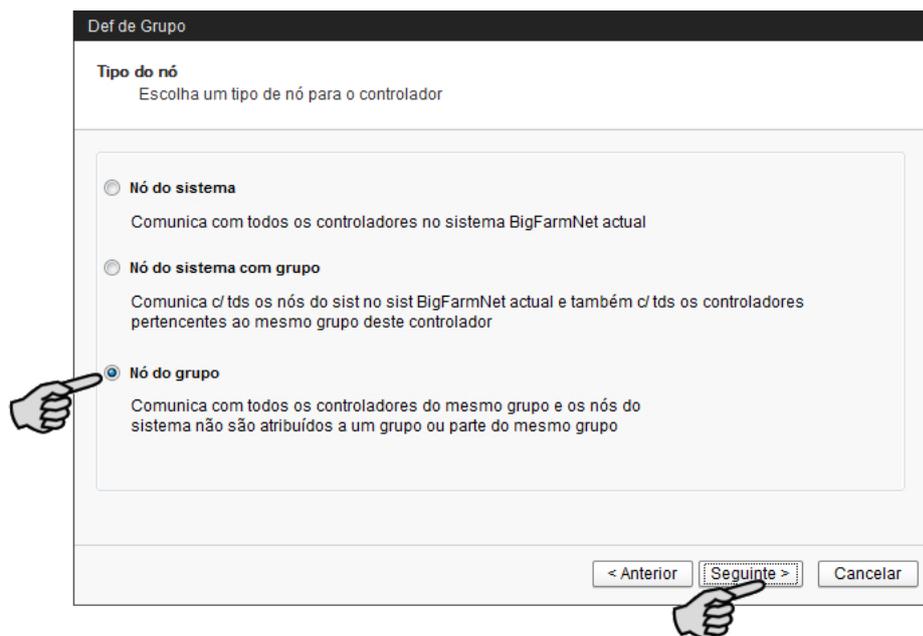
- Em "Comunicação", clique em "Def do grupo de rede".
É aberto o assistente de configuração.



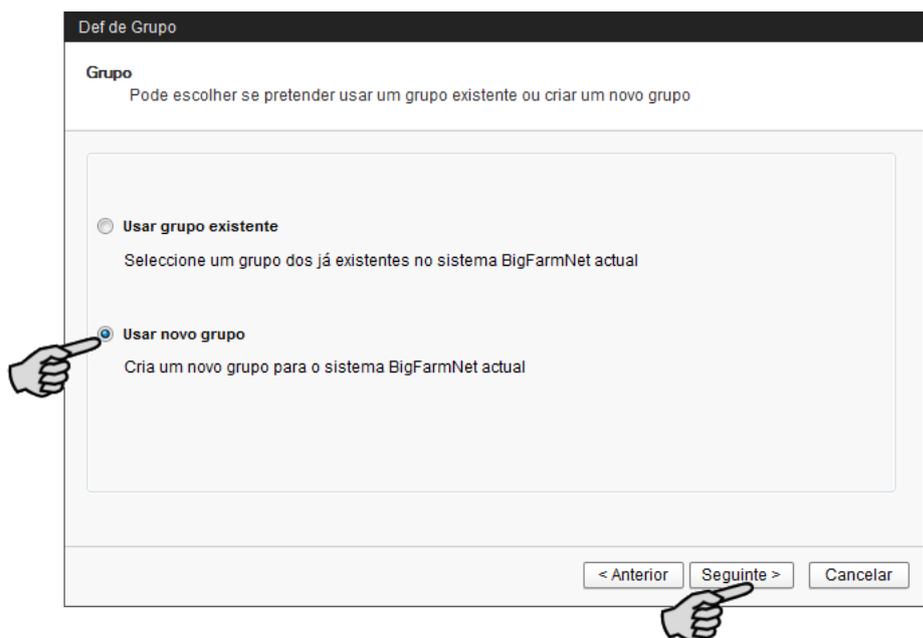
- Verifique se no Tipo de nó se encontra "GroupNode" e clique em "Seguinte".



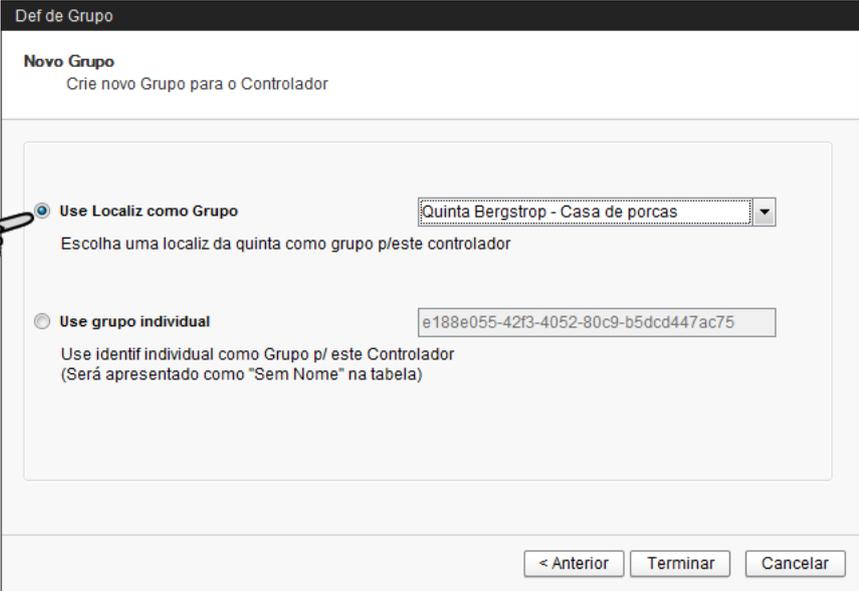
- Selecione "Nó do grupo" e clique em "Seguinte".



6. Selecione "Usar novo grupo" e clique em "Seguinte".



7. Selecione a opção "Use Localiz como Grupo" e no menu suspenso selecione a localização correspondente (Casa!).



Def de Grupo

Novo Grupo
Crie novo Grupo para o Controlador

Use Localiz como Grupo Quinta Bergstrop - Casa de porcas
Escolha uma localiz da quinta como grupo p/este controlador

Use grupo individual e188e055-42f3-4052-80c9-b5dcd447ac75
Use identif individual como Grupo p/ este Controlador
(Será apresentado como "Sem Nome" na tabela)

< Anterior Terminar Cancelar

8. Clique em "Terminar".
A aplicação é configurada como nó de grupo no nível da casa.

3 Configuração do sistema

3.1 Adicionar computador de controlo e aplicação

Antes de configurar o sistema de acordo com a estrutura mecânica, tem de adicionar o computador de controlo e a aplicação ao seu sistema de quinta.

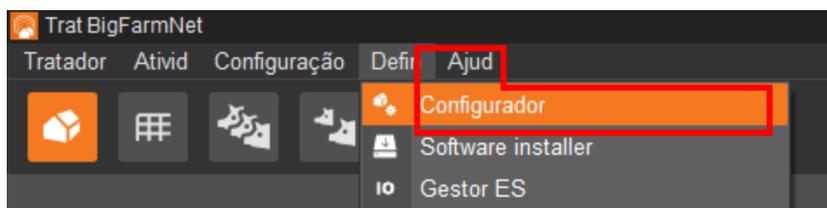
i AVISO!

Para esta instalação, **não** crie a estrutura da quinta com casas, departamentos e currais no configurador. Os circuitos e as válvulas de alimentação devem ser atribuídos à localização respetiva (casa, departamento e curral) no compositor, ver capítulo 3.2 "Assumir configurações no Compositor", página 25. Assim que estiver concluída a atribuição do local no compositor é gerada automaticamente a estrutura da quinta. Este procedimento poupa imenso tempo.

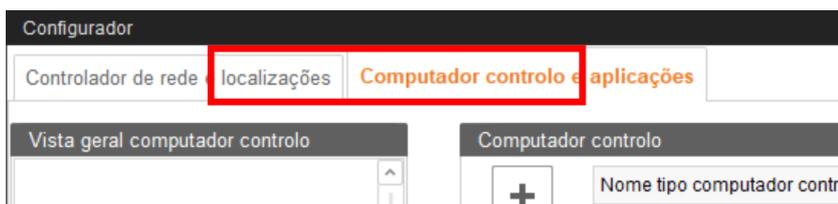
Proceda da forma seguinte:

1. No menu "Defin" clique em "Configurador".

Abre-se a janela "Configurador".



2. Clique em "Computador de controlo e aplicações".



3. Em cima, em "Computador de controlo", selecione o respetivo computador de controlo e clique no botão do sinal de mais.

O computador de controlo é adicionado à esquerda, em "Vista geral do computador de controlo".



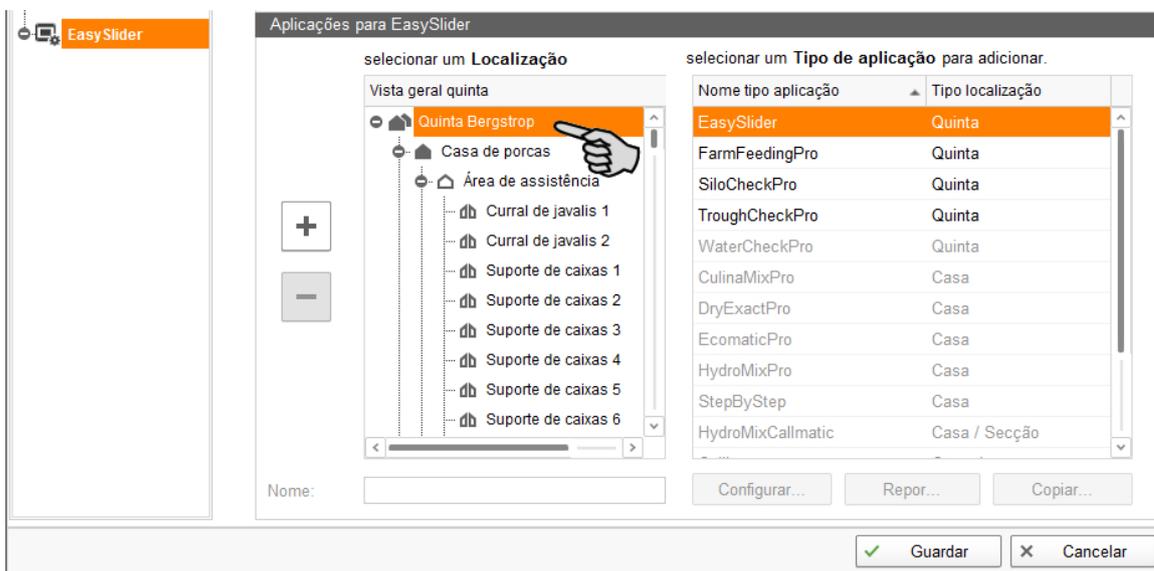
4. Atribua um nome ao computador de controlo.



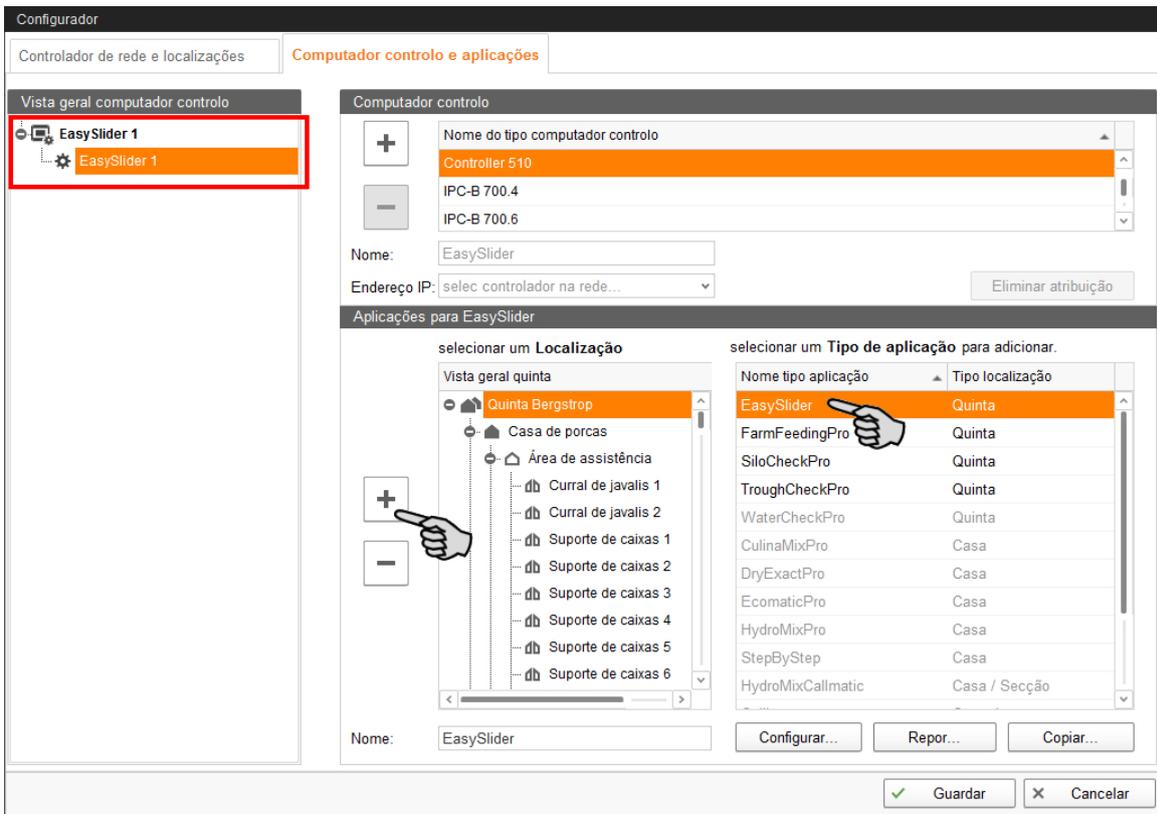
5. Em baixo, em "Aplicações para...", selecione o local no qual o sistema será operado.

A seleção da aplicação depende da seleção do local.

O software de controlo EasySlider apenas pode ser adicionado ao "nível da quinta".

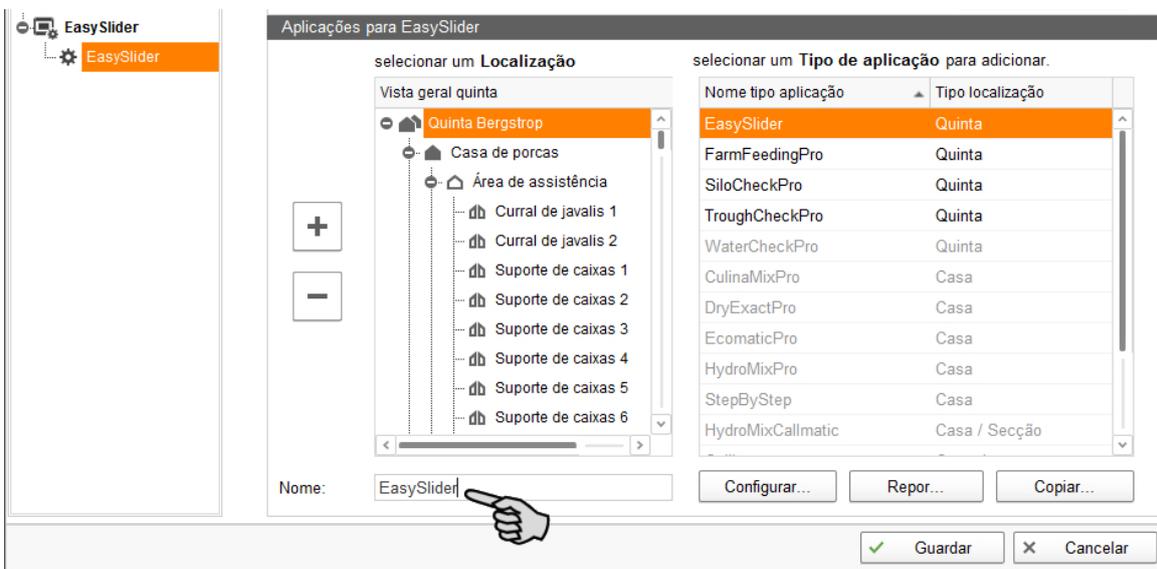


- Na tabela à direita, selecione a aplicação correspondente e clique no botão com o sinal de mais, à esquerda.

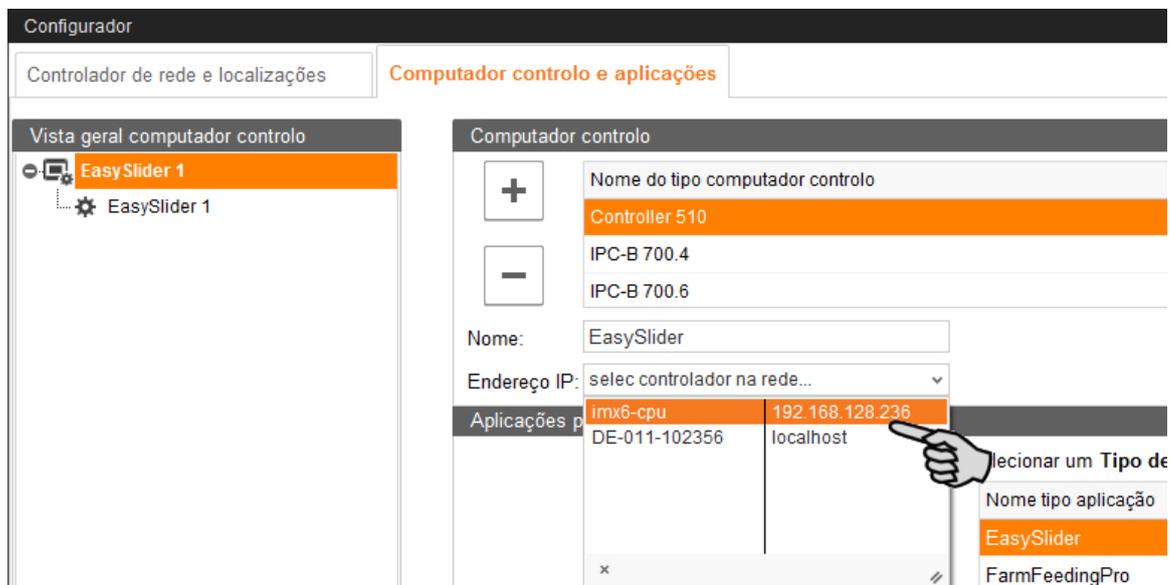


A aplicação seleccionada é atribuída ao computador de controlo, do lado esquerdo em "Vista geral do computador de controlo". A estrutura apresenta o computador de controlo, no nível superior, e a aplicação correspondente no nível inferior.

- Atribua um nome à aplicação.



- Na parte esquerda clique em "Vista geral do computador de controlo" no nível do computador de controlo.
- Atribua, no computador de controlo, o respetivo endereço de IP, caso o saiba. Caso o endereço de IP ainda não tiver sido criado terá de introduzi-lo posteriormente.



- Guarde as suas configurações clicando em "Guardar" e confirme os seguintes diálogos com "OK".

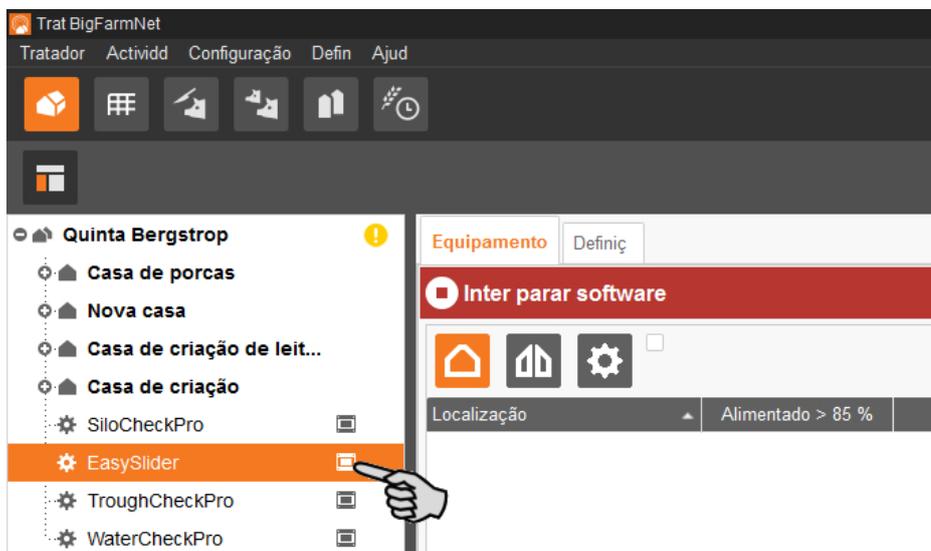
3.2 Assumir configurações no Compositor

No Compositor, defina o âmbito de funções e efetue as definições de acordo com a estrutura do sistema. Por regra, estas definições apenas são efetuadas uma vez.

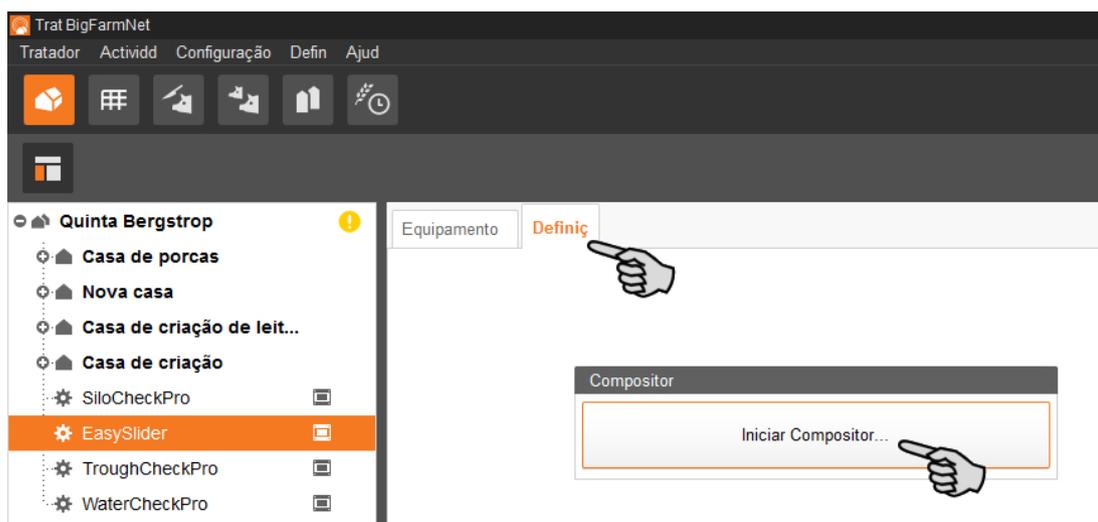
i AVISO!

Verifique se o sistema está a correr. Pare o sistema clicando em  na barra superior.

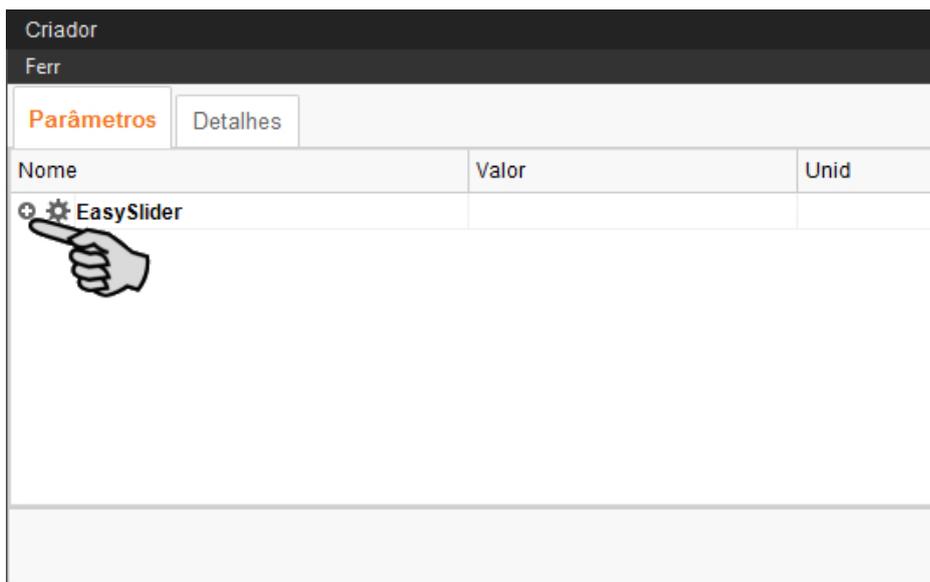
1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador  da aplicação do sistema desejada.



2. Em "Definiç", clique em "Iniciar Compositor...".



3. Clique no ícone "mais", para exibir parâmetros secundários.
Abra também os parâmetros de nível inferior clicando no sinal de mais.



4. Efetue as definições de acordo com a estrutura do sistema EasySlider. Se necessário modifique os valores pré-definidos.

Informações sobre a configuração dos valores podem ser encontradas na coluna "Coment". Alguns dos parâmetros são explicados abaixo:

CartõesSensorVálvula / CartõesPlusSensorVálvula Número de cartõesSensorVálvula / cartões PlusSensorVálvula (com saídas adicionais para indicadores luminosos de estado). É utilizado, entre outros, para o fornecimento de alimentação externo. É necessária 1 placa por cada 16 currais.

BDDIO32LC: Número de cartões BDDIO32LC. É utilizado, entre outros, para o acionamento das válvulas de água.

Relé temporizado: Número de relés de temporização. É utilizado, entre outros, para o controlo da iluminação ou para o acionamento das válvulas de água. É necessário 1 relé de temporização por cada secção.

Para obter as definições relativas ao relé de temporização, ver capítulo 4.1.9.

Tipo de controlo: Define o tipo de ativação da dosagem de ração.

"Sensor" = funcionamento controlado por sensores = a porca pede ração,

"Tempo" = funcionamento com controlo temporizado = a ração é doseada em intervalos de tempo definidos.

Grupos: Número de secções.

Grupo EasySlider:

- **Estações:** Número de currais nesta secção.

- **LED de estado:** Define se estão disponíveis e são utilizados indicadores luminosos de estado para indicar o estado de alimentação das porcas nos currais. Aplica-se apenas no caso do funcionamento controlado por sensores.
"Ativado" = são utilizados indicadores luminosos de estado,
"Desativado" = não existem ou não são utilizados indicadores luminosos de estado.
Para obter as definições relativas ao LED de estado, ver capítulo 4.1.4.
- **Válvula de água:** Define se estão disponíveis e são utilizadas válvulas de água nos currais ou nesta secção.
"Desativado" = não existem ou não são utilizadas válvulas de água,
"Grupo" = é utilizada 1 válvula de água para a secção completa,
"Estação" = é utilizada uma válvula de água própria para cada curral.
Para obter as definições relativas à válvula de água, ver capítulo 4.1.7.
- **FornecimentoAlimentaçãoExterna:** Por norma, os recipientes de ração EasySlider são alimentados por meio de um sistema de ração seca. Com esta função, em caso de necessidade de ração, é enviado um sinal do respetivo curral para o sistema de ração seca através da saída da cartão SensorVálvula ou da cartão PlusSensorVálvula, sendo também recebido um sinal de um sensor de sinalização de cheio a indicar o final do enchimento.
"Ativado" = o fornecimento de alimentação externo de ração é utilizada,
"Desativado" = o fornecimento de alimentação externo não existe ou não é utilizada.
Para obter as definições relativas ao início e à monitorização do sistema de ração seca, ver capítulo 4.1.8.

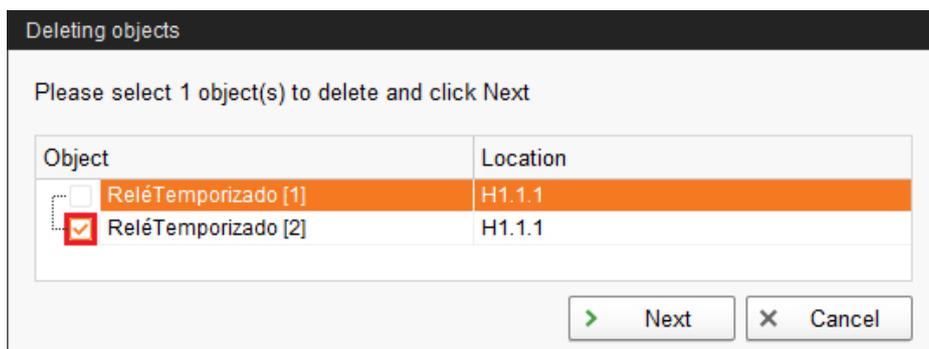
Nome	Valor	Unid	Coment	Intervalo	Mod
EasySlider					
EstaçõesConfiguradas	80		Número total de estações configuradas		
LuzEstadoConfigurada	80		Número total de estações configuradas com luz de estado		
CartõesSensorVálvulaNecessá...	0		Número mínimo de cartões de sensor de válvula necessários (calculado de número total de estações configuradas)		
CartõesPlusSensorVálvulaNece...	5		Número mínimo de cartões plus de sensor de válvula necessário (calculado do número total de dispositivos de luz de estado configurados)		
CartõesSensorVálvula	0		Definir o número de cartões de sensor de válvula	min: 0, max: 25	
CartõesPlusSensorVálvula	5		Definir o número de cartões de sensor de válvula com saídas adicionais para luz de estado	min: 0, max: 25	
BDDIO32LC	1		Inserir o número de cartões BDDIO32LC	min: 0, max: 25	
ReléTemporizado	2		Insira o número de relés temporizados	min: 0, max: 64	
TipoControlo	Sensor		Introduza o tipo de controlo		
Grupos	5		Introduza o número de grupos (equivalente ao número das secções)	min: 1	
Grupo EasySlider [1] (H1.1)					
Estações	16		Número de estações para este grupo (secção)	min: 1	
LEDEstado	Ativado		Ativar ou desativar a luz de estado para cada estação neste grupo (secção)		
VálvulaÁgua	Grupo		Ativar ou desativar a válvula de água para todo o grupo ou para cada estação neste grupo		
FornecimentoAlimentaçãoE...	Ativado		Ativar ou desativar o fornecimento de alimentação externa		
Grupo EasySlider [2] (H1.2)	Ativado				
Grupo EasySlider [3] (H1.3)	Desativado				
Grupo EasySlider [4] (H1.4)					

5. Se pretender apagar componentes do sistema, proceda da forma seguinte:

a) Introduza o novo valor (valor inferior ou 0) e clique na tecla Enter.

Abre-se uma nova janela de diálogo, na qual serão apresentados os componentes do sistema com a respetiva atribuição do local.

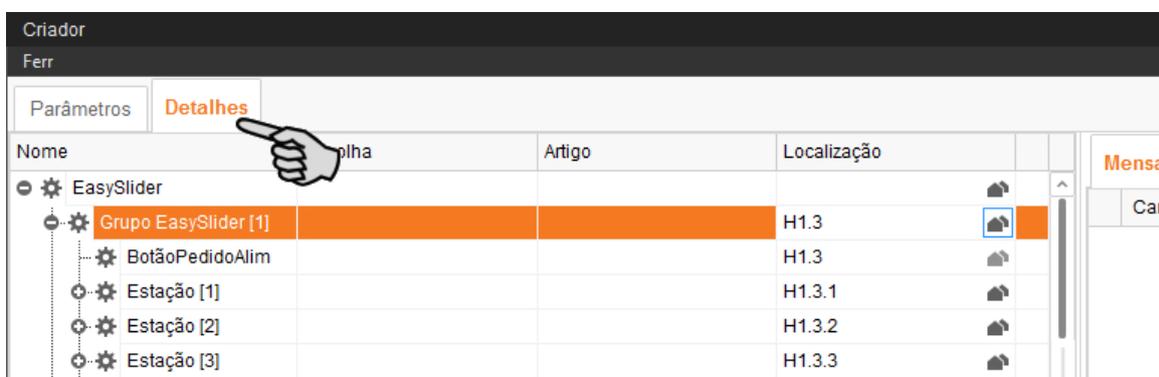
b) Escolha o(s) objeto(s) a eliminar e clique em "Seguinte".



c) Na janela seguinte confirme a eliminação do(s) objeto(s) indicado clicando em "Eliminar".

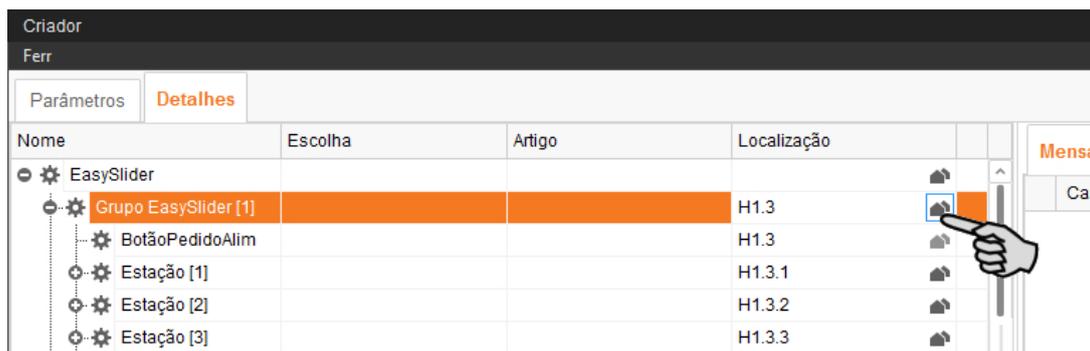


6. Clique no separador "Detalhes" e, clicando no sinal "mais", aceda às estações individuais dos grupos EasySlider.



7. Atribua as estações individuais EasySlider à localização precisa da instalação.

a) Na linha "Grupo EasySlider" clique no símbolo da casa, caso pretenda estabelecer a localização de todo o grupo (departamento).

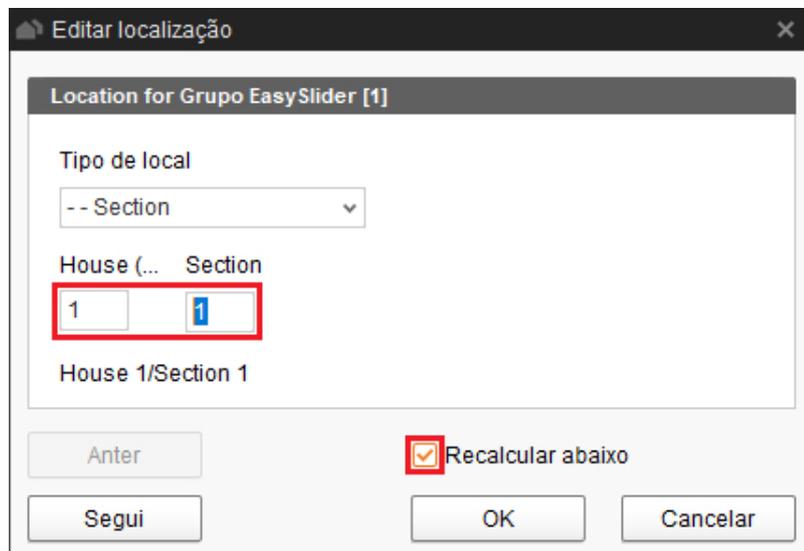


Ou:

Na linha "Estação", clique no símbolo da casa se pretender estabelecer a localização das estações individuais.

- b) Na janela de diálogo seguinte introduza a localização respetiva (exemplo aqui: para o grupo).

Se estiver marcada a caixinha em "Recalcular abaixo" são ajustadas automaticamente todas as estações de nível inferior do grupo selecionado.



- c) Clique em "Segui" e proceda automaticamente para o próximo grupo.
- d) Assim que tiverem sido atribuídos todos os grupos bem como todas as estações, confirme os dados clicando em "OK".
8. Finalmente clique em "Guardar", para que todas as configurações no Compositor sejam assumidas.

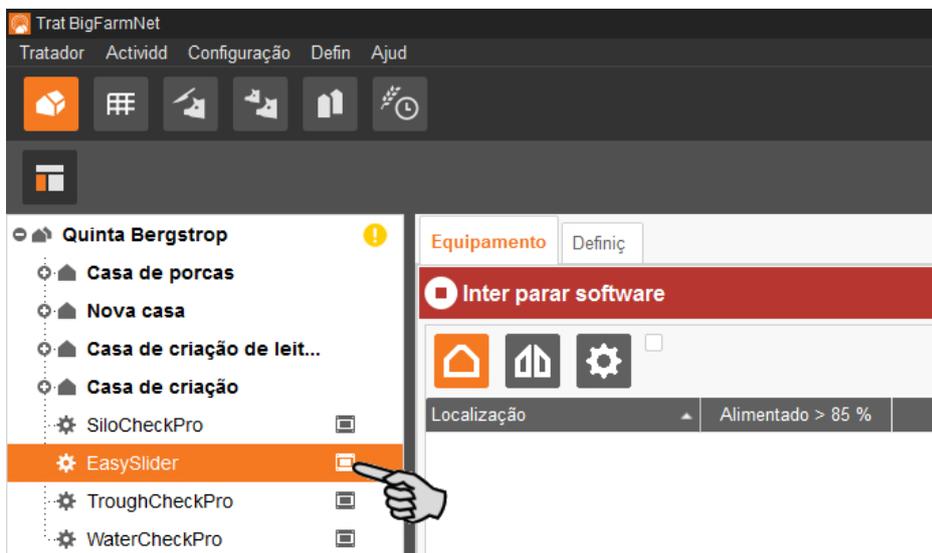
AVISO!

Após as configurações no compositor terem sido assumidas, são criadas automaticamente na estrutura da quinta as localizações previstas para a instalação.

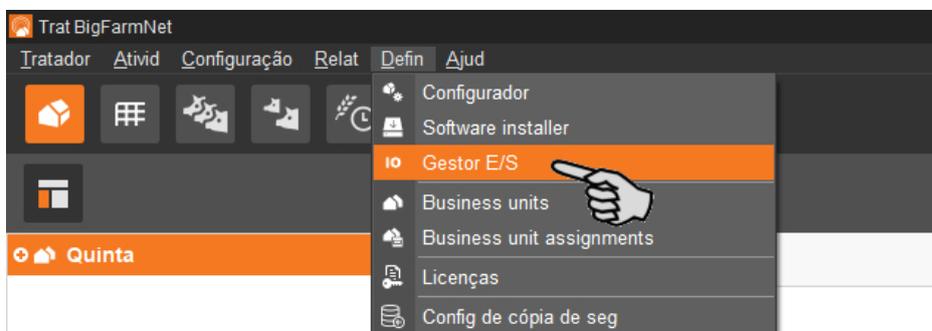
3.3 Definir o gestor ES

No gestor E/S é feita a configuração do controlo. Atribua às placas E/S as funções do sistema previamente estabelecidas no compositor.

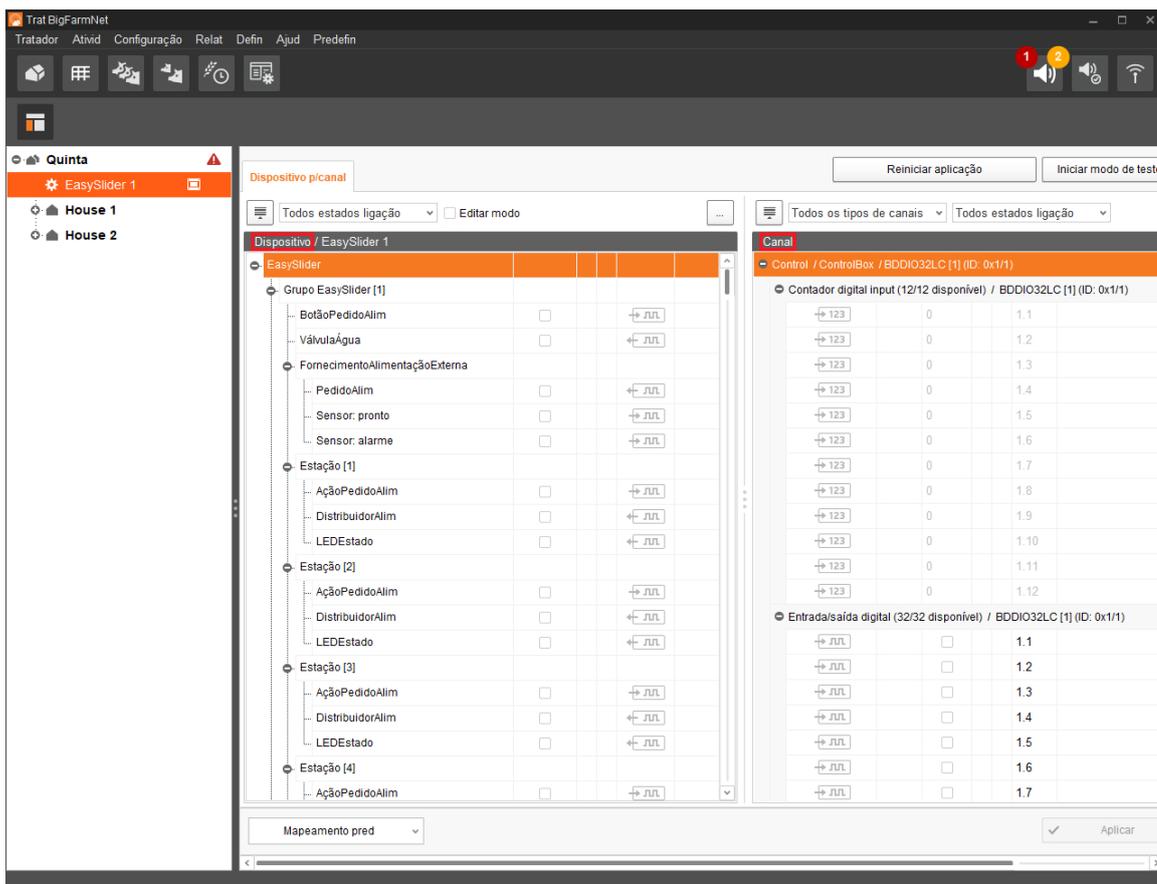
1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador  da aplicação do sistema desejada.



2. No menu "Defin" clique em "Gestor E/S".



O gestor ES abre-se na janela de aplicação. Na área da esquerda são apresentados, em "Dispos", os aparelhos individuais do sistema. Em "Canal", na área da direita, são mostrados os canais das placas ES.



O EasySlider pode utilizar os seguintes dispositivos:

- **BotãoPedidoAlim** (por secção): botão manual

Premir uma vez o botão aciona a dosagem imediata de uma porção de ração em cada curral ativo da secção.

Premir duas vezes num espaço de 3 segundos inicia de imediato o período de alimentação iminente em cada curral ativo da secção. O final do período de alimentação é igualmente antecipado, de modo a não alterar a sua duração total.

Um período de alimentação antecipado desta forma é apresentado na vista geral dos períodos de alimentação (ver capítulo 4.2) com um registo de hora atualizado e um fundo cor de laranja.

- **FornecimentoAlimentaçãoExterna** (por secção): ver capítulo 3.2

PedidoAlim: Ativação do fornecimento de alimentação externo

Sensor: pronto e **Sensor: alarme:** Monitorização do fornecimento de alimentação externo

- **VálvulaÁgua** (por secção ou curral): ver capítulo 3.2
- **DistribuidorAlim** (por curral)

- **AçãoPedidoAlim** (por curral): apenas no funcionamento controlado por sensores
- **LEDEstado** (por curral): apenas no funcionamento controlado por sensores, ver capítulo 3.2

A vista no Gestor E/S pode ser ajustada na barra superior, conforme se segue:



-  Mostrar ou ocultar totalmente a estrutura
- Mostrar o dispositivo e/ou o canal de acordo com o estado de ligação
- (Des)ativar o modo de edição, no qual é possível editar o nome dos dispositivos e estabelecer manualmente ligações entre o dispositivo e a placa ES através de entrada no teclado
-  Ocultar o número do armário de distribuição
- Mostrar o canal de acordo com o tipo de canal

As interfaces dos dispositivos e as placas ES são representadas por meio dos símbolos seguintes:

-  Saída digital
-  Entrada digital
-  Saída analógica
-  Entrada analógica
-  Entrada do contador
-  Interfaces serial
- As interfaces ligadas são coloridas:  
- As interfaces não ligadas estão a cinzento:  

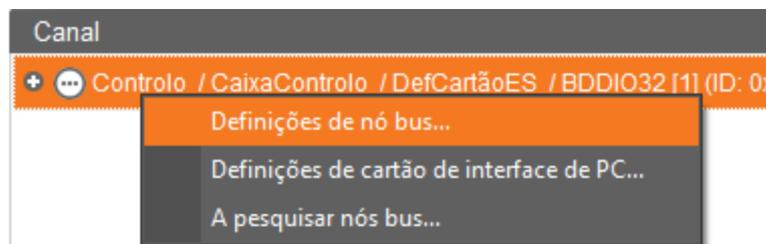
3.3.1 Alterar ID de nó

No esquema de ligações fornecido poderá consultar a informação sobre que aparelho recebe que endereço CAN. Distribua os endereços CAN de acordo com o esquema de ligações.

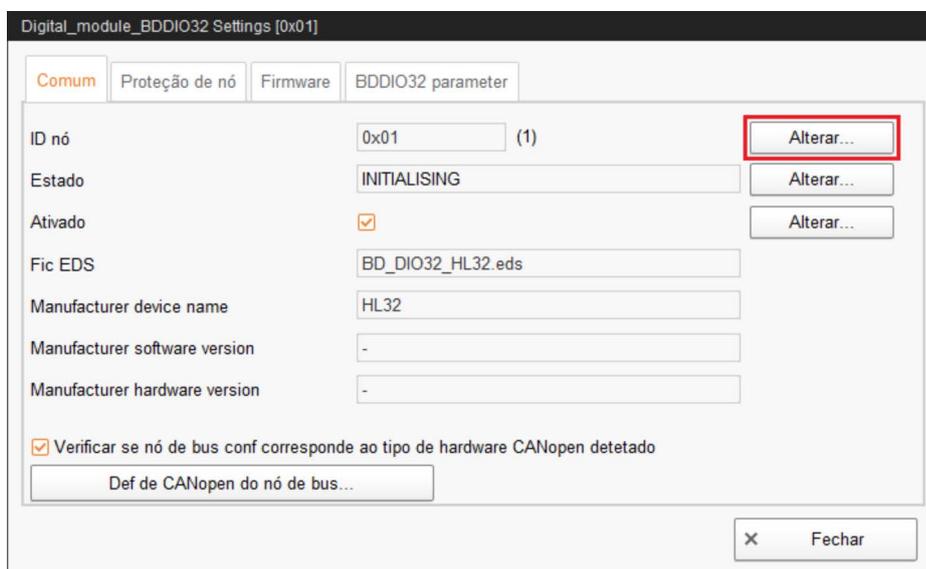
1. Verifique nas placas ES que pretende atribuir, em que ID CAN se encontra regulado o comutador rotativo da respetiva placa (no quadro de distribuição).

- Com um clique no botão direito na placa ES (nível superior), abra o menu de contexto e clique em "Definições de nó de bus".

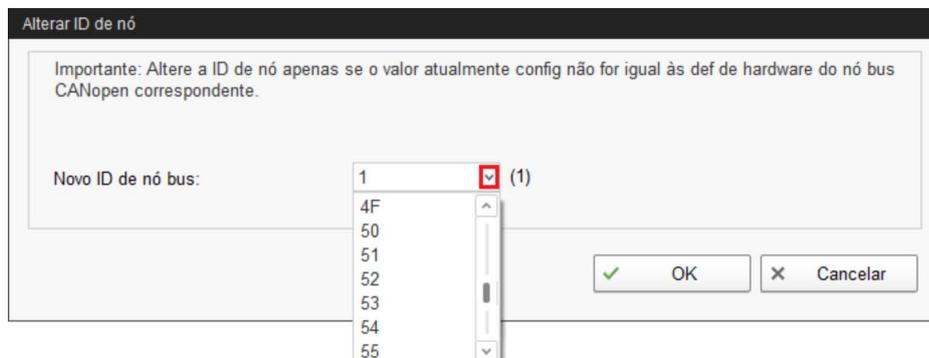
Abre-se um novo diálogo.



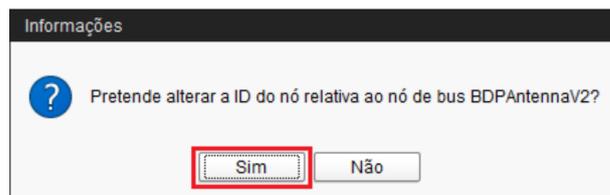
- No primeiro separador, em "ID de nó", clique em "Alterar".



- Selecione o novo ID de nós e clique em "OK".



- Confirme a consulta de segurança.



6. Clique em "Fechar" para terminar o diálogo.
7. Clique no botão "Reiniciar aplicação" para assumir as definições.

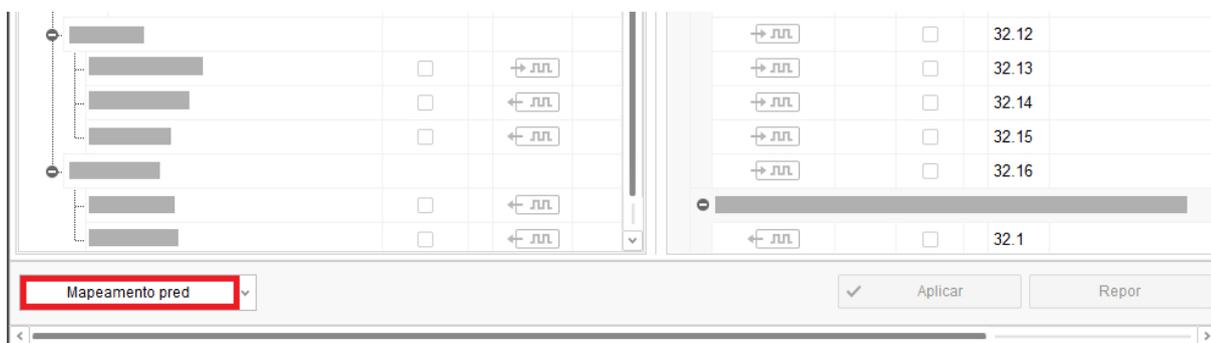
3.3.2 Criar ligações

Ligue os dispositivos individuais com o cartão ES respetivo. A funcionalidade é suportada pelo sistema através do botão "Mapeamento pred". Desta forma poderá criar as ligações por meio do mapeamento predefinido ou manualmente.

Mapeamento predefinido

Se tiver feito as ligações de acordo com o esquema de ligações, clique na barra de comandos inferior em "Mapeamento predefinido".

É carregada o mapeamento predefinido armazenada no sistema de acordo com o esquema de ligações. As funções do sistema são automaticamente atribuídas às placas ES.



i AVISO!

Contudo, verifique as ligações estabelecidas com base no esquema de ligações fornecido.

Atribuição manual

1. Onde necessário, na área "Canal", altere uma ou mais entradas para saídas com alimentação de tensão de +24 V.

Por predefinição, inicialmente apenas são apresentadas entradas.

Esta função é possível em placas ES do tipo BDDIO32 e BDDIO32LC.

- a) Marque uma entrada ou, premindo a tecla Ctrl, marque várias entradas.

A edição múltipla aplica-se apenas a canais do mesmo tipo.

- b) Com o botão direito do rato, clique na área marcada.

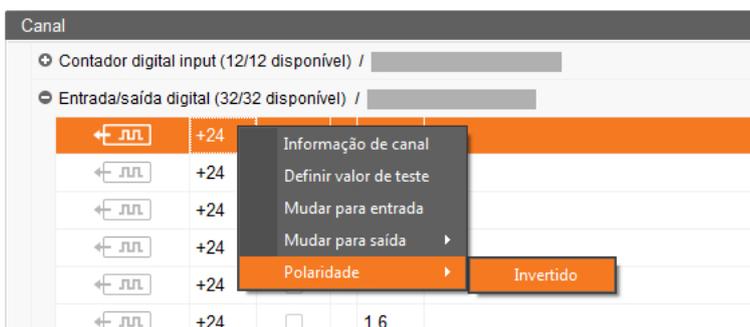
- c) No menu de contexto, selecione "Mudar para saída" > "Lado elevado", quando a nova saída deve emitir +24 V.

OU:

No menu de contexto, selecione "Mudar para saída" > "Lado baixo", quando a nova saída deve emitir massa.



- d) Se necessário, pode inverter a polaridade do sinal clicando em "Polaridade" > "Invertido" no menu de contexto.



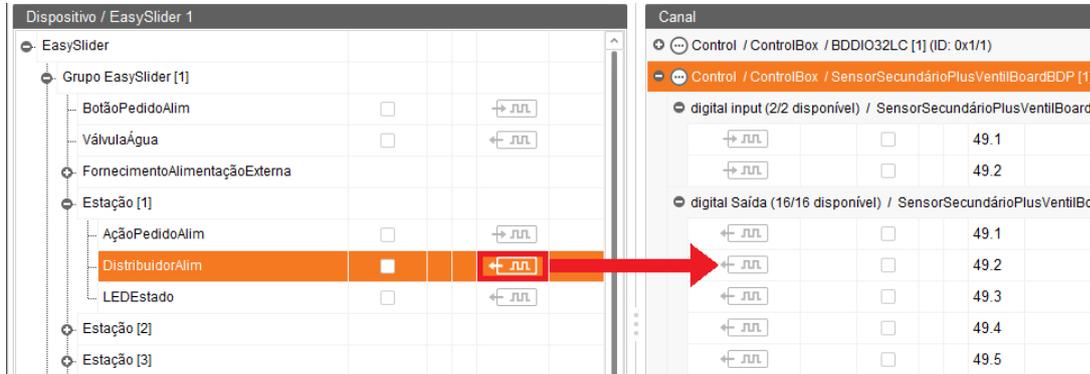
2. Selecione uma das seguintes variantes para a ligação das interfaces:

Variante 1:

- a) Clique na interface do componente pretendido do sistema e mantenha premido o botão do rato.

- b) Com o botão premido, arraste o rato para a interface do canal pretendido e solte o botão.

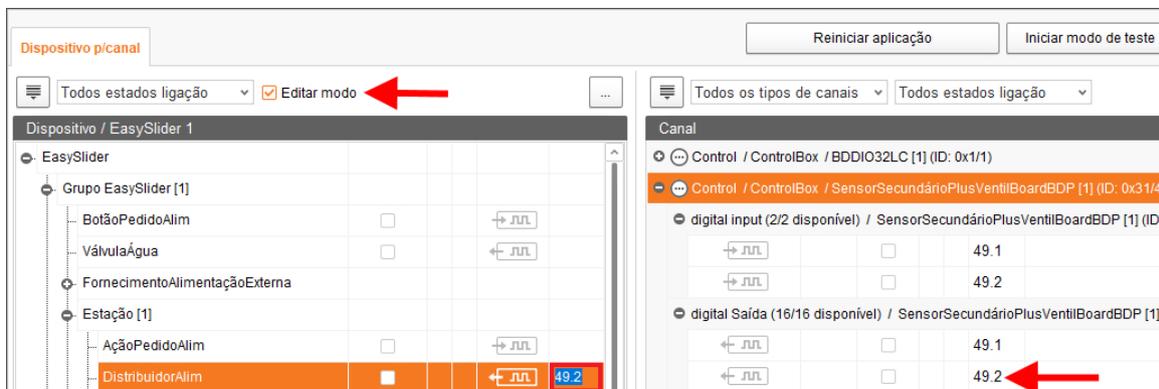
Os componentes do sistema e o canal são ligados entre si. Os ícones são representados a cores .



Variante 2:

- a) Na barra superior, ative a função "Editar modo".
- b) Dado que as interfaces das placas ES estão numeradas, pode inserir o número correspondente na interface do componente do sistema.

Os componentes do sistema e o canal são ligados entre si. Os ícones são representados a cores .



- 3. Se tiver estabelecido erradamente uma ligação, clique com o botão direito do rato no símbolo de ligação respetivo. No menu de contexto clique então em "Eliminar ligação".

AVISO!

Testar ligação:

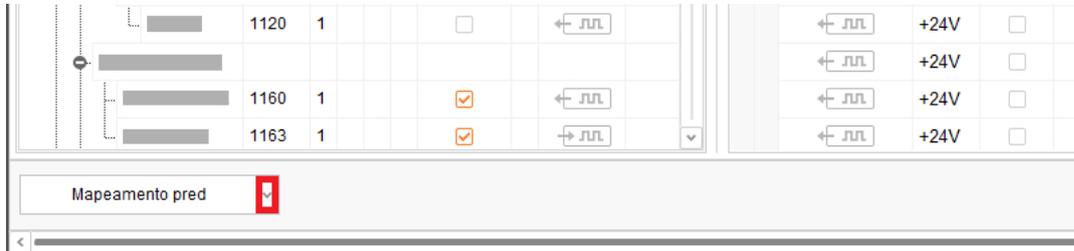
Faça duplo clique no dispositivo pretendido, sendo que o canal ligado ao mesmo é devidamente marcado.

4. Assim que tiverem sido efetuadas todas as ligações, clique na barra de comandos inferior em "Guardar".
5. Finalmente, na parte superior da janela, clique em "Reiniciar aplicação", para colocar o controlo em funcionamento.

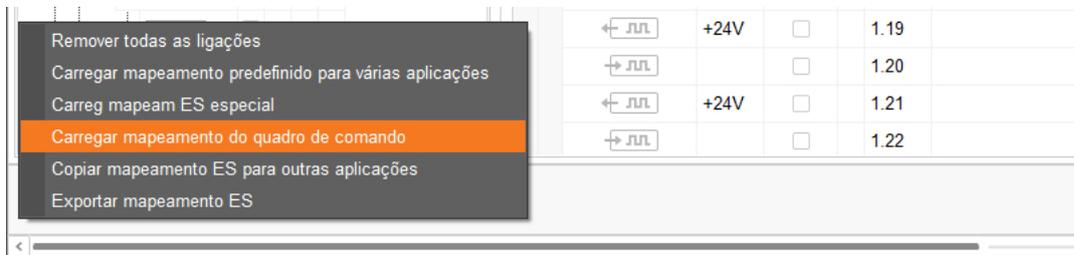
3.3.3 Importar esquema de circuitos

É possível carregar um esquema de ligações no formato CSV.

1. Na barra inferior, clique na seta para baixo do botão "Mapeamento pred".
É aberto um menu de contexto.



2. Selecione "Carregar mapeamento do quadro de comando".



3.3.4 Executar o modo de teste

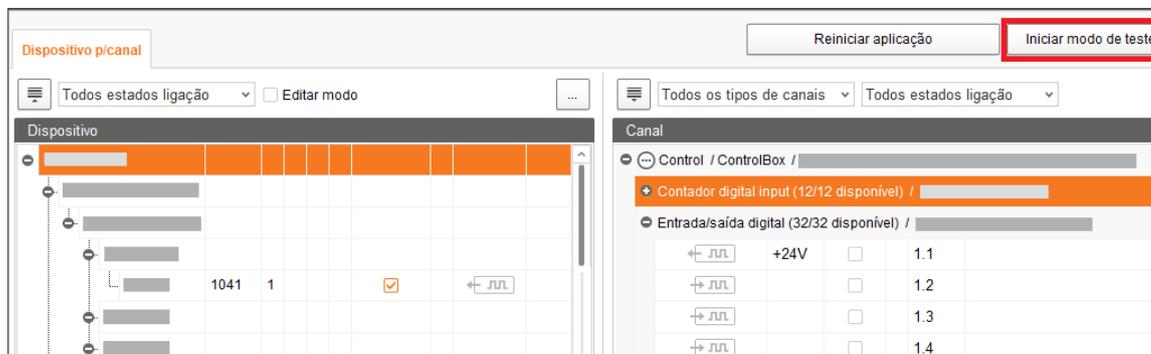
No modo teste do gestor E/S podem ser ligados e desligados todos os dispositivos e, assim, controlar a correta configuração do sistema de controlo antes da colocação em funcionamento.

CUIDADO!

O modo de teste apenas pode ser efetuado por um técnico de assistência. Caso esteja ligado um sistema é possível que sejam iniciados dispositivos. Certifique-se de que durante um modo de teste não se encontram pessoas ou animais na zona do sistema.

Após a conclusão desative o modo de teste.

1. Na barra superior, clique em "Iniciar Modo de Teste".



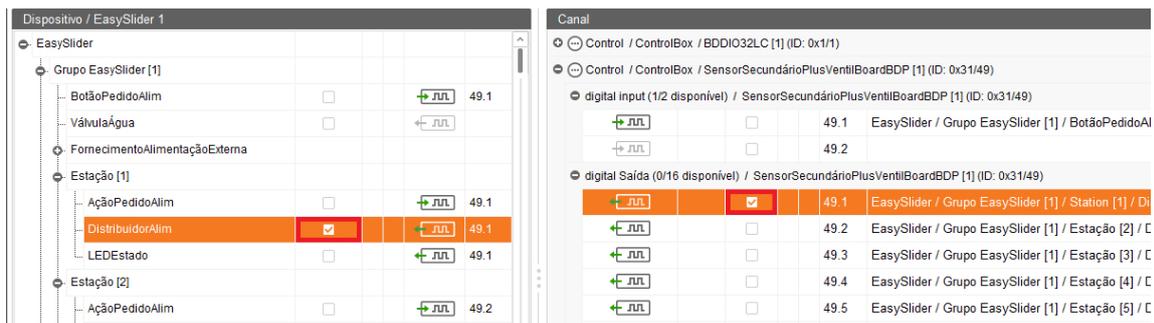
2. Na área "Dispos", faça duplo clique na interface do dispositivo que pretende ligar  .

O canal associado fica então realçado.

3. No dispositivo seleccionado e no respetivo canal, ative a caixa de verificação com um clique.

O dispositivo físico está ligado.

Se não pretender que o dispositivo físico seja ligado ou caso esteja ligado outro dispositivo físico, corrija as ligações no gestor ES ou altere as saídas na placa ES. Neste processo deve observar o desenho da vista geral da placa ES fornecida junta com o esquema de circuitos.



4. Desligue o dispositivo, retirando o visto com um clique.
5. Termine o modo de teste clicando na barra superior em **Parar Modo de Teste**.

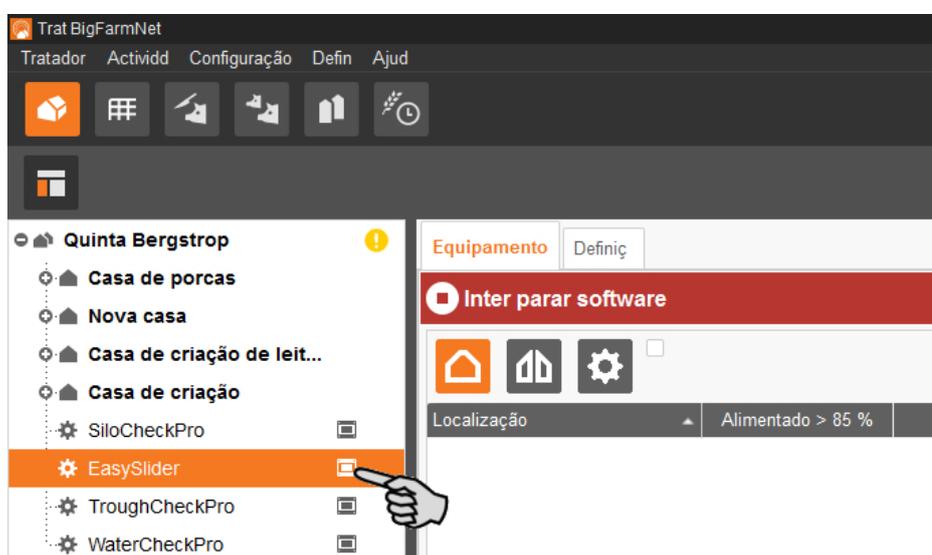
4 Configuração da aplicação

4.1 Proceder às configurações

No separador "Equipamento" realize as configurações relativas à aplicação. Entre os parâmetros de configuração encontram-se, por exemplo, a velocidade de alimentação no que respeita à paridade ou a dosagem da quantidade de ração. Os valores dos configurações poderão voltar a ser modificados a qualquer altura, se necessário.

Proceda da forma seguinte:

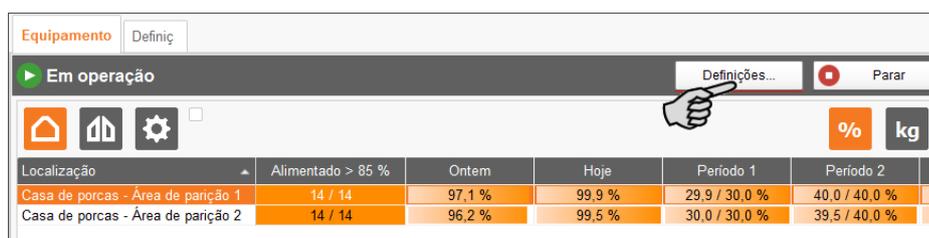
1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador  da aplicação do sistema desejada.



AVISO!

Verifique se o sistema está a correr. Pare o sistema clicando em  na barra superior.

2. Em "Equipamento", clique em "Definições...".



A imagem mostra a interface do software BigFarmNet, focada no menu de definições de um equipamento. No topo, há uma barra de navegação com 'Equipamento' e 'Definiç'. Abaixo, há um botão 'Em operação' em uma barra verde, um botão 'Definições...' (destacado com uma mão desenhada) e um botão 'Parar' em uma barra vermelha. Abaixo disso, há ícones de casa, edifício e engrenagem, e uma barra de status com '%', 'kg' e 'Alimentado > 85 %'. Abaixo, há uma tabela com os seguintes dados:

Localização	Alimentado > 85 %	Ontem	Hoje	Período 1	Período 2
Casa de porcas - Área de parição 1	14 / 14	97,1 %	99,9 %	29,9 / 30,0 %	40,0 / 40,0 %
Casa de porcas - Área de parição 2	14 / 14	96,2 %	99,5 %	30,0 / 30,0 %	39,5 / 40,0 %

O diálogo das definições abre-se e inclui todas as definições para os componentes do sistema definidos previamente no compositor. As definições estão agrupadas e podem ter valores predefinidos. Os parâmetros individuais são explicados nos capítulos seguintes.

Guarde apenas depois de ter definido todas as definições nos separadores. A função "Guardar" aplica-se à totalidade do diálogo das definições. As alterações guardadas têm efeito imediato na(s) instalação(ões).

AVISO!

Descrições disponíveis! Movimente o ponteiro do rato pelos campos de introdução ou pelos parâmetros no cabeçalho para uma descrição mais pormenorizada.

4.1.1 Copiar as configurações de uma instalação

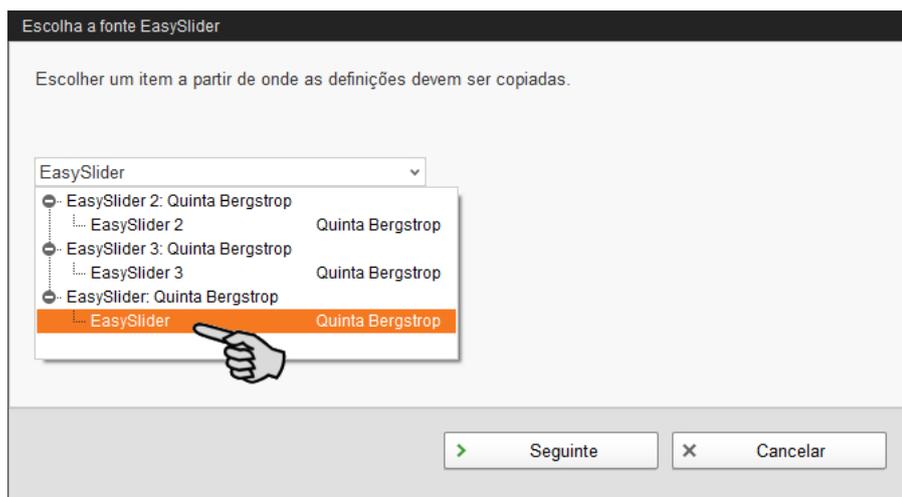
Se várias instalações (aplicações) de um determinado tipo tiverem de ter as mesmas configurações, poderá determinar as configurações para uma instalação, transmitindo-as depois para as outras instalações. A função de cópia está sempre disponível no diálogo das definições. Esta aplica-se apenas às definições do separador ativo no momento.

Proceda da forma seguinte:

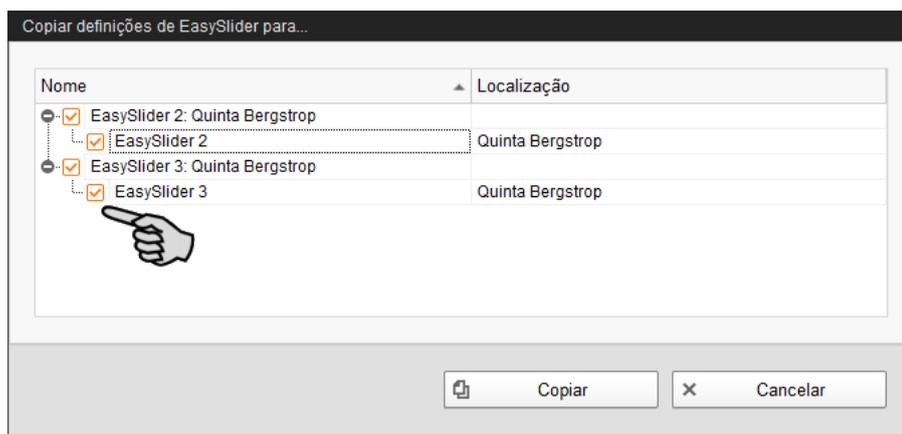
1. Estabeleça as configurações para uma instalação.
2. Na parte superior da janela, clique no "Copiar definições...".



3. Na janela de diálogo seguinte, escolha a instalação cujas definições pretende assumir.



4. Clique em "Seguinte".
5. Na janela de diálogo seguinte, escolha todas as instalações às quais pretende passar as configurações.



6. Clique em "Copiar" e as configurações são transmitidas às instalações selecionadas.

4.1.2 Geral



- **Atraso no arranque do motor:** Não regule o valor do atraso do arranque para o motor do interruptor de grupo com um valor inferior a 100 ms.

- Com a **Aquisição de alim. máx. de períodos anteriores**, poderá definir a quantidade de ração de períodos anteriores que deve ser doseada adicionalmente por período à quantidade de alimentação definida da curva de alimentação e do modelo de alimentação.

Exemplo: A porca tem direito a 4 kg por período de alimentação. A "Aquisição de alim. máx. de períodos anteriores" tem um valor regulado de 2 kg.

- Se a porca, no 1.º período de alimentação, comer apenas 1 kg de 4 kg, nos períodos seguintes poderão ser doseados adicionalmente 3 kg, mas, no máximo, apenas 2 kg por período de alimentação.
- No 2.º período de alimentação, são liberados e doseados 4 kg como título de alimentação + 2 kg de "Aquisição de alim. máx. de períodos anteriores" = 6 kg de título de alimentação. A porca come os 6 kg.

O restante 1 kg do título de alimentação do 1.º período de alimentação perde-se com o final do 2.º período, uma vez que a transferência apenas é possível para o período de alimentação imediatamente a seguir.



AVISO!

Dosagem da quantidade de alimento - A "Aquisição de alim. máx. de períodos anteriores" não pode ser maior do que o conteúdo do doseador. Caso contrário, não é possível garantir que todas as porcas recebam a sua quantidade de alimentação.

Esta definição aplica-se apenas no caso do funcionamento controlado por sensores.

- **Tempo de enchimento para parafuso (transportador sem fim) de dosagem:** Tempo que é necessário para encher com ração um parafuso (transportador sem fim) de dosagem vazio (por exemplo, após limpeza).

4.1.3 Alarme

Definições: Aplicação atual: EasySlider 1

[Geral](#)
[Alarmes](#)
[LED de estado](#)
[Alimentação](#)
[Secções](#)
[Relés temporizados](#)

Filtro e definições

Copiar definições...

Alarme limite de alim porca		Pedido sem porca		Aplicação não operacional		
Limite alim	Mensagem de estado	N.º de contactos para mensagem	Mensagem de estado	Tempo de pausa máx	Ação após tempo máx de pausa	Repetir ação
EasySlider 1: Farm	85 % Aviso	1	Aviso	60 min	Alarme	<input checked="" type="checkbox"/>
EasySlider 2: Farm	85 % Aviso		1 Aviso	60 min	Alarme	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Alarme limite de alimentação da porca:** Defina o **Limite de alimentação** e selecione o tipo de alarme (**Mensagem de estado**).

A mensagem de estado é emitida caso, no final do dia, a quantidade de alimentação doseada ficar abaixo do limite de alimentação. Esta configuração é válida para cada animal de uma unidade EasySlider.

Esta definição aplica-se apenas no caso do funcionamento controlado por sensores.

- **Pedido sem porca** diz respeito a uma situação em que um animal se encontra num curral que não tenha sido reconhecido no sistema. Em **N.º. de contactos para mensagem**, defina a quantidade de impulsos de pedido de ração necessários para a emissão de um alarme (**Mensagem de estado**).

Esta definição aplica-se apenas no caso do funcionamento controlado por sensores.

- **Aplicação não operacional**
 - **Tempo de pausa máx.:** Caso a aplicação fique fora de funcionamento mais tempo do que aquele aqui indicado (pausa ou avaria), é emitido um alarme ou um aviso de acordo com a definição "Ação após tempo máx. de pausa". Um tempo de 0 minutos significa que não existe um tempo de pausa máximo.
 - **Ação após tempo máx. de pausa** é um alarme, um aviso ou nenhuma ação ("Não").
 - **Repetir ação:** Caso este parâmetro esteja ativo, a ação (alarme, aviso ou nenhuma ação) é repetida após ultrapassado o tempo de pausa máximo.

4.1.4 LED de estado

Modo	Limites absolutos			Limites de percentagem		
	LED ligado	LED intermitente	LED desligado	LED ligado	LED intermitente	LED desligado
EasySlider 1: Farm						
Desativado	--	--	--	--	--	--

Estas definições aplicam-se apenas no caso do funcionamento controlado por sensores.

- **Modo**
 - **Desativado:** O LED de estado está desativado.
 - **Período (percentagem):** Os valores percentuais definidos referem-se à ração a fornecer durante um período de alimentação.
 - **Período (absoluto):** Os valores em kg definidos referem-se à ração a fornecer durante um período de alimentação.
 - **Diariamente (percentagem):** Os valores percentuais definidos referem-se à ração diária a fornecer.
 - **Diariamente (absoluto):** Os valores em kg definidos referem-se à ração diária a fornecer.
- **Limites absolutos:** apenas ativo quando "Modo" está definido para "Período (absoluto)" ou "Diariamente (absoluto)"
 - **LED ligado:** O LED de estado está sempre aceso enquanto a porca tiver solicitado uma quantidade de alimentação inferior ao valor em kg definido durante um período de alimentação ou durante um dia.
 - **LED intermitente:** O LED de estado fica intermitente enquanto a porca tiver solicitado uma quantidade de alimentação superior ao valor em kg definido em "LED ligado" e inferior ao definido em "LED desligado" durante um período de alimentação ou durante um dia.
 - **LED desligado:** O LED de estado é desligado assim que a porca tiver solicitado uma quantidade de alimentação superior ao valor em kg definido durante um período de alimentação ou durante um dia.
- **Limites de percentagem:** apenas ativo quando "Modo" está definido para "Período (percentagem)" ou "Diariamente (percentagem)"

- **LED ligado:** O LED de estado está sempre aceso enquanto a porca tiver solicitado uma quantidade de alimentação inferior ao valor percentual definido durante um período de alimentação ou durante um dia.
- **LED intermitente:** O LED de estado fica intermitente enquanto a porca tiver solicitado uma quantidade de alimentação superior ao valor percentual definido em "LED ligado" e inferior ao definido em "LED desligado" durante um período de alimentação ou durante um dia.
- **LED desligado:** O LED de estado é desligado assim que a porca tiver solicitado uma quantidade de alimentação superior ao valor percentual definido durante um período de alimentação ou durante um dia.

4.1.5 Alimentação

Definições: Aplicação atual: EasySlider 1

Filtro e definições

Eating speed				Ajuste alim			
Paridade de velocidade a comer < 2	Paridade de velocidade a comer 2	Paridade de velocidade a comer 3	Paridade de velocidade a comer > 3	Ativo	N.º períodos sequenciais	Número mín. de pedidos alim	Duração
EasySlider 1: Farm 26 s/100g	24 s/100g	22 s/100g	20 s/100g	<input type="checkbox"/>	---	---	---
EasySlider 2: Farm							

- Defina a **velocidade a comer** de acordo com a paridade (número de partos). Dentro do período definido, de acordo com uma quantidade de alimentação doseada de 100 g, é ignorado qualquer pedido de ração adicional da porca.
- **Ajuste da alimentação**
 - **Ativo:** Ativa o ajuste da alimentação. Isto é útil para o caso de a quantidade de alimentação disponibilizada de acordo com a curva de alimentação não ser suficiente para a porca. O fator de ajuste da alimentação também pode ser definido individualmente para cada porca, consulte o capítulo 5.3 "Introduzir um fator de ajuste da alimentação individual".
 - **N.º de períodos sequenciais:** O valor definido indica durante quantos períodos consecutivos a porca tem de solicitar ração adicional após ter solicitado a quantidade de alimentação definida de acordo com a curva de alimentação, para receber o ajuste da alimentação. A dosagem do ajuste da alimentação é realizada ainda durante o último dos períodos de alimentação aqui definidos.

- **Número mín. de pedidos de alim.:** O valor definido indica com que frequência mínima a porca tem de solicitar ração adicional durante cada um dos períodos de alimentação definidos em "N.º de períodos sequenciais" após ter solicitado a quantidade de alimentação definida de acordo com a curva de alimentação, para receber o ajuste da alimentação.
- **Duração:** Número de dias consecutivos em que a porca recebe o ajuste da alimentação desde que cumpra as condições acima referidas para um ajuste da alimentação.

Esta definição aplica-se apenas no caso do funcionamento controlado por sensores.

4.1.6 Secções - Alimentação dos animais

Definições: Aplicação atual: EasySlider 1

Filtro e definições

Secção	Localização	Quant por dosagem	Tempo por dosagem	Pedir impulsos	Solicitar duração	Porção de acolhimento
EasySlider 1: Farm						
Section 1	Farm - House 1	100 g	5,0 s	1	3,0 s	10 %
Section 2	Farm - House 1	75 g	5,0 s	1	3,0 s	0 %
Section 3	Farm - House 1	75 g	5,0 s	1	3,0 s	0 %
Section 4	Farm - House 1	75 g	5,0 s	1	3,0 s	0 %

- **Quantidade por dosagem** é a quantidade de alimentação calibrada doseada dentro do **Tempo por dosagem**.

A quantidade de alimentação por dosagem é calibrada através do computador de controlo, consulte o capítulo 8.7.1.1 "Calibração".

- Número de **pedidos** a realizar pela porca durante um intervalo de tempo definido (**Solicitar duração**) para a dosagem de ração.

Esta definição aplica-se apenas no caso do funcionamento controlado por sensores.

- **Porção de acolhimento:** Uma percentagem da quantidade de alimentação, doseada automaticamente no início do período de alimentação. Uma pequena quantidade poderá servir de estímulo às porcas, indicando que podem voltar a pedir ração. Com uma quantidade maior, consegue-se que seja sempre doseada uma quantidade mínima de ração no comedouro. Todas as quantidades além disso têm de ser solicitadas pela porca.

A porção de acolhimento também pode ser definida individualmente para cada porca, consulte o capítulo 5.2 "Introduzir porções de acolhimento individuais". No entanto, a porção de acolhimento individual não pode ser reduzida em relação à porção de acolhimento definida para a secção completa, podendo apenas ser aumentada.

Esta definição aplica-se apenas no caso do funcionamento controlado por sensores.

4.1.7 Secções - Abastecimento de água

Definições: Aplicação atual: EasySlider 1

[Geral](#)
[Alarmes](#)
[LED de estado](#)
[Alimentação](#)
[Secções](#)
[Relés temporizados](#)

[Alim animal](#)
[Abastec água](#)
[Ench de tremonha alim](#)

Filtro e definições

Copiar definições...

Secção	Localiz	Seqüência válvulas água	Hora abertura válvula grupo	Hora abertura para válvula estação
EasySlider 1: Farm				
Section 1	Farm - House 1	Não ativado	10 min	---
Section 2	Farm - House 1	Não ativado	10 min	---
Section 3	Farm - House 1	Não ativado	10 min	---
Section 4	Farm - House 1	Não ativado	---	3,0 s

- **Seqüência válvulas água:** Define o início e o fim da abertura das válvulas de água em relação ao período de alimentação (válvula de grupo) ou à dosagem de ração (válvulas de estação).
 - **Não ativado:** Não é realizada qualquer abertura de válvulas de água.
 - **Antes período alim.:** A válvula de grupo é aberta no tempo definido em "Hora de abertura de válvula de grupo" antes do início de cada período de alimentação e volta a ser fechada no início de cada período de alimentação.
 - **Depois período alim.:** A válvula de grupo é aberta no final de cada período de alimentação e volta a ser fechada após ter decorrido o tempo definido em "Hora de abertura de válvula de grupo".
 - **Durante período alim.:** A válvula de grupo é aberta no início de cada período de alimentação e volta a ser fechada após ter decorrido o tempo definido em "Hora de abertura de válvula de grupo".

- **Antes de dosear a alim.:** A válvula de estação do respetivo curral é aberta no tempo definido em "Hora de abertura para válvula de estação" antes de cada dosagem de ração e volta a ser fechada para a dosagem de ração.
- **Após dosagem da alim.:** A válvula de estação do respetivo curral é aberta após cada dosagem de ração e volta a ser fechada após ter decorrido o tempo definido em "Hora de abertura para válvula de estação".
- **Iniciar com dosagem da alim.:** A válvula de estação do respetivo curral é aberta com cada dosagem de ração e volta a ser fechada após ter decorrido o tempo definido em "Hora de abertura para válvula de estação".
- **Hora abertura válvula grupo:** Hora de abertura da válvula de água quando é utilizada 1 válvula de água para a secção completa.
- **Hora abertura para válvula estação:** Hora de abertura da válvula de água quando é utilizada uma válvula de água própria por cada curral.

4.1.8 Secções - Carregamento do recipiente de alimento

Definições: aplicação atual: EasySlider

Filtro e definições

Secção	Localização	Volume	Quantidade min	Pausa de reenchimento	Impulso motor	Atraso sensor	Nível de alarme
Nome da aplicação: EasySlider: Quinta Bergstrop							
Área de parição 1	Quinta Bergstrop - Casa de po...	4,0 kg	1,0 kg	15 min	3,0 s	3,0 s	Alarme
Área de parição 2	Quinta Bergstrop - Casa de po...	4,0 kg	1,0 kg	15 min	3,0 s	3,0 s	Alarme

Assim que o sistema de controlo receba o sinal do sensor da ração seca externa, parte-se do pressuposto que os recipientes de alimento estão cheios, com o **volume** de 4 kg (valor por defeito). As porcas começam a pedir a sua ração. Assim que uma porca tiver alcançado a **quantidade mínima** definida de 1 kg (valor por defeito), o controlo emite o **impulso do motor** e a saída é ativada durante 3 segundos (valor por defeito). O sistema de controlo pressupõe então que iniciou a alimentação de ração seca com o enchimento dos recipientes de alimento, esperando que se atinja o valor **Pausa de reenchimento**. Dentro desse intervalo de tempo deve ter entrado o sinal de que o sistema de alimentação de ração seca encheu todos os recipientes de alimento. Caso contrário é emitido um alarme (**Nível de alarme**) por parte do controlo. Em **Atraso sensor** é definido um período de retardamento. Este período de retardamento é aguardado após o arranque do sistema de enchimento externo, antes de ser ativado o sensor de transbordo. É necessária a ativação retardada, uma vez que é possível que o sensor de transbordo ainda se encontre ativo aquando do arranque, sendo desativado de forma retardada. A base desta configuração é a possibilidade de ainda existirem restos de ração na cadeia de alimentação.

4.1.9 Relé de temporização



Nome	Localização	Modo manual	Tempos de mudança
EasySlider 1: Farm			
ReléTemporizado [1]	Farm - House 1 - Section 1 - Pen 1	Modo automático	00:00-12:00; 13:00-18:00;
ReléTemporizado [2]	Farm - House 1 - Section 1 - Pen 1	SwitchRelayOff	

- **Modo manual:** Tipo de acionamento manual do relé.
 - **Modo automático:** O relé é comutado de acordo com as definições em "Tempos de mudança". Utilize exclusivamente este modo.
 - **(SwitchRelayOff:** Não utilizar.)
 - **(SwitchRelayOn:** Não utilizar.)
- **Tempos de mudança:** Se "Modo manual" for definido para "Modo automático", o relé é ligado dentro destes intervalos de tempo.

4.2 Estabelecer períodos de alimentação

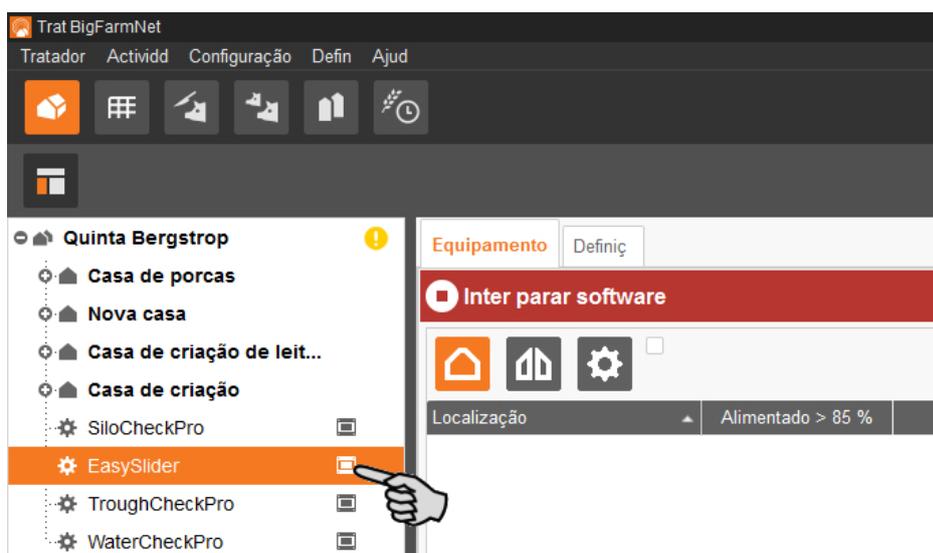
O período de alimentação (seguidamente denominado "Período") é um intervalo de tempo determinado de um dia, no qual a porca tem direito a uma determinada quantidade de ração. Com os períodos, pode dividir o dia de alimentação para uma secção em intervalos de tempo mais pequenos, de forma consistente. Um período de alimentação consistente previne perturbações por parte das porcas, uma vez que se garante uma alimentação síncrona, apesar da quantidade de alimentação doseada de forma diferente. Contudo, se necessário, pode também definir períodos individuais para os currais de uma secção.

Podem ser estabelecidos até 24 períodos para a alimentação num padrão temporal. A ração diária estabelecida na curva de alimentação é dividida percentualmente em pequenas porções, pelos períodos individuais. Os dias no padrão temporal referem-se aos dias da curva de alimentação da fase "Lactação". Nesta fase, a porca tem o estado "Lactante". Com base dos dias no estado, a aplicação EasySlider determina o dia de alimentação para o qual é válido o mesmo período de alimentação para todas as porcas de uma secção, ver capítulo 5.5 "Como é que a aplicação EasySlider determina o dia de alimentação?", página 64.

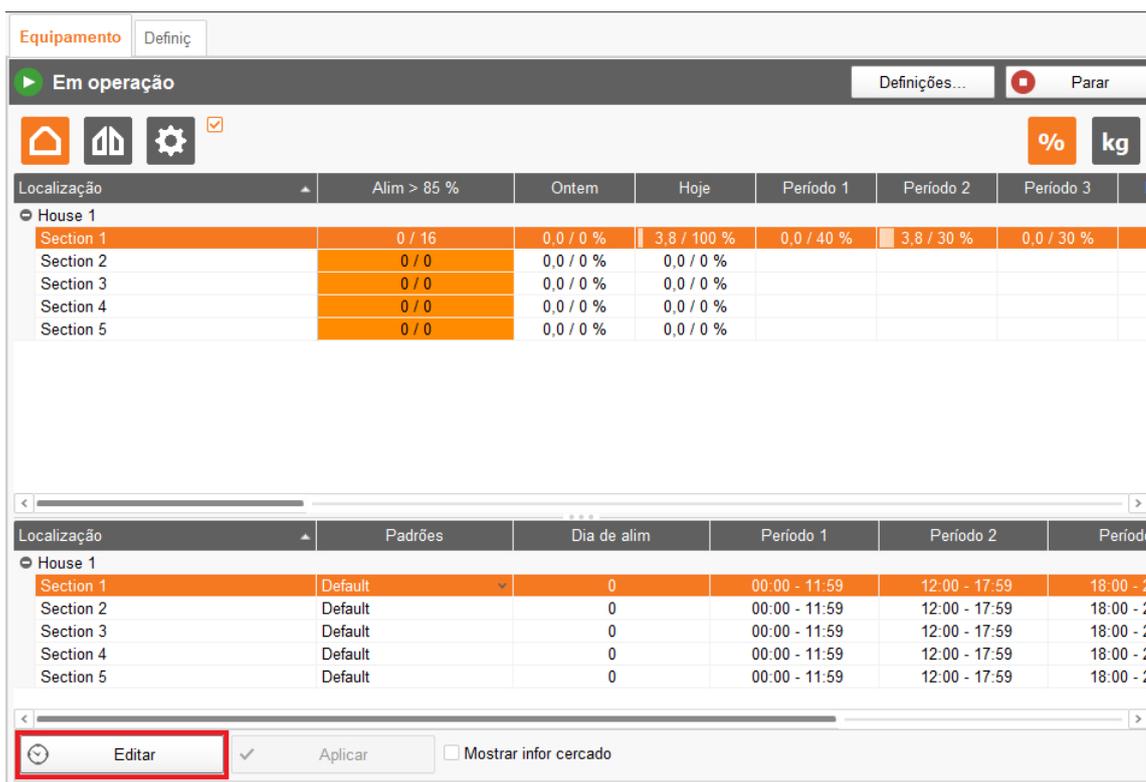
Se a porca não se encontrar na fase "Lactante", por norma é usado o dia "0" no padrão temporal.

Se não criar um padrão temporal com períodos de alimentação, é automaticamente utilizado o padrão temporal predefinido "Predef".

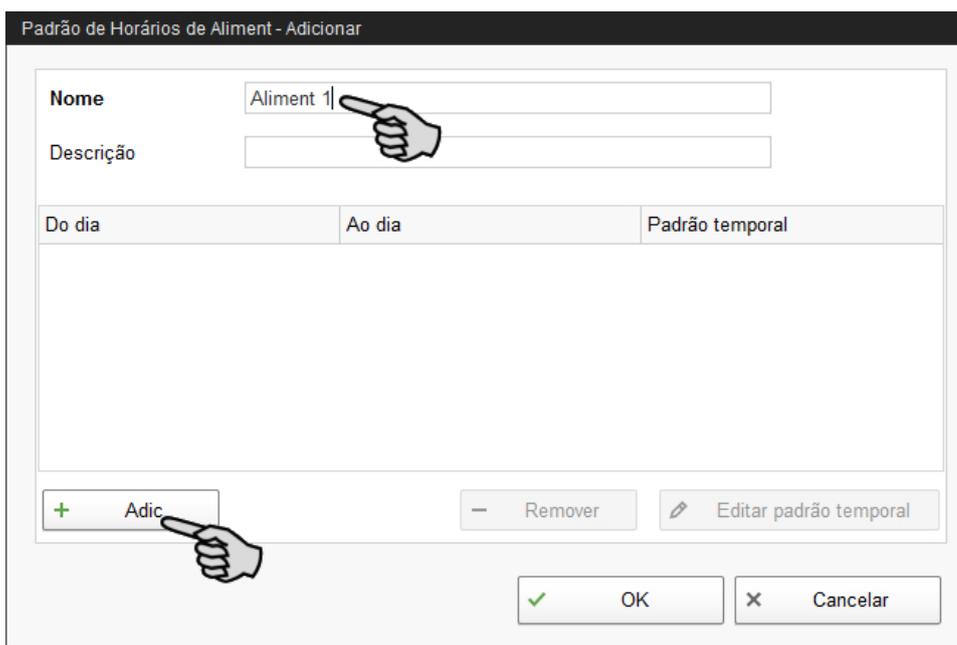
1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador  da aplicação do sistema desejada.



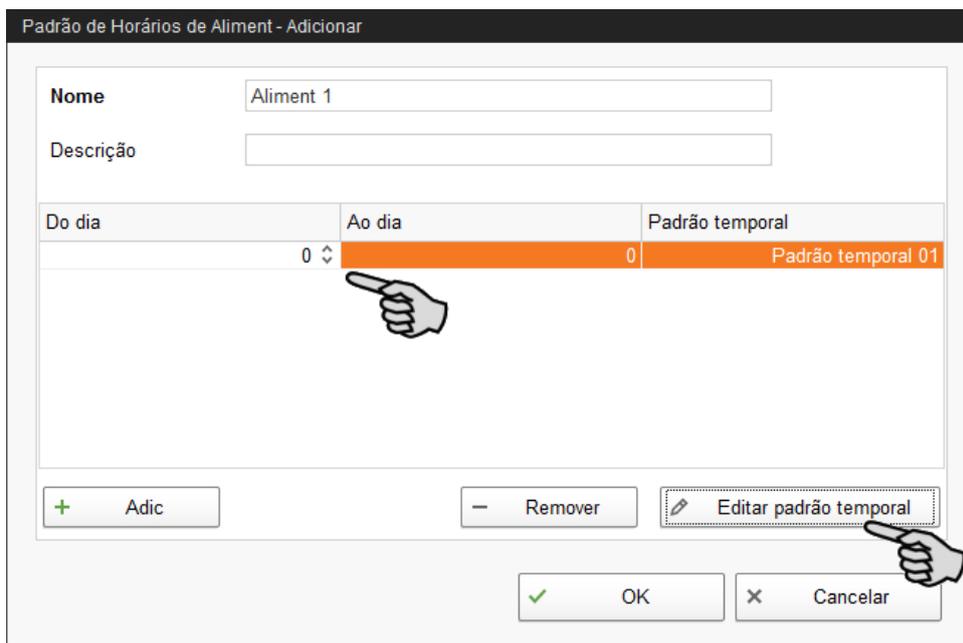
- No separador "Equipamento", clique em "Editar" para definir um padrão temporal.



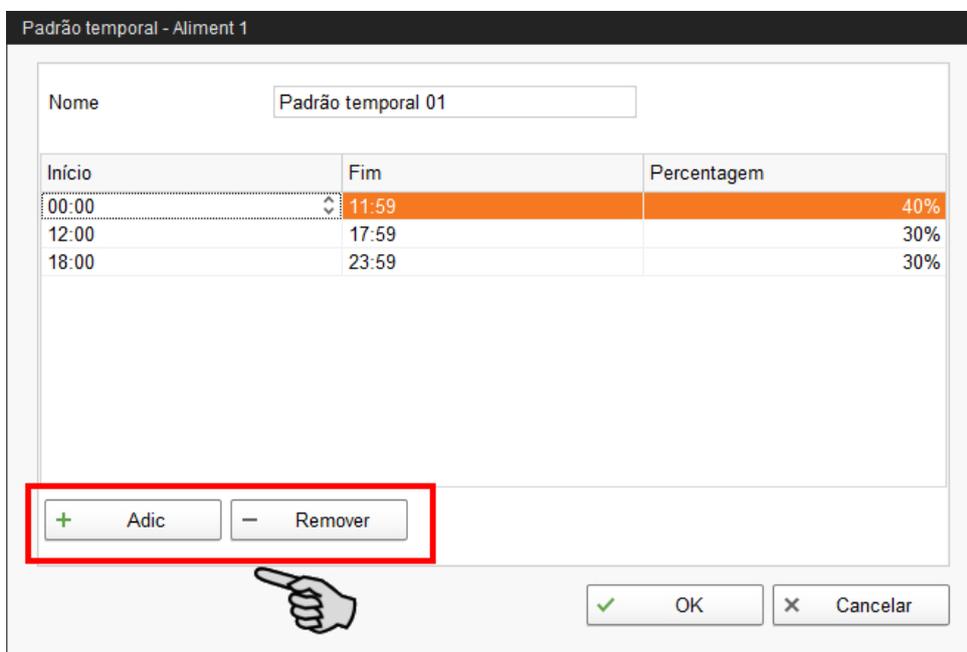
- Na janela de diálogo "Padrão de Horários de Aliment" clique em "Adic".
 Todos os padrões temporais criados são posteriormente exibidos nesta janela. O padrão temporal "Standard" está predefinido e não pode ser modificado.
- Na janela de diálogo seguinte, atribua um nome ao padrão temporal e clique em "Adic".



- Introduza o intervalo de tempo "Do dia - Ao dia" e clique em "Editar padrão temporal".



- Estabeleça o número de períodos, clicando em "Adic" ou "Remover".
Poderá criar um máximo de 24 períodos. Na predefinição encontram-se criados 3 períodos.



- Defina as horas para os períodos individuais e estabeleça a quantidade percentual de alimentação por período, partindo de uma soma total de 100 %:

- a) Introduza a hora com o teclado ou com as setas para cima e para baixo no respetivo campo de introdução.
 - b) Introduza a percentagem por período nos respetivos campos de introdução.
8. Quando tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em todas as janelas de diálogo em "OK".
 9. Clique na localização desejada, à qual pretende atribuir o padrão temporal criado. Se pretender atribuir o mesmo padrão temporal a todos ou a vários currais de uma secção, clique numa secção. Para atribuir um padrão temporal a um curral em vez de uma secção ou de forma divergente da secção, coloque o visto em "Mostrar infor. cercado" e clique num curral.

Localização	Padrões	Dia de alim	Períod
House 1			
Section 1	Default	0	00:00 -
Section 1 - Pen 1		0	
Section 1 - Pen 2		0	
Section 1 - Pen 3		0	
Section 1 - Pen 4		0	
Section 1 - Pen 5		0	
Section 1 - Pen 6		0	
Section 1 - Pen 7		0	

Aplicar
 Mostrar infor cercado

10. Em "Padrões", clique na seta para baixo e selecione o padrão temporal.

Localização	Padrões	Dia de alim	Períod
House 1			
Section 1	Default	0	00:00 -
Section 2	Default	0	00:00 -
Section 3	Aliment 1	0	00:00 -
Section 4	Default	0	00:00 -
Section 5	Default	0	00:00 -

Aplicar
 Mostrar infor cercado

11. Clique em "Aplicar" para assumir o padrão temporal para a secção.

Localização	Padrões	Dia de alim	Período 1	Período 2	Período 3	Período 4
House 1						
Section 1	Aliment 1	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	
Section 2	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	
Section 3	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	
Section 4	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	
Section 5	Default	0	00:00 - 11:59	12:00 - 17:59	18:00 - 23:59	

<
>

⌚
Editar
✓
Aplicar
 Mostrar infor cercado

As alterações não foram guardadas! Clique em "Aplicar".

5 Informações para o utilizador

5.1 Visualizar as informações da alimentação

Poderá definir a vista na janela de visualização como Vista de secção ou Vista de curral. A vista respetiva também pode ser apresentada com agrupamento por localização. Além disso, os dados da alimentação também podem ser representados como percentagem ou valores absolutos em kg.



Exemplo 1: Vista de secção, não agrupada, percentagens

Nesta vista são resumidos os dados da alimentação por secção. Os dados da alimentação são apresentados como percentagem.

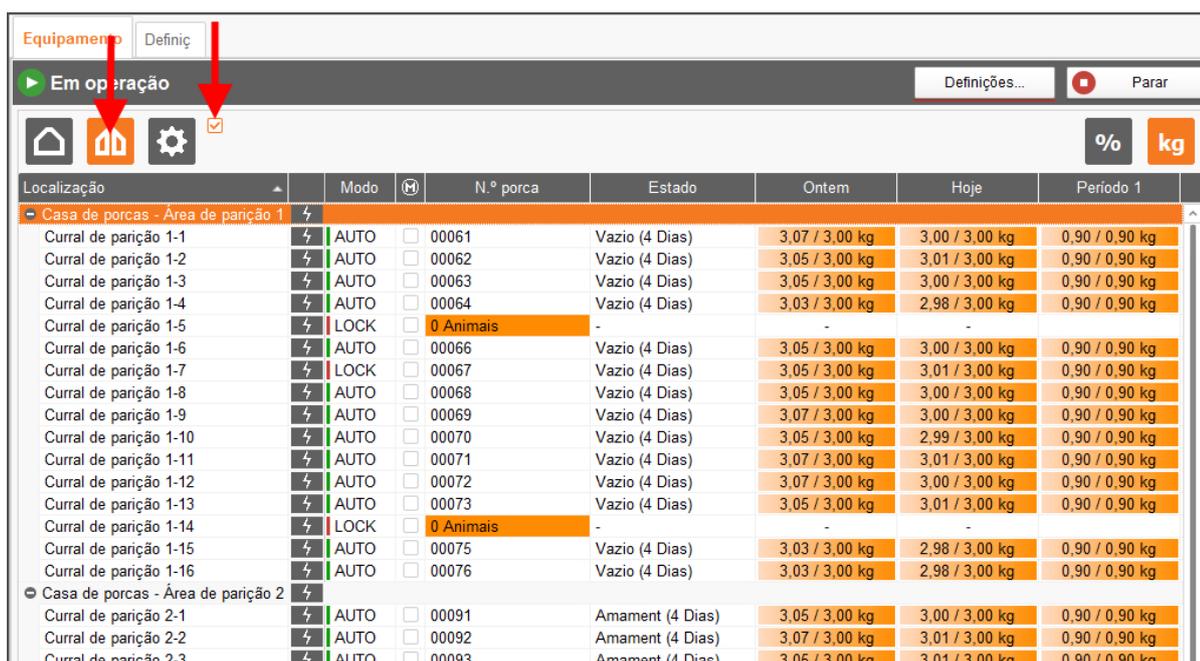
- Poderá ver quantas porcas foram alimentadas, partindo do valor total. O limite de ração anteriormente definido nas configurações serve como valor de referência, ver capítulo 4.1.3 "Alarme".
- O dia atual ("Hoje") e o dia anterior ("Ontem") apresentam, respetivamente, o valor real da quantidade de alimentação solicitada, bem como o valor nominal correspondente.
- Os períodos individuais mostram também, além do valor real da quantidade de alimentação solicitada do dia atual, o valor nominal correspondente.

Localização	Alimentado > 85 %	Ontem	Hoje	Período 1	Período 2	Período 3	P
Casa de porcas - Área de parição 1	14 / 14	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	29,9 / 30,0 %	40,0 / 40,0 %	30,0 / 30,0 %	
Casa de porcas - Área de parição 2	14 / 14	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 / 30,0 %	39,5 / 40,0 %	30,0 / 30,0 %	

Exemplo 2: Vista de curral, agrupada, valores absolutos em kg

Nesta vista são apresentados os dados individuais da alimentação das porcas individuais por curral. Os dados da alimentação são apresentados como valores absolutos em kg.

- É também apresentado o respetivo N.º. de porca bem como o estado atual.
- O dia atual ("Hoje") e o dia anterior ("Ontem") apresentam, respetivamente, o valor real da quantidade de alimentação solicitada, bem como o valor nominal correspondente.
- Os períodos individuais mostram também, além do valor real da quantidade de alimentação solicitada do dia atual, o valor nominal correspondente.
- A coluna "Motor"  mostra se está a ser doseada ração no momento.
- A coluna "Modo" mostra o estado atual da unidade de dosagem (válvula).
 - **AUTO (AUTO):** modo normal - pode ser doseada ração.
 - **LOCK (BLOQUEIO):** válvula bloqueada



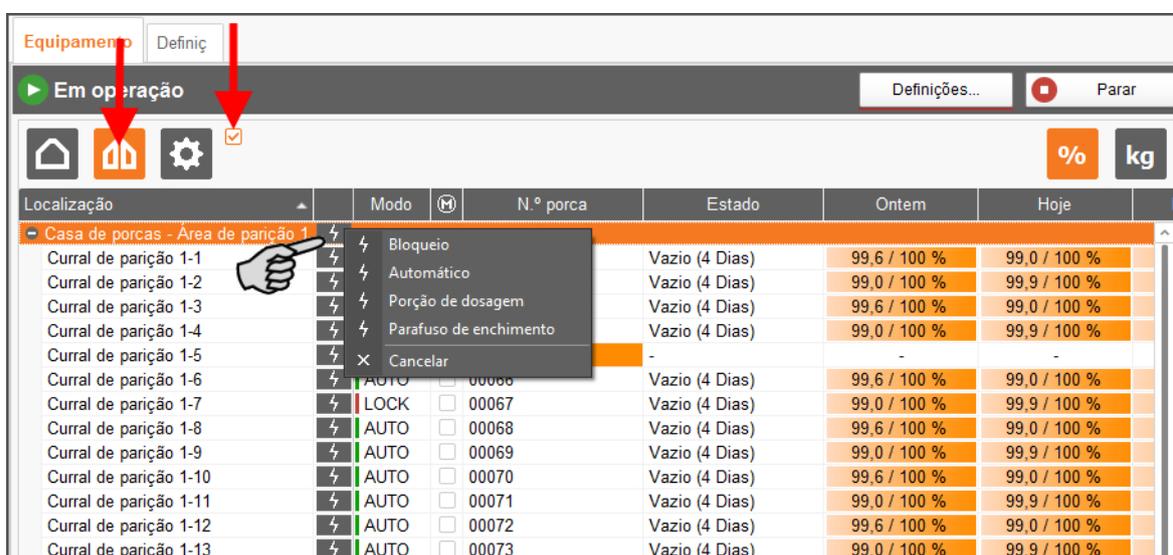
Localização	Modo		N.º porca	Estado	Ontem	Hoje	Periodo 1
Casa de porcas - Área de parição 1							
Curral de parição 1-1		AUTO	00061	Vazio (4 Dias)	3,07 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-2		AUTO	00062	Vazio (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-3		AUTO	00063	Vazio (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-4		AUTO	00064	Vazio (4 Dias)	3,03 / 3,00 kg	2,98 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-5		LOCK	0 Animais	-	-	-	-
Curral de parição 1-6		AUTO	00066	Vazio (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-7		LOCK	00067	Vazio (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-8		AUTO	00068	Vazio (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-9		AUTO	00069	Vazio (4 Dias)	3,07 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-10		AUTO	00070	Vazio (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	2,99 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-11		AUTO	00071	Vazio (4 Dias)	3,07 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-12		AUTO	00072	Vazio (4 Dias)	3,07 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-13		AUTO	00073	Vazio (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-14		LOCK	0 Animais	-	-	-	-
Curral de parição 1-15		AUTO	00075	Vazio (4 Dias)	3,03 / 3,00 kg	2,98 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 1-16		AUTO	00076	Vazio (4 Dias)	3,03 / 3,00 kg	2,98 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Casa de porcas - Área de parição 2							
Curral de parição 2-1		AUTO	00091	Amament (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	3,00 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 2-2		AUTO	00092	Amament (4 Dias)	3,07 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg
Curral de parição 2-3		AUTO	00093	Amament (4 Dias)	3,05 / 3,00 kg	3,01 / 3,00 kg	0,90 / 0,90 kg

Para cada válvula poderá executar as ações seguintes. Clicando em  irá abrir a janela de seleção:

- **Bloqueio:** A válvula é imediatamente bloqueada. (seleção apenas disponível no estado **AUTO**)
- **Automático:** A válvula bloqueada é imediatamente ativada. (seleção apenas disponível no estado **LOCK**)

- **Porção de dosagem:** A porção é doseada imediatamente. (seleção apenas disponível no estado **AUTO**)
- **Parafuso (transportador sem fim) de enchimento:** O parafuso (transportador sem fim) é imediatamente enchido. Vantagem: A quantidade de alimentação necessária para o enchimento do parafuso (transportador sem fim) não entra para a estatística de alimentação da respetiva porca. A duração do tempo de que o parafuso (transportador sem fim) necessita para o enchimento das unidade de dosagem é definida nas definições, em capítulo 4.1.2 "Geral".

Poderá também executar uma ação ao mesmo tempo para todas as válvulas de uma seção. Por exemplo, se pretender bloquear todas as válvulas. Para tal, no nível da secção clique em . Atente à vista necessária!



5.2 Introduzir porções de acolhimento individuais

Se clicar no botão das definições rápidas terá acesso à vista de currais com a coluna "Porção de acolhimento". Nesta coluna poderá definir individualmente a porção de acolhimento para cada porca. Para porcas que não tenham apreendido um mecanismo de pedido, pode ser introduzido o valor 100 %. A cada início de período é doseada a respetiva quantidade de alimentação atribuída. Contudo, a quantidade máxima de dosagem não deverá exceder o volume do recipiente de ração, consulte também capítulo 4.1.6 "Secções - Alimentação dos animais".

A porção de acolhimento individual não pode ser reduzida em relação à porção de acolhimento definida para a secção completa, podendo apenas ser aumentada.

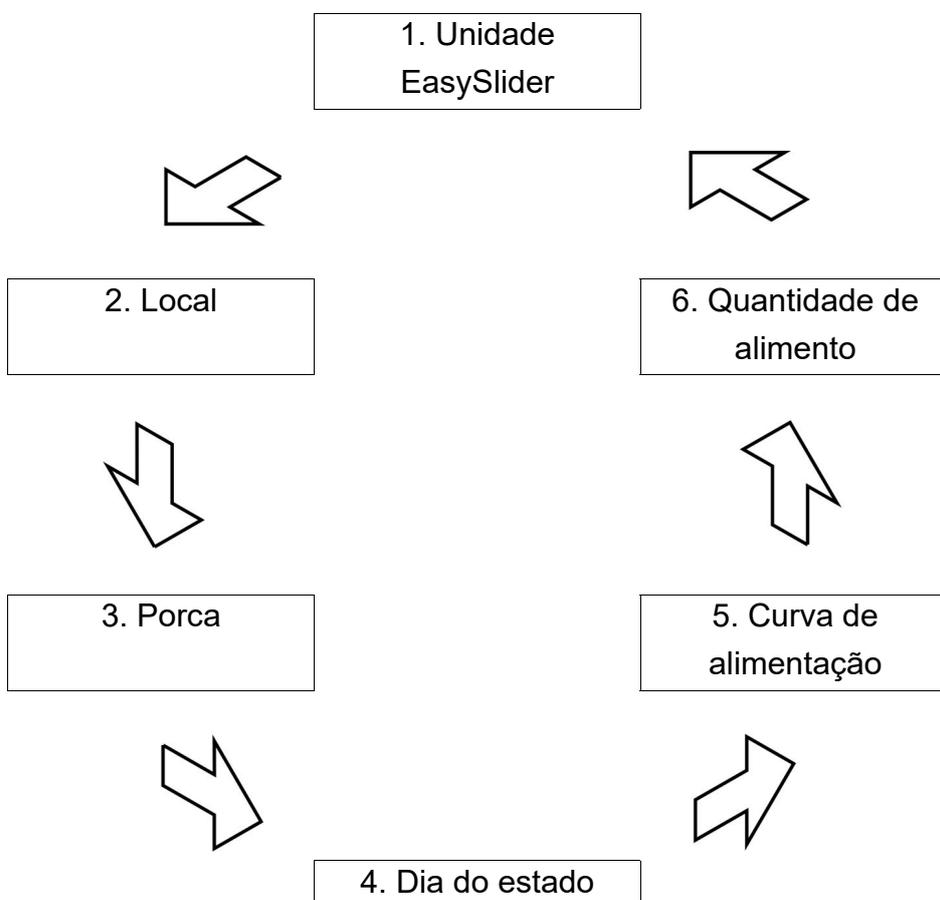
Localização	Ajuste ali...	N.º porca	Estado	Ontem	Hoje	Período
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-1	0 %	25 % 00061	Vazio (4 Dias)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	29,7 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-2	0 %	25 % 00062	Vazio (4 Dias)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	29,7 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-3	0 %	25 % 00063	Vazio (4 Dias)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-4	0 %	25 % 00064	Vazio (4 Dias)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-5	0 %	25 % 0 Animais	-	-	-	-
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-6	0 %	25 % 00066	Vazio (4 Dias)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-7	0 %	25 % 00067	Vazio (4 Dias)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-8	0 %	25 % 00068	Vazio (4 Dias)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-9	0 %	25 % 00069	Vazio (4 Dias)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 /

5.3 Introduzir um fator de ajuste da alimentação individual

Nas definições rápidas, na coluna "Ajuste da alimentação", pode definir o fator de ajuste da alimentação relativa individualmente para cada porca. O valor indica que percentagem da quantidade de alimentação disponibilizada de acordo com a curva de alimentação a porca pode solicitar adicionalmente. Consulte o capítulo 4.1.5 "Alimentação" relativamente à (des)ativação do ajuste da alimentação e a outras definições associadas.

Localização	Ajuste ali...	N.º porca	Estado	Ontem	Hoje	Período
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-1	0 %	25 % 00061	Vazio (4 Dias)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	29,7 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-2	0 %	25 % 00062	Vazio (4 Dias)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	29,7 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-3	0 %	25 % 00063	Vazio (4 Dias)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-4	0 %	25 % 00064	Vazio (4 Dias)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-5	0 %	25 % 0 Animais	-	-	-	-
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-6	0 %	25 % 00066	Vazio (4 Dias)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-7	0 %	25 % 00067	Vazio (4 Dias)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-8	0 %	25 % 00068	Vazio (4 Dias)	99,6 / 100 %	99,0 / 100 %	30,0 /
Casa de porcas - Área de parição 1 - Curral de parição 1-9	0 %	25 % 00069	Vazio (4 Dias)	99,0 / 100 %	99,9 / 100 %	30,0 /

5.4 Como sabe a unidade EasySlider qual a quantidade de ração que deve ser distribuída?



1. Cada unidade EasySlider está atribuídas a uma localização (curral).
2. Em cada localização (curral) encontra-se estabulada uma porca.
3. A porca encontra-se num determinado estado (inseminada, prenhe, lactante, vazia) e é atribuída à porca uma curva de alimentação.
4. Os dias do estado mostram durante quanto tempo a porca se encontra no respetivo estado.
5. Aquando da configuração da curva de alimentação, o intervalo de tempo do estado é subdividido em dias de curva individuais. Para os dias de curva individuais é distribuída uma determinada quantidade de ração.
6. A respetiva quantidade de ração é então distribuída pela unidade EasySlider.

As instruções para as funções seguintes podem ser consultadas no manual "BigFarmNet-Manager - Gestão de porcas":

- Definir a curva de alimentação
- Editar as atividades da porca e alterar o estado

 **AVISO!**

Apenas o dia do estado e a quantidade de ração são relevantes para a dosagem. Não é tida qualquer consideração relativamente à composição da ração.

5.5 Como é que a aplicação EasySlider determina o dia de alimentação?

Para o dia de alimentação, a aplicação EasySlider determina o valor médio, o chamado mediano, com base dos dias no estado de todas as porcas da respetiva secção.

O exemplo seguinte mostra como é que a aplicação EasySlider procede aquando da determinação do dia de alimentação.

Exemplo:

Numa secção encontram-se 7 porcas com o mesmo estado. Contudo, os dias do estado são diferentes de porca para porca.

N.º porca	Estado	Dia do estado
001	Lactante	4
002	Lactante	6
003	Lactante	4
004	Lactante	5
005	Lactante	6
006	Lactante	2
007	Lactante	4

Os dias individuais no estado são classificados conforme o tamanho: 2,4,4,4,5,6,6

O mediano é o valor na posição do meio, ou seja 4.

A pergunta de base para a determinação do dia de alimentação é, portanto, a seguinte:

Que tempos de alimentação se aplicam a 50 % das porcas na secção?

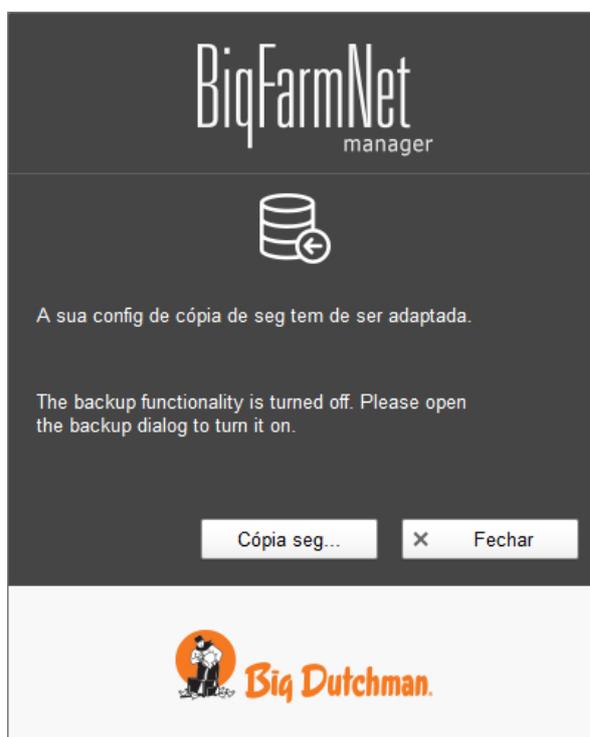
5.6 Cópia de segurança

Após a instalação ou atualização do BigFarmNet Managers a partir da versão 3.2.0 irá aparecer a mensagem seguinte para configuração da cópia de segurança. Se apenas fechar a mensagem esta volta a aparecer após um curto período de tempo.

AVISO!

Para a cópia de segurança o sistema requer um local de armazenamento externo, como por exemplo uma unidade de rede, um disco rígido externo ou uma pen USB. Caso seja providenciado um local de armazenamento externo a mensagem não volta a aparecer, independentemente do facto de a cópia de segurança estar ou não ativada.

Caso aquando da atualização para a versão 3.2.0 já tenha sido fornecido um local de armazenamento externo, a mensagem nem sequer aparece.



Recomenda-se que faça uma cópia de segurança em intervalos regulares. No caso de perda de dados poderá aceder à sua cópia de segurança e voltar a copiar os dados.

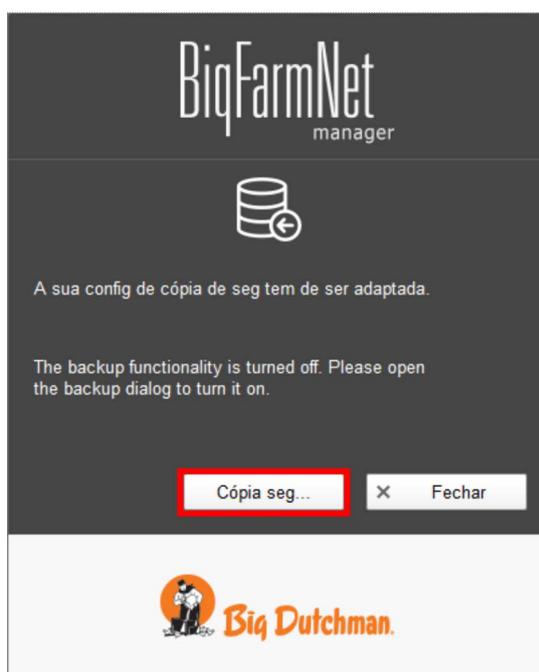
Tenha em atenção de que apenas poderá aceder à última cópia de segurança. Tudo o que tiver criado ou modificado nesse meio tempo não é considerado. Assim sendo, a determinação dos intervalos entre as cópias de segurança depende da quantidade de dados que criar. Estes deverão ser ajustados às suas necessidades, tentando encontrar-se o intervalo ideal entre uma possível ocorrência de perda de dados e a frequência da cópia de segurança.

O BigFarmNet Manager proporciona-lhe as seguintes possibilidades de cópias de segurança:

- Cópia de segurança manual, que poderá executar a qualquer altura, em caso de necessidade.
- Cópia de segurança automática, para a qual deverá ajustar uma grelha temporal fixa. A cópia de segurança é então executada automaticamente, de acordo com a configuração.

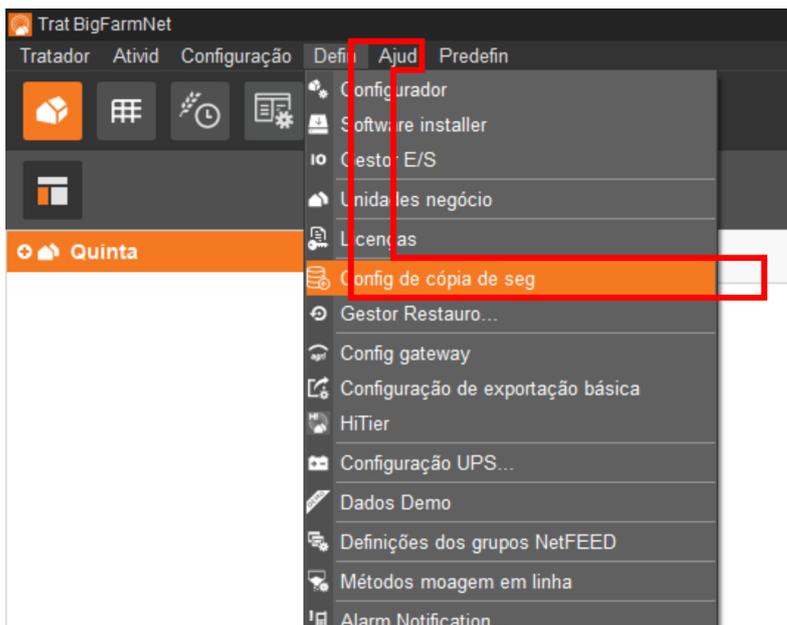
Poderá consultar o diálogo de configuração da seguinte forma:

1. Clique em "Cópia de segurança".



OU

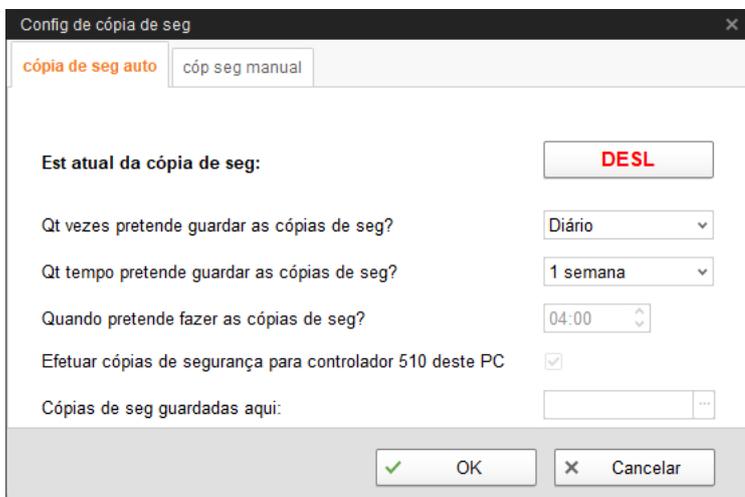
1. No menu "Defin", clique em "Config. de cópia de seg.".



- Na janela "Definições de segurança", selecione o processo desejado no respetivo separador:

Cópia de segurança automática

Por predefinição, a cópia de segurança automática encontra-se "DESLIGADA".



- Clique em "DESLIGADA" para remover a desativação. O botão altera para "LIGADA".
- Estabeleça a grelha temporal.
- Selecione o dispositivo de armazenamento externo.
- Clique em "OK" para assumir as definições.

OU:

Cópia de segurança manual



- a) Selecione o dispositivo de armazenamento externo.
- b) Clique no botão ativado "Fazer cópia agora!".

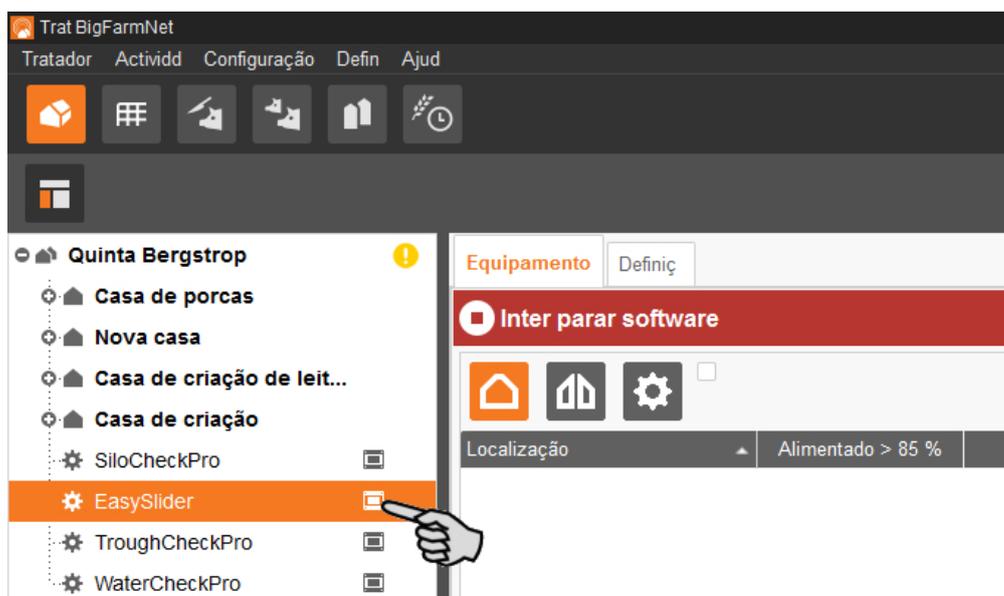
6 Estatísticas EasySlider

O processamento dos dados nas estatísticas EasySlider ocorre por meio da gestão e da avaliação das porcas. A vista avançada do comportamento alimentar de cada porca proporciona-lhe uma boa possibilidade de controlo.

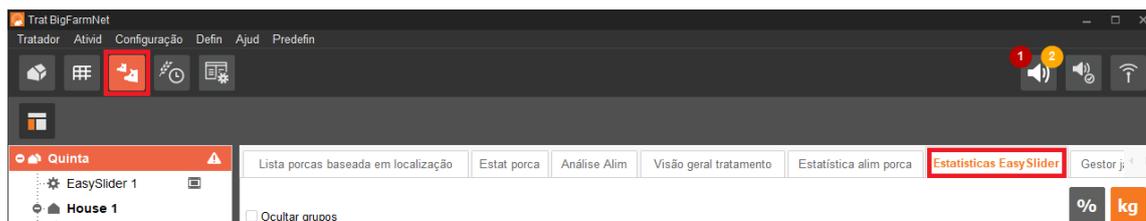
Nas estatísticas EasySlider poderá consultar o comportamento alimentar por porca a partir do dia atual e até 6 dias para trás. Para este período de tempo, a quantidade de ração pedida por porca é ainda representada numa curva progressiva. Além disso, por porca são ainda representados no gráfico os pedidos bem sucedidos para os quais ocorreu uma distribuição de ração, bem como os pedidos para os quais não existia qualquer direito a ração.

Poderá exportar para um ficheiro CSV as informações das estatísticas EasySlider de até 50 dias, para uma utilização posterior. Poderá abrir o ficheiro CSV com diversos programas de folhas de cálculo.

1. Na estrutura da quinta, clique no sistema EasySlider.



2. No tópico "Gestão de porcas" clique no separador "Estatísticas EasySlider". São apresentadas as informações nas estatísticas EasySlider.



3. Selecione a vista:

a) Coloque o visto na opção "Ocultar grupos" para que as porcas sejam apresentadas numa lista contínua.

Se não for colocado o vista nessa opção, as porcas são agrupadas por secção.

b) Clique no botão "%" ou "kg" para a exibição pretendida da informação.

N.º po...	Curva alim	Total 1 dia...	Total 7 dia...	Hoje	-1	-2	-3	-4	-5	-6
Casa de porcas - Área de parição 1										
00061	Curva de alimentação da porca	24,1/24,0 kg	21,1/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00062	Curva de alimentação da porca	24,1/24,0 kg	21,1/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00063	Curva de alimentação da porca	24,1/24,0 kg	21,1/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg
00064	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00066	Curva de alimentação da porca	23,9/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00067	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00068	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg
00069	Curva de alimentação da porca	23,8/24,0 kg	20,7/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg
00070	Curva de alimentação da porca	23,8/24,0 kg	20,7/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg
00071	Curva de alimentação da porca	24,1/24,0 kg	21,1/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00072	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg
00073	Curva de alimentação da porca	23,9/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00075	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00076	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg
Casa de porcas - Área de parição 2										

4. Marque a porca pretendida para a qual pretende obter mais informações relativamente à quantidade de alimentação solicitada ou quanto aos seus direitos à ração.

N.º po...	Curva alim	Total 1 dia...	Total 7 dia...	Hoje	-1	-2	-3	-4	-5	-6
Casa de porcas - Área de parição 1										
00061	Curva de alimentação da porca	24,1/24,0 kg	21,1/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00062	Curva de alimentação da porca	24,1/24,0 kg	21,1/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00063	Curva de alimentação da porca	24,1/24,0 kg	21,1/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00064	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00066	Curva de alimentação da porca	23,9/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00067	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00068	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg
00069	Curva de alimentação da porca	23,8/24,0 kg	20,7/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg
00070	Curva de alimentação da porca	23,8/24,0 kg	20,7/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg
00071	Curva de alimentação da porca	24,1/24,0 kg	21,1/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00072	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg
00073	Curva de alimentação da porca	23,9/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00075	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg
00076	Curva de alimentação da porca	24,0/24,0 kg	21,0/21,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,1/3,0 kg	3,0/3,0 kg	3,0/3,0 kg	2,9/3,0 kg	3,0/3,0 kg
Casa de porcas - Área de parição 2										

Detalhes da porca: porca 00073 - Vazio

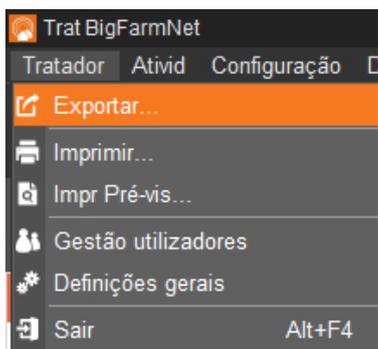
Tendência de consumo

Curral de parição 1-13 - Casa de porcas - Área de parição 1

Pedidos (razão 80,1%)

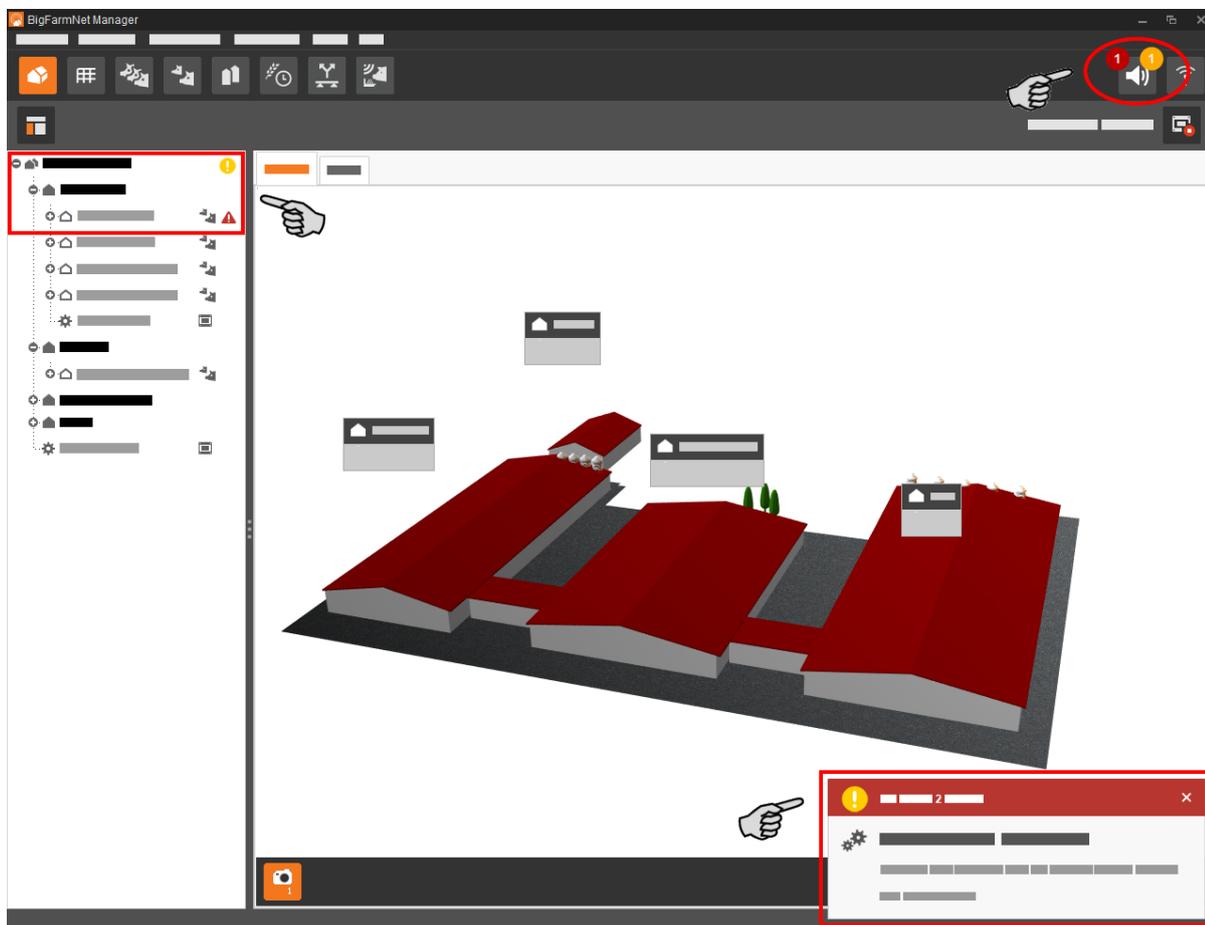
Total pedidos bem-sucedidos: 496 Total pedidos: 619

5. No menu "Tratador" clique em "Exportar" caso pretenda exportar as informações (até 50 dias para trás) para uma utilização posterior.



7 Alarmes

Os alarmes e avisos são registados pelo computador de controlo, que transmite a mensagem ao BigFarmNet Manager. O BigFarmNet Manager alerta para os alarmes e avisos conforme se segue:



Se clicar na janela pop-up ou no símbolo de alarme na barra de símbolos, abre-se a janela dos alarmes. Esta mostra todos os alarmes e avisos ativos. Os alarmes e avisos são listados em sequência, de acordo com o respetivo momento de ocorrência.

Se, na estrutura da quinta, clicar num local com um símbolo de alarme ou de aviso, apenas serão exibidas as avarias relativas ao respetivo local.

Alarme					Log	Filtro
Tipo	Categoria	Alarme	Onde	Quando		
▲	■	Tempo de pausa máximo configurado para aplicação decorrido	Quinta	29/01/2024 09:42:33		Categoria <Introd critérios filtro>
!	⚙️	Comunicação externa desativada	Quinta	26/01/2024 11:45:24		Alarme
⚠️	IO	Um ou mais nós de bus CANopen em falta	Quinta	24/01/2024 08:41:44		Repor

Tipos de alarme

Símbolo		Estado	Descrição
sem nota do utilizador	com nota do utilizador		
		Alarme ativo	Não confirmado: Causa ainda existente.
		Alarme inativo	Não confirmado: Causa já não existente.
		Alarme desativado	Confirmado: Causa ainda existente.
		Alarme terminado	Confirmado: Causa já não existente.
		Aviso ativo	Não confirmado: Causa ainda existente.
		Aviso terminado	Confirmado: Causa já não existente.
		Info	Informação sobre um evento ocorrido

Categorias de alarme

Símbolo	Categoria
	Clima: Temperatura, humidade
	Controlo ou teste (dependente do sistema)
	Ligação ES
	Sistema BigFarmNet ou geral
	Sistema de ração seca
	Sistema de ração líquida
	Produção

Símbolo	Categoria
	WebAccess
	Gateway (ISOagriNET)
	Sistema Callmatic
	Sistema EasySlider
	Sistema HydroMixCallmatic
	Sistema MillAndMix
	Sistema SiloCheck (SiloKontrolle)
	Sistema TriSORT

i AVISO!

Confirme sempre em primeiro lugar as causas de alarme da categoria "Clima".

7.1 Filtrar alarmes

Poderá filtrar os alarmes por categorias e respetiva causa.

1. Na área direita, em "Filtro", abra a lista.

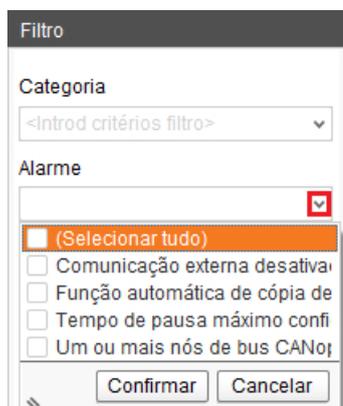
Todas as categorias se encontram seleccionadas.



2. Clique em "Limpar", para remover todos os vistos.
3. Coloque vistos nas categorias desejadas e confirme com "OK".

- Em "Alarme", selecione a causa desejada na lista.

Os alarmes são exibidos de acordo com os filtros definidos.



- Para cancelar a seleção de alarme clique no botão "Reposição".

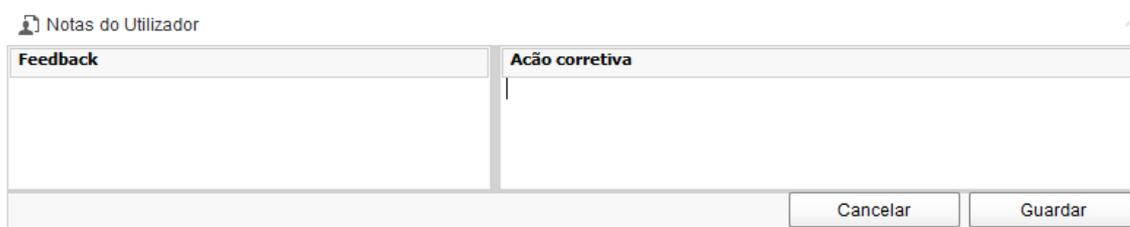
A seleção é descartada e todos os alarmes são novamente listados.

7.2 Reconhecer alarme

Poderá reconhecer o alarme assim que tiverem sido resolvidas as suas causas. O alarme é identificado na tabela com um símbolo correspondente (ver tipos de alarme) e a edição é dada como terminada.

- Caso seja necessário, coloque uma nota no alarme antes de o reconhecer.

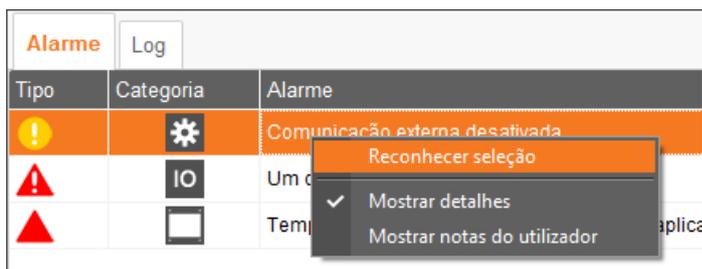
Esta nota poderá ajudar a resolver alarmes recorrentes com mais facilidade. As notas de cada alarme são armazenadas na área inferior da janela em **Notas do utilizador**. Guarde a nota.



- Marque o alarme que pretende reconhecer.

Também pode marcar vários alarmes para os reconhecer simultaneamente.

- Com um clique no botão direito, abra o menu de contexto e clique então em "Reconhecer seleção".



- Na janela seguinte clique em "Reconhecer".
O alarme é removido da janela **Alarme**.

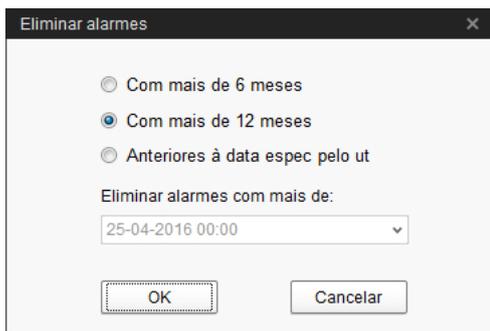
7.3 Protocolo de alarme

O protocolo mostra todos os alarmes que ocorreram desde a colocação em funcionamento do BigFarmNet Manager. Pode filtrar determinados alarmes ou limpar alarmes com mais de 6 meses conforme se segue:



- Na área direita, clique em "Eliminar".

2. Selecione o período de tempo desejado ou introduza uma data.



Eliminar alarmes

Com mais de 6 meses

Com mais de 12 meses

Anteriores à data espec pelo ut

Eliminar alarmes com mais de:

25-04-2016 00:00

OK Cancelar

3. Clique em "OK".

Todos os alarmes do período de tempo selecionado são eliminados.

7.4 Notificação de alarme

A notificação de alarme é um serviço de notificação de alarme por e-mail. A notificação de alarme por SMS não é suportada atualmente.

Para usar o serviço de notificação de alarme por e-mail deverá configurar esse serviço no BigFarmNet Manager. Os pressupostos técnicos para uma notificação por e-mail são:

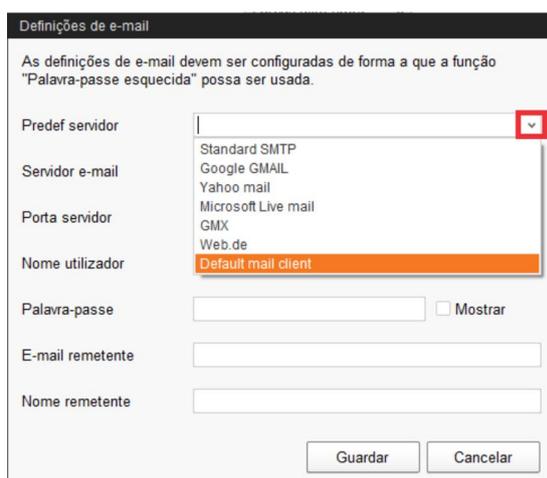
- Ligação à Internet
- BigFarmNet Manager em funcionamento

AVISO!

O serviço de notificação de alarme não substitui qualquer dispositivo de seleção de alarme! O serviço é apenas uma ajuda adicional.

Poderá configurar o serviço de notificação de alarme da maneira seguinte:

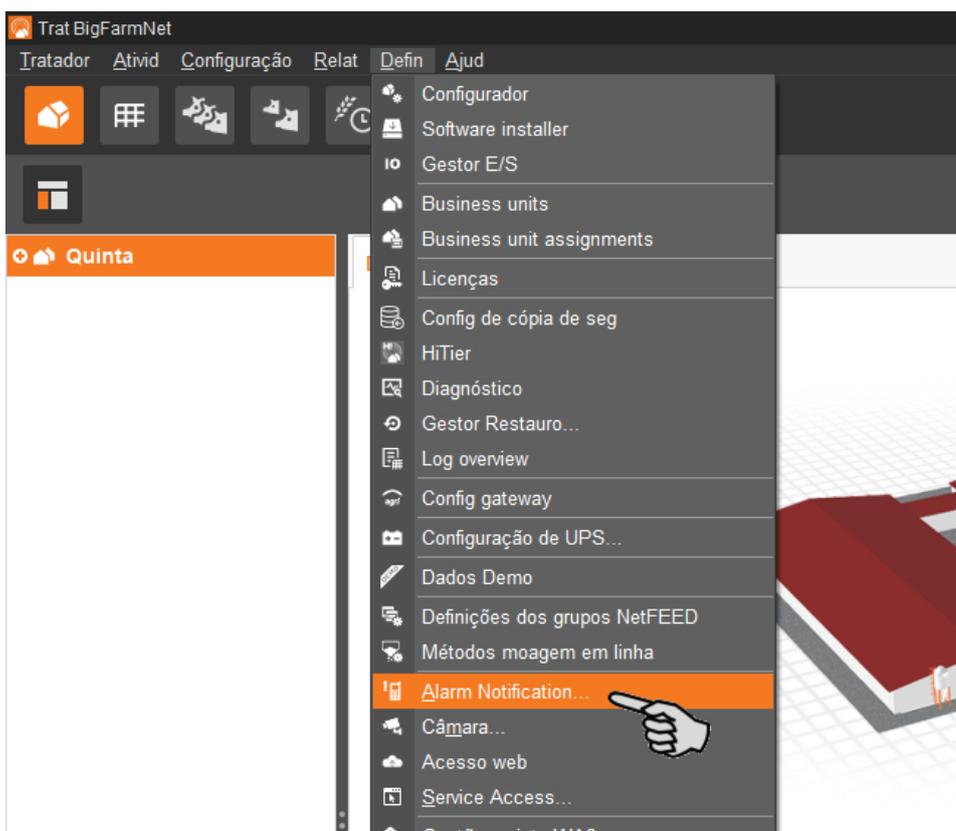
1. No menu "Tratador", clique em "Definições gerais".
Abre-se a janela de diálogo "Definições gerais".
2. Clique em "Configurar definições de e-mail gerais".
Abre-se a janela de diálogo "Definições de e-mail".
3. Em **Predef. servidor**, clique na seta para baixo e selecione o seu servidor padrão a partir da lista.



Assim que tiver selecionado o servidor padrão, o servidor de e-mail, a porta do servidor e a SSL são automaticamente preenchidos.

4. Introduza o seu **nome de utilizador**, a sua **palavra-passe** e o **e-mail do remetente**.
5. Finalmente, clique em Guardar para assumir todas as configurações.

- No menu "Definição" clique em "Alarm Notification" (Notificação de alarme).

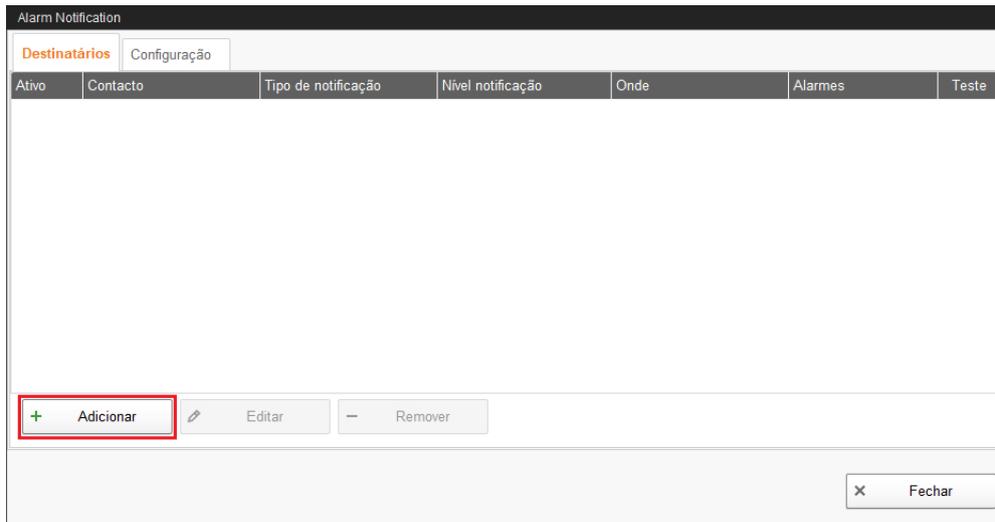


Abre-se a janela de diálogo "Alarm Notification".

- No separador "Configuração", ative o serviço de notificação de alarme (Alarm Notification).



8. No separador "Destinatários", clique em "Adicionar" para adicionar um destinatário.



9. Introduza os dados de contacto e selecione o respetivo idioma.

Editar Contacto

Nome

N.º telem

E-mail

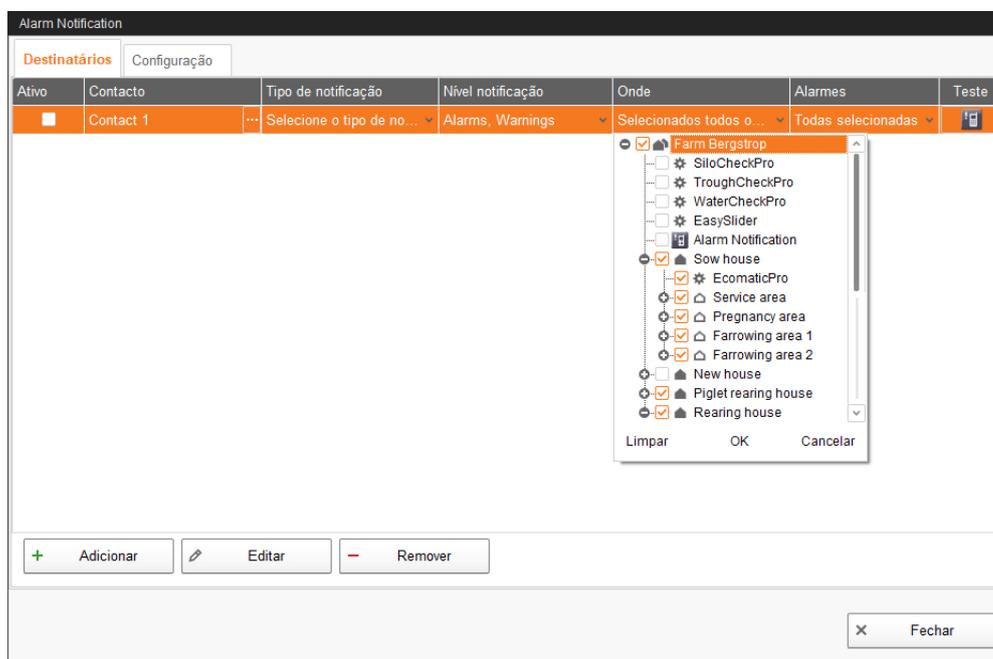
Idioma

OK Cancelar

10. Confirme as entradas com "OK".
11. Selecione "E-mail" como **Tipo de notificação**, e confirme a seleção com "OK".
12. Em **Nível notificação**, selecione se o destinatário deve receber mensagens de alarme, mensagens de aviso ou ambas e confirme a seleção com "OK".

13. Em **Onde**, selecione o local onde os alarmes devem ser recebidos pelo destinatário.

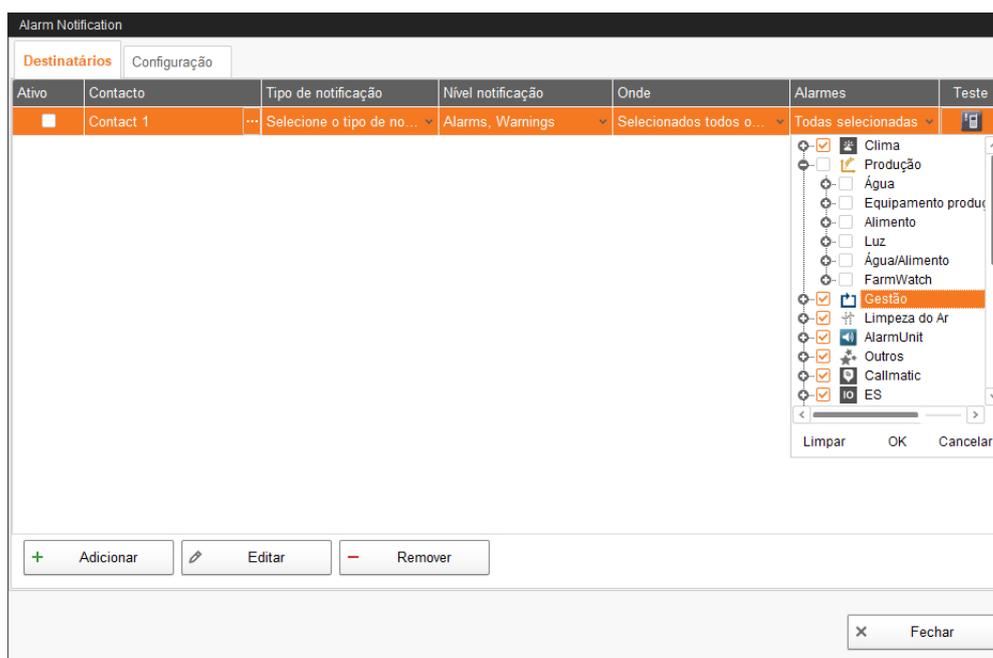
É possível uma seleção múltipla.



14. Confirme a seleção na lista com "OK".

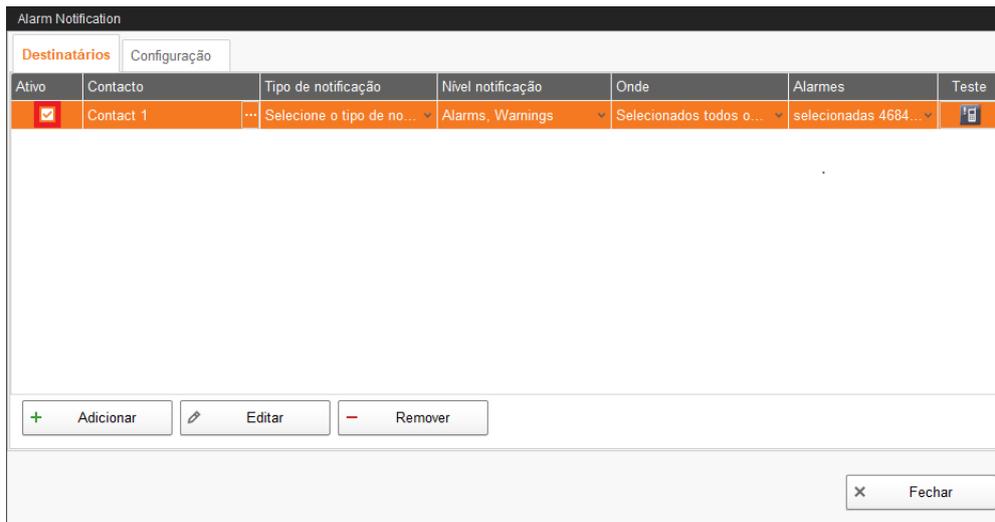
15. Em **Alarmes**, selecione que categorias de alarme devem ser recebidas pelo destinatário.

É possível uma seleção múltipla.



16. Confirme a seleção na lista com "OK".

17. Ative o destinatário para as notificações de alarme.



18. Verifique os dados do destinatário inseridos enviando uma mensagem de teste ao destinatário:

Clique no símbolo da notificação de alarme e confirme o diálogo seguinte com "Sim".



19. Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em "Fechar".

A janela de diálogo é fechada.

7.5 Alarmes específicos do sistema

A tabela seguinte descreve os possíveis alarmes e avisos para o EasySlider:

Categoria	Alarme	Descrição	Causa possível
	Ração diária	(0) animais não comeram a sua ração diária.	Indica o número de animais que até ao final do dia não comeram o suficiente. O valor limiar para a quantidade mínima de ração é exibido em percentagem e pode ser configurado nas definições da aplicação EasySlider, ver capítulo 4.1.3 "Alarme", página 47.
	Sem animais no curral	Não se encontra qualquer animal no curral, no entanto foi acionada a alavanca para pedido de ração.	Afinal encontra-se um animal no curral, e este pediu ração. Contudo, este animal não foi reconhecido para este curral (estação) no sistema, ver capítulo 4.1.3 "Alarme", página 47.

8 Operação do computador de controlo



O sistema de alimentação EasySlider é comandado pelo computador de controlo 510pro com ecrã tátil. O 510pro tanto pode ser operado de forma central, por meio do BigFarmNet Manager, como também de forma descentralizada. Com o 510pro podem ser controladas no máximo 25 caixas de ligação CAN-Bus. Por caixa de ligação CAN-Bus podem ser criadas até 16 unidades EasySlider. Desta forma é possível controlar um máximo de 400 locais de alimentação EasySlider por meio de um 510pro.

É possível realizar a calibração da dosagem de ração diretamente no 510pro ou consultar e editar parcialmente informações dos animais individuais.

O computador de controlo e o PC gestor encontram-se ligados entre si através do software BigFarmNet. Desta forma ocorre uma troca de dados constante.

8.1 Dados técnicos

Dimensões (A x L x P)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Tipo de proteção segundo a EN60529	IP 54
Tensão de alimentação	115 V, 200 V e 230 V/240 V CA +/- 10 %
Frequência de rede	50/60 Hz
Consumo de potência	75 VA
Rede	2 interfaces de rede, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 interfaces USB, USB 2.0 tipo A, máx. 4 GB
Temperatura ambiente	-10 até +45 °C (+14 até +113 °F)
30 orifícios para ligação métrica com cabos M25 x 1,5	
N.º de código	91-02-4094
Designação	Computador básico 510pro Quad Core com visor de 10" HW2

8.2 Símbolos



Vista geral / Vista inicial



Definições



Terminar sessão



Alarme



Ocorreu um alarme



Fechar a vista atual e regressar à vista anterior



Abrir informações ou configurações adicionais



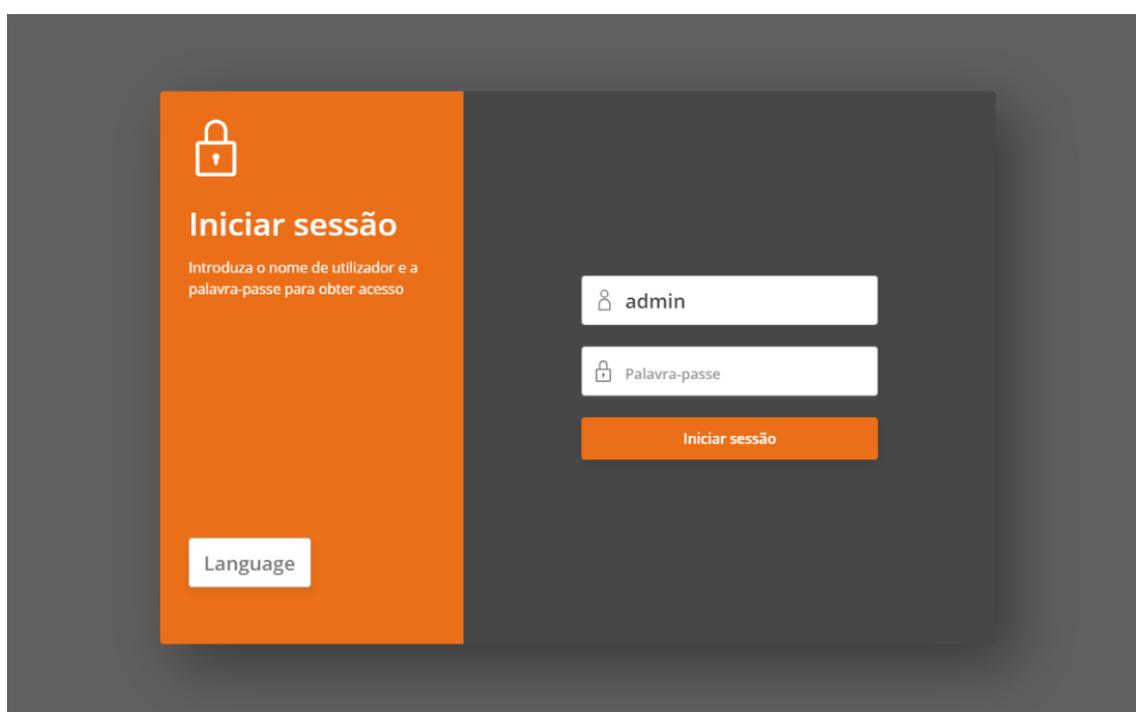
Deslocar para cima/para baixo

8.3 Início de sessão

O início de sessão no computador de controlo é feito através do diálogo de início de sessão.

O diálogo de login aparece

- automaticamente após a instalação bem-sucedida do software, quando a aplicação inicia,
- automaticamente após um determinado intervalo de tempo sem atividade (encerramento automático de sessão) ou,
- se iniciar sessão ativamente no computador de controlo.



AVISO!

O nome de utilizador e a palavra-passe são os mesmos que para o início de sessão no BigFarmNet Manager.

8.4 Encerrar sessão

Para encerrar sessão, toque no botão no canto superior direito e, em seguida, no botão que surge por baixo com o símbolo para "Terminar sessão".

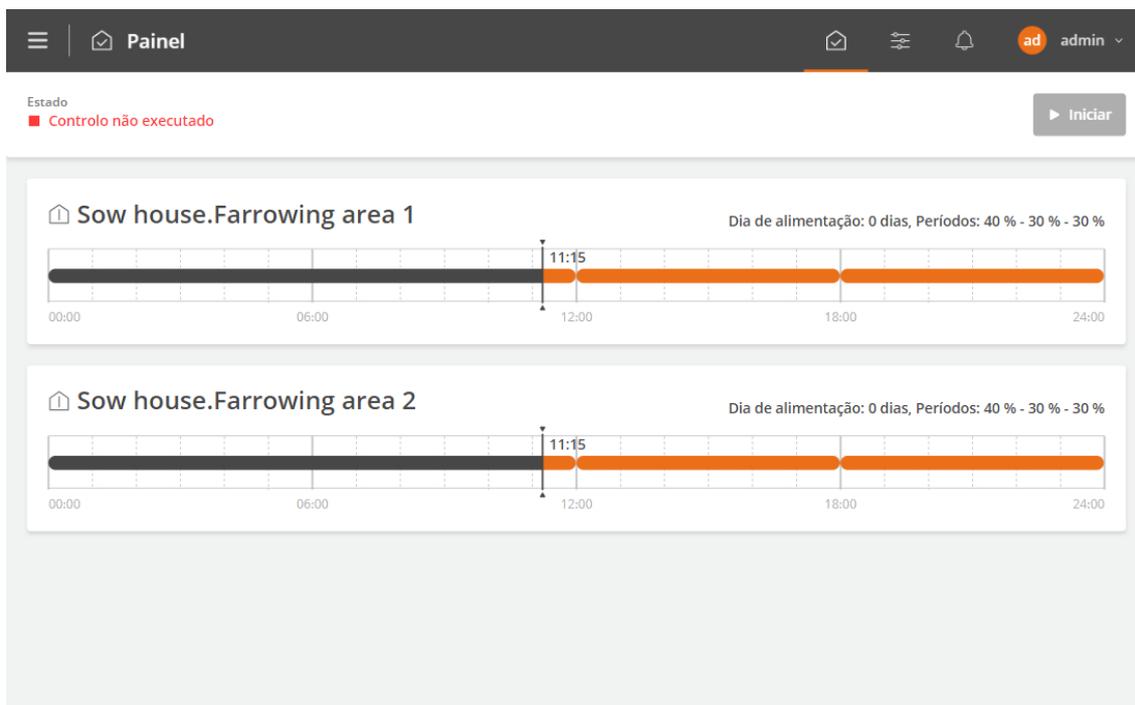


O diálogo de início de sessão volta a aparecer no ecrã.

8.5 Vista inicial

Após o início de sessão, a vista inicial apresenta as secções individuais com as seguintes informações:

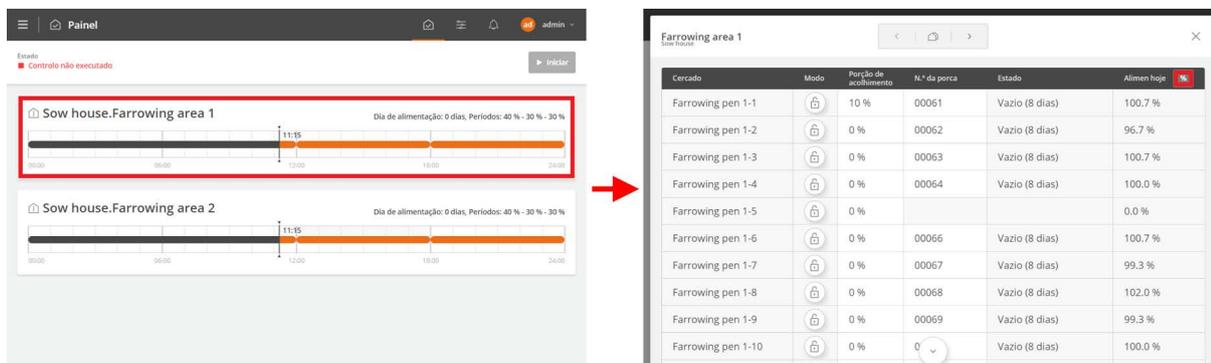
- Dia de alimentação
- Quantidades de alimentação percentuais dos períodos de alimentação individuais ("Períodos")
- Escala temporal com períodos de alimentação definidos e hora atual



Com  ou  poderá iniciar ou parar o sistema.

8.6 Vista de curral

Se clicar na secção pretendida na vista inicial, irá abrir-se a vista geral com as informações individuais por curral. Tal como no BigFarmNet Manager, também aqui é possível apresentar as informações da alimentação em valores percentuais ou valores absolutos em Kg.



No canto superior esquerdo, poderá verificar a localização respetiva dos currais.

Com regressa sempre à vista geral ou à vista inicial.

Cercado	Modo	Porção de acolhimento	N.º da porca	Estado	Alimen hoje	%
Farrowing pen 1-1		10 %	00061	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-2		0 %	00062	Vazio (8 dias)	96.7 %	
Farrowing pen 1-3		0 %	00063	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-4		0 %	00064	Vazio (8 dias)	100.0 %	
Farrowing pen 1-5		0 %			0.0 %	
Farrowing pen 1-6		0 %	00066	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-7		0 %	00067	Vazio (8 dias)	99.3 %	
Farrowing pen 1-8		0 %	00068	Vazio (8 dias)	102.0 %	
Farrowing pen 1-9		0 %	00069	Vazio (8 dias)	99.3 %	
Farrowing pen 1-10		0 %	0	Vazio (8 dias)	100.0 %	

8.6.1 Ações da válvula

Na vista de currais, pode executar as seguintes ações para cada válvula individual, ao tocar em  ou  na coluna "Modo":

- **Bloquear:** A válvula desbloqueada  é imediatamente bloqueada após confirmação.
- **Desbloquear:** A válvula bloqueada  é imediatamente desbloqueada após confirmação.
- **Porção de dosagem:** A porção é doseada imediatamente. (Esta ação apenas está disponível a partir do BigFarmNet Manager v6.1.)
- **Parafuso (transportador sem fim) de enchimento:** O parafuso (transportador sem fim) é imediatamente enchido. (Esta ação apenas está disponível a partir do BigFarmNet Manager v6.1.)

Vantagem: A quantidade de alimentação necessária para o enchimento do parafuso (transportador sem fim) não entra para a estatística de alimentação da respetiva porca. A duração do tempo de que o parafuso (transportador sem fim) necessita para o enchimento das unidade de dosagem é definida nas definições, em capítulo 4.1.2 "Geral".

8.6.2 Porção de acolhimento

Na vista de currais, pode definir ou alterar a porção de acolhimento para cada porca individual. Tal corresponde à porção de acolhimento no BigFarmNet Manager, consulte o capítulo 5.2 "Introduzir porções de acolhimento individuais".

Cercado	Modo	Porção de acolhimento	N.º da porca	Estado	Alimen hoje	%
Farrowing pen 1-1		10 %	00061	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-2		0 %	00062	Vazio (8 dias)	96.7 %	
Farrowing pen 1-3		0 %	00063	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-4		0 %	00064	Vazio (8 dias)	100.0 %	
Farrowing pen 1-5		0 %			0.0 %	
Farrowing pen 1-6		0 %	00066	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-7		0 %	00067	Vazio (8 dias)	99.3 %	
Farrowing pen 1-8		0 %	00068	Vazio (8 dias)	102.0 %	
Farrowing pen 1-9		0 %	00069	Vazio (8 dias)	99.3 %	
Farrowing pen 1-10		0 %	0	Vazio (8 dias)	100.0 %	

8.6.3 Detalhes de porca

Na vista de currais, pode consultar informações relativas a cada porca individual, incluindo dados da alimentação. Nos detalhes das porcas, pode também alterar a curva de alimentação. Desde que tenha selecionado o modo "Simples" no BigFarmNet Manager em "Configuração" > "Porca" > "Configurar porcas" > "Geral", nos detalhes de porca, pode também alterar o estado da porca e definir o número de dias no estado.

Farrowing area 1

Cercado	Modo	Porção de acolhimento	N.º da porca	Estado	Alimen hoje	%
Farrowing pen 1-1		10 %	00061	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-2		0 %	00062	Vazio (8 dias)	96.7 %	
Farrowing pen 1-3		0 %	00063	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-4		0 %	00064	Vazio (8 dias)	100.0 %	
Farrowing pen 1-5		0 %			0.0 %	
Farrowing pen 1-6		0 %	00066	Vazio (8 dias)	100.7 %	
Farrowing pen 1-7		0 %	00067	Vazio (8 dias)	99.3 %	
Farrowing pen 1-8		0 %	00068	Vazio (8 dias)	102.0 %	
Farrowing pen 1-9		0 %	00069	Vazio (8 dias)	99.3 %	
Farrowing pen 1-10		0 %	0	Vazio (8 dias)	100.0 %	

Sow details

Sow No. 00061

Transponder number 58900068

Estado Vazio >

Days in state 8 days >

Feed curve Sow feed curve >

FEED TODAY

Fed today 3.0 kg

Remaining feed amount 0.0 kg

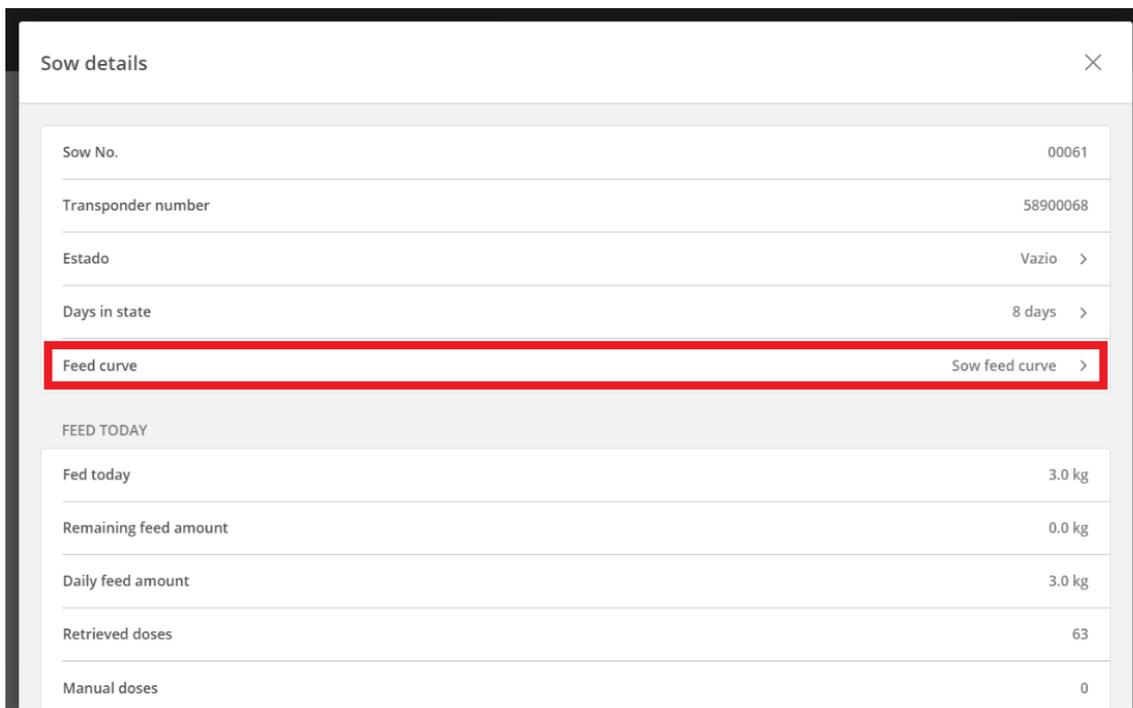
Daily feed amount 3.0 kg

Retrieved doses 63

Manual doses 0

Selecionar a curva de alimentação

1. Toque na linha "Curva de alimentação".



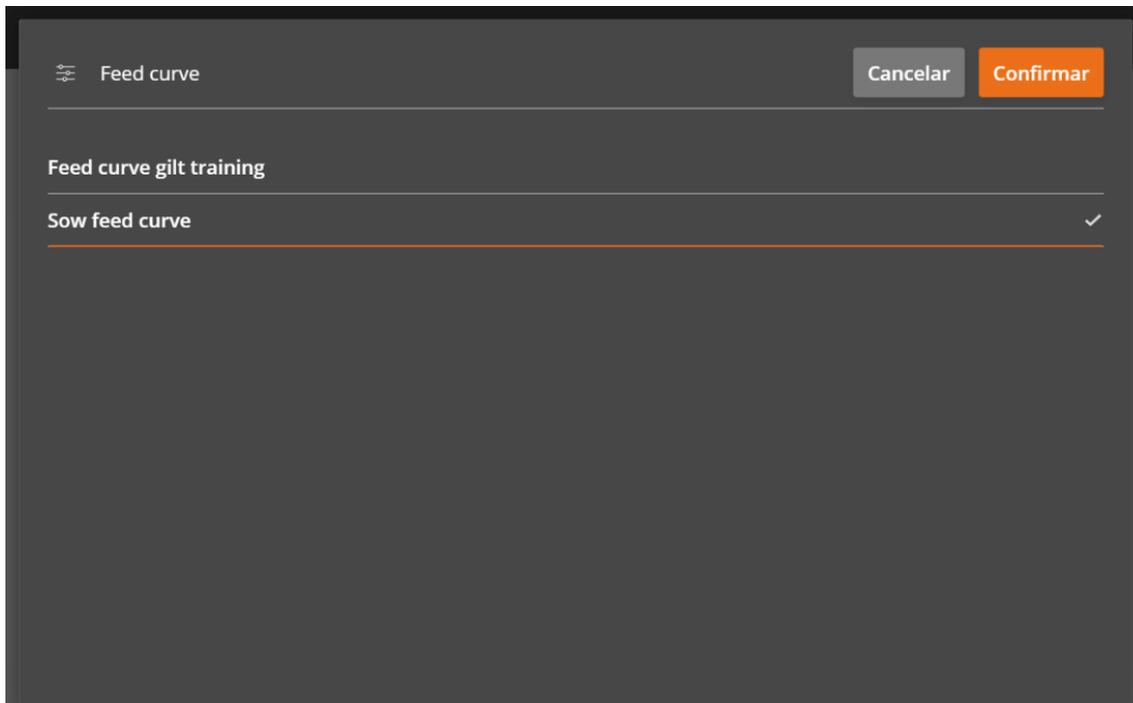
Sow details

Sow No.	00061
Transponder number	58900068
Estado	Vazio >
Days in state	8 days >
Feed curve	Sow feed curve >

FEED TODAY

Fed today	3.0 kg
Remaining feed amount	0.0 kg
Daily feed amount	3.0 kg
Retrieved doses	63
Manual doses	0

2. Selecione a curva de alimentação para a porca correspondente.



Feed curve

Cancelar Confirmar

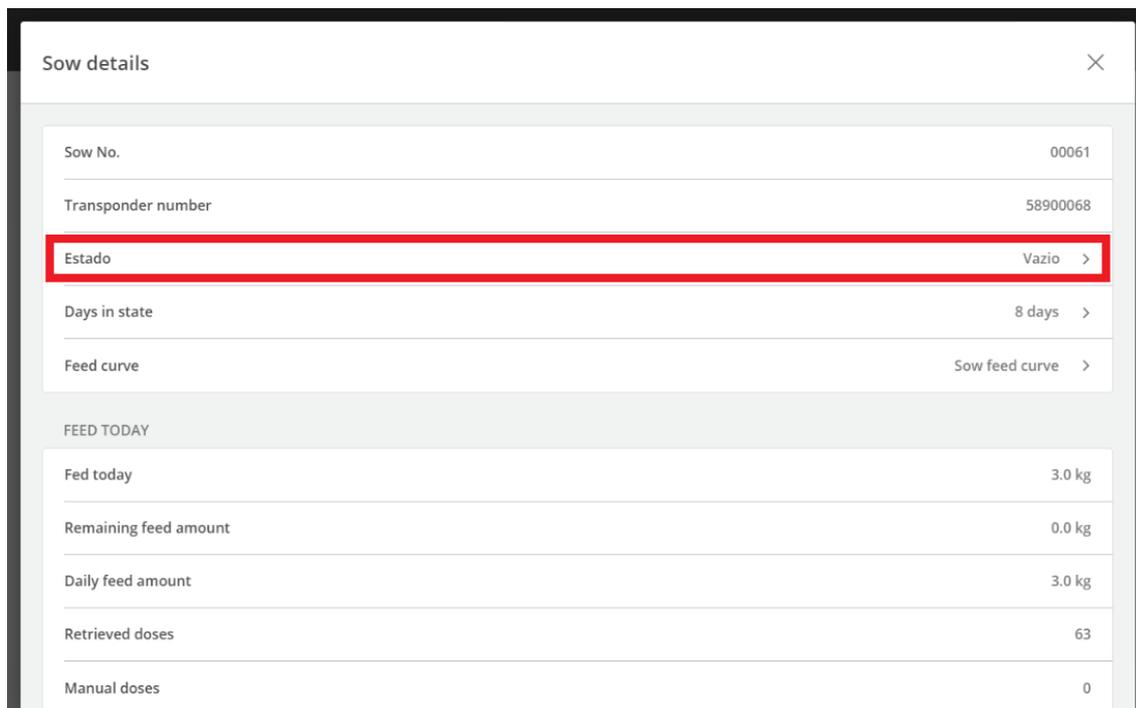
Feed curve gilt training

Sow feed curve ✓

3. Memorize a configuração tocando no canto superior direito em "Confirmar".

Alterar o estado

1. Toque na linha "Estado".



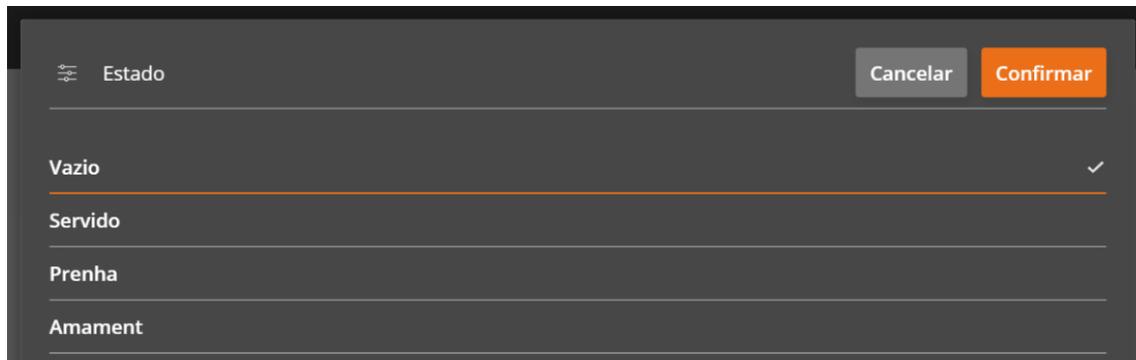
Sow details

Sow No.	00061
Transponder number	58900068
Estado	Vazio >
Days in state	8 days >
Feed curve	Sow feed curve >

FEED TODAY

Fed today	3.0 kg
Remaining feed amount	0.0 kg
Daily feed amount	3.0 kg
Retrieved doses	63
Manual doses	0

2. Selecione o estado para a porca correspondente.



Estado

Cancelar Confirmar

Vazio ✓

Servido

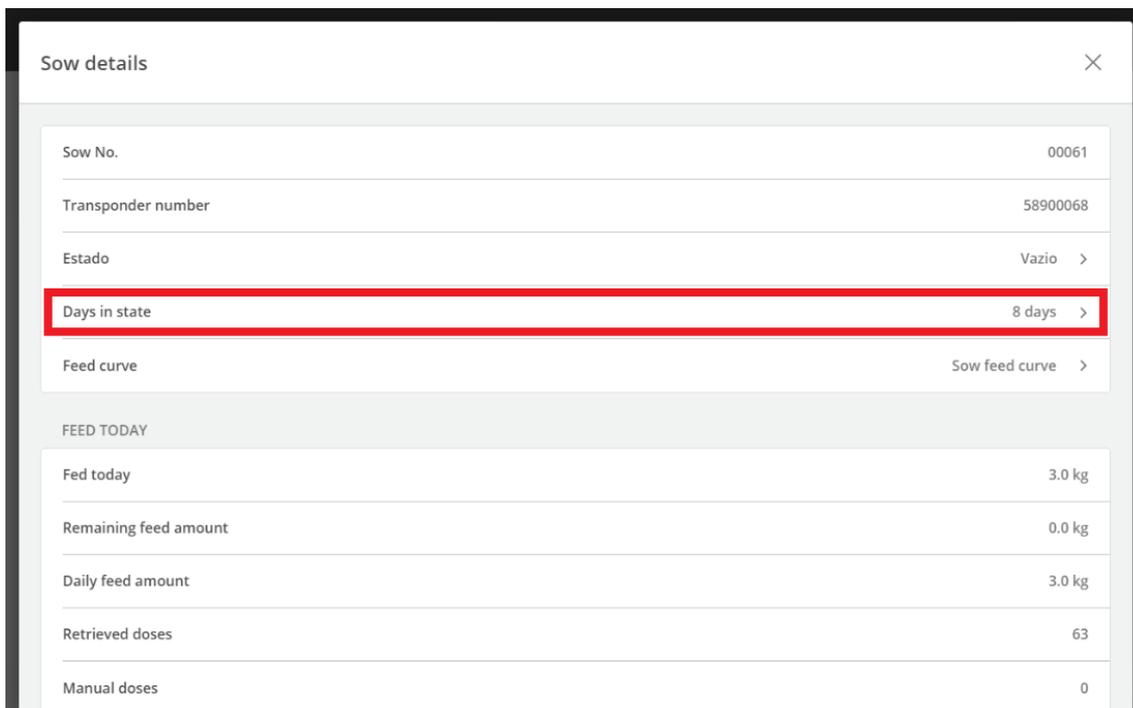
Prenha

Amament

3. Memorize a configuração tocando no canto superior direito em "Confirmar".

Ajustar os dias no estado

1. Toque na linha "Dias no estado".



2. Introduza o número correspondente.
3. Memorize a configuração tocando no canto superior direito em "Confirmar".

8.7 Definições

Clique no símbolo das "Definições" para mudar para o menu das definições. Os capítulos seguintes explicam as possibilidades de configuração.



8.7.1 Aplicação das configurações

8.7.1.1 Calibração

A calibração serve para determinar a quantidade de alimentação doseada num determinado período. Proceda da forma seguinte:

1. Toque em "Calibração" em "Definições" > "Aplicação" > "Secção".



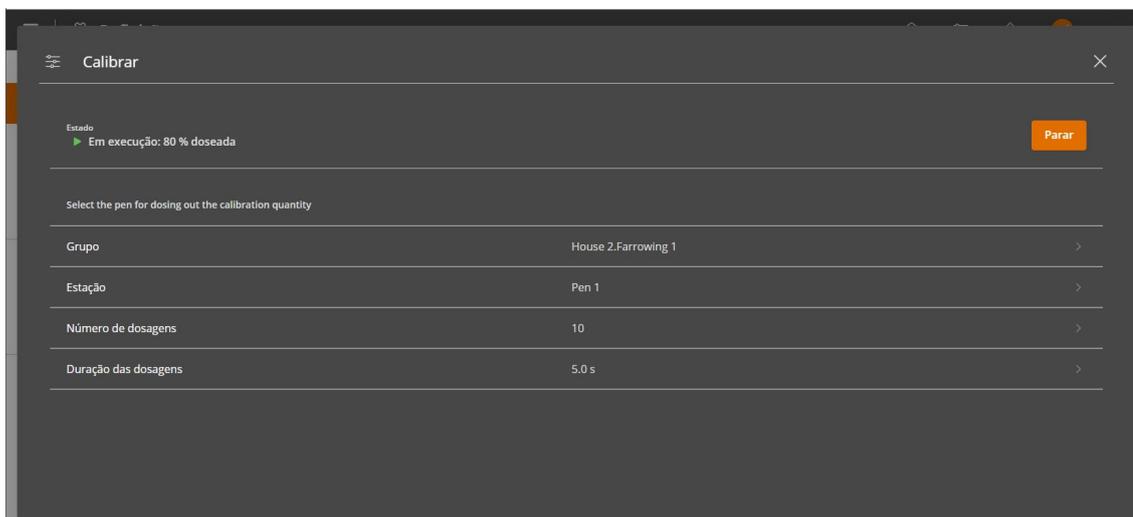
2. Na janela de diálogo "Calibrar", sob "Grupo", selecione a secção e, sob "Estação", selecione o curral localizado na secção cuja unidade de dosagem deve dosear a quantidade de calibração. Além disso, defina o "Número de dosagens" e a "Duração das dosagens".



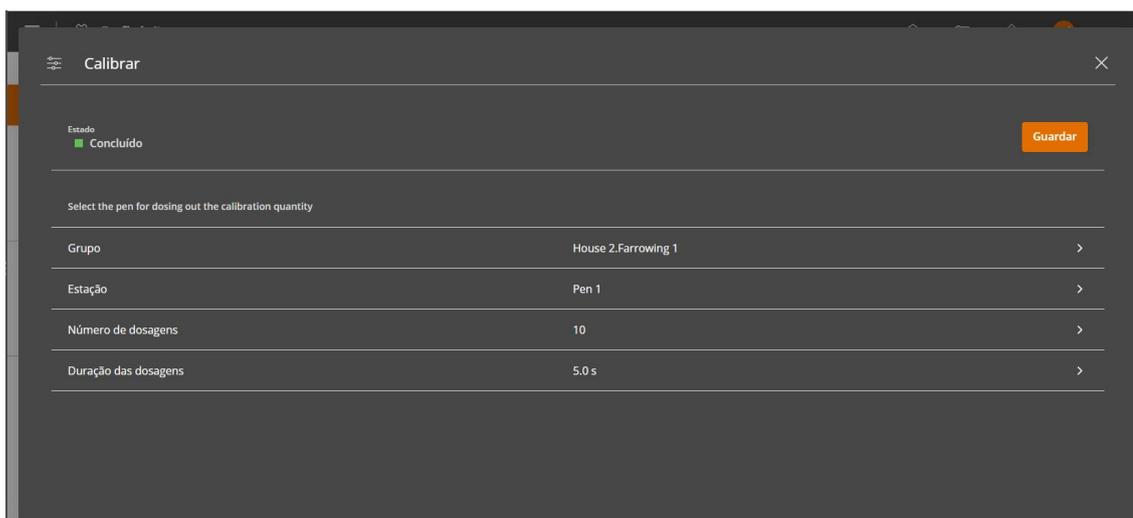
3. Coloque um recipiente adequado com uma tara conhecida sob a unidade de dosagem para recolher a quantidade de calibração.

- Na janela de diálogo "Calibrar", toque em "Iniciar".

No curral selecionado, é doseada ração com o número e duração selecionados. O progresso da dosagem é indicado sob "Estado".

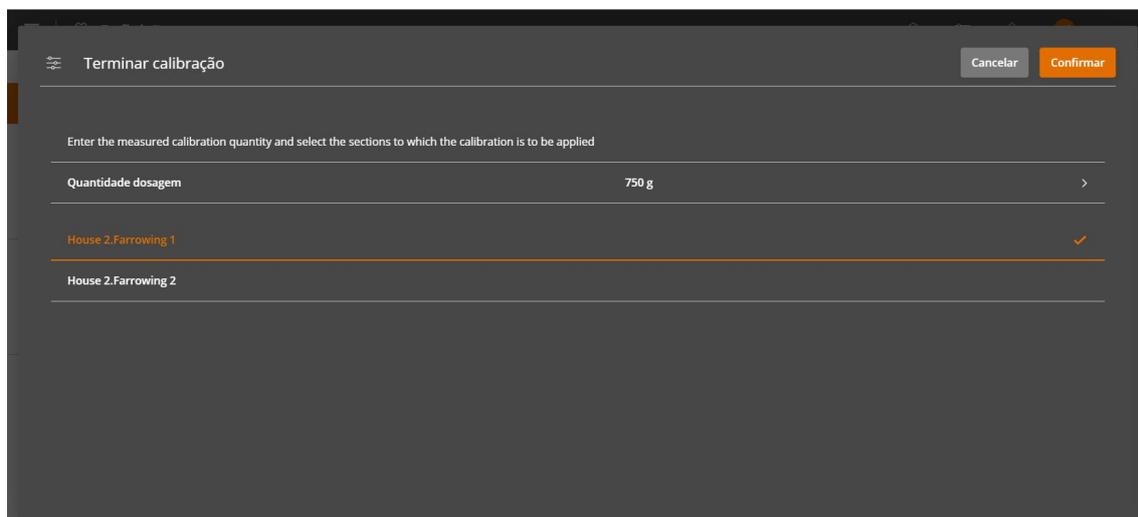


- Na janela de diálogo "Calibrar", toque em "Guardar".



- Pese a quantidade total doseada que se encontra no recipiente.
Se aplicável, deduza a tara do recipiente do valor pesado.

7. Na janela de diálogo "Terminar calibração", introduza a quantidade de alimentação pesada, selecione as secções nas quais esta calibração deve ser aplicada e toque em "Confirmar".

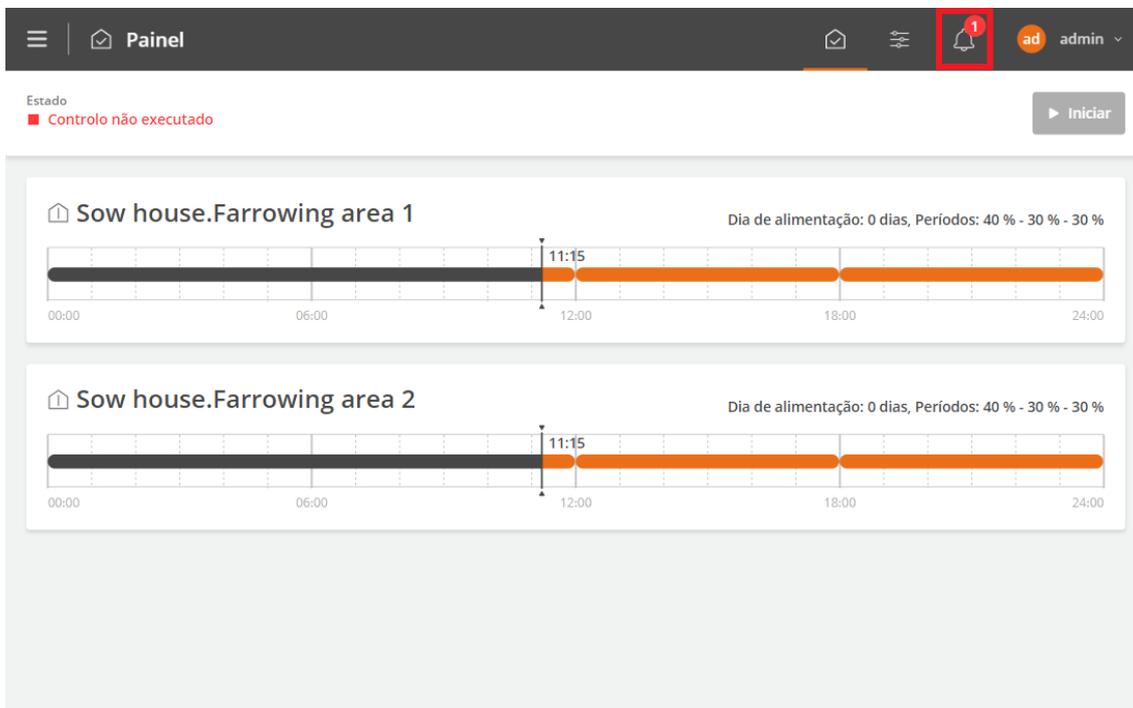


8. Para a validação da quantidade de alimentação, efetue um controlo em 2 a 4 outros currais e, se necessário, ajuste a quantidade de calibração.

8.8 Alarmes

Quando existe um alarme ou um aviso, o símbolo de alarme é complementado com um círculo vermelho com o número total de alarmes e avisos.

1. Toque no símbolo para abrir a vista geral dos alarmes.



Na vista geral dos alarmes, os alarmes e avisos individuais são listados em sequência, de acordo com a sua hora de ocorrência. A lista fornece as seguintes informações:

- Tipo de alarme (ver capítulo 7 "Alarmes")
 - Alarme ativo: Palavra-sinal sobre fundo vermelho, linha vertical vermelha à esquerda
 - Alarme inativo: Palavra-sinal sobre fundo cinzento
 - Alarme desativado: Palavra-sinal sobre fundo vermelho (apenas no "Histórico")
 - Alarme terminado: Palavra-sinal sobre fundo cinzento (apenas no "Histórico")
 - Aviso ativo: Palavra-sinal sobre fundo amarelo, linha vertical amarela à esquerda
 - Aviso terminado: Palavra-sinal sobre fundo cinzento (apenas no "Histórico")
- Descrição do alarme ou do aviso
- Hora de ocorrência

2. Toque no alarme ou aviso desejado para ler a descrição completa e para, em caso de necessidade, confirmar/reconhecer o alarme ou aviso.

