

BigFarmNet
manager

CallMaticpro / Call-Innpro

N.º código 99-97-3926 P

Edição: 09/2017

v 3.2

1	Descrição do sistema	1
1.1	Pré-requisitos para a aplicação CallMaticpro	2
1.2	Pré-requisitos para a aplicação Call-Innpro	3
1.3	Limites do sistema	4
1.3.1	CallMaticpro	4
1.3.2	Call-Innpro	4
1.4	Instalação de exemplo	5
1.4.1	CallMatic e Call-Inn como sistema de ração seca	6
1.4.2	CallMatic como sistema de ração líquida	6
1.5	Sistema de identificação eletrónica	6
1.6	Seleção (opcional)	7
1.7	Detetor de cio (opcional)	7
1.8	Ciclo de alimentação	8
2	Instalação e configuração do computador de controlo	10
2.1	Computador de controlo: atribuição de um endereço de IP estático	10
2.2	Computador Manager: atribuir endereço IP estático	12
2.3	Atribuir placa de rede	14
2.4	Testar a ligação ao computador de controlo	15
2.5	Instalação do software no computador de controlo	16
3	Configuração do sistema	19
3.1	Adicionar e configurar computador de controlo	19
3.2	Modificar configurações no Compositor	27
3.3	Definir o gestor ES	30
3.3.1	Alterar ID de nó	32
3.3.2	Criar ligação	35
3.3.3	Mostrar caminho do dispositivo	37
3.3.4	Executar o modo de teste	37
3.3.5	Calibração da balança	38
3.4	Representar o sistema no Designer	40
3.4.1	Criar vista	41
3.5	Controlo manual dos componentes do sistema	42
4	Configuração da aplicação	46
4.1	Copiar as configurações de uma estação de chamada	48
4.2	Geral	50
4.3	Estação	52
4.4	Dosagem	54
4.5	Paridade	55
4.6	Resolução de problemas	56
4.7	Deteção do cio	58

4.8	Regras de separação	.60
4.9	Regras para aditivos	.62
4.10	Regras de tratamento	.63
4.11	Relé de temporização	.65
4.12	Indicação em Equipamento	.66
4.12.1	Sistema	.66
4.12.2	Porca atual na estação	.67
4.12.3	Estação	.68
4.12.4	Informação relativa à alimentação	.69
4.13	Cópia de segurança	.70
5	Operação do computador de controlo	.73
5.1	Dados técnicos	.73
5.2	Símbolos	.74
5.3	Início de sessão	.76
5.4	Encerrar sessão	.76
5.5	Vista inicial	.77
5.6	Dados de uma estação de chamada	.78
5.6.1	Estatística das porcas e da alimentação	.78
5.6.2	Estado da estação de chamada	.80
5.7	Definições	.81
5.8	Alarmes	.82
6	Sistema de operação de estação	.83
6.1	Configuração de fábrica básica	.83
6.2	Expansão	.84
6.3	Símbolos	.85
6.4	Ligação elétrica	.85
7	Alarmes	.86
7.1	Filtrar alarmes	.88
7.2	Reconhecer alarme	.89
7.3	Protocolo de alarme	.91
7.4	Notificação de alarme	.93
7.5	Alarmes específicos do sistema	.100

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 2016 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

BU Pig

P. O. Box 1163

49360 Vechta

Alemanha

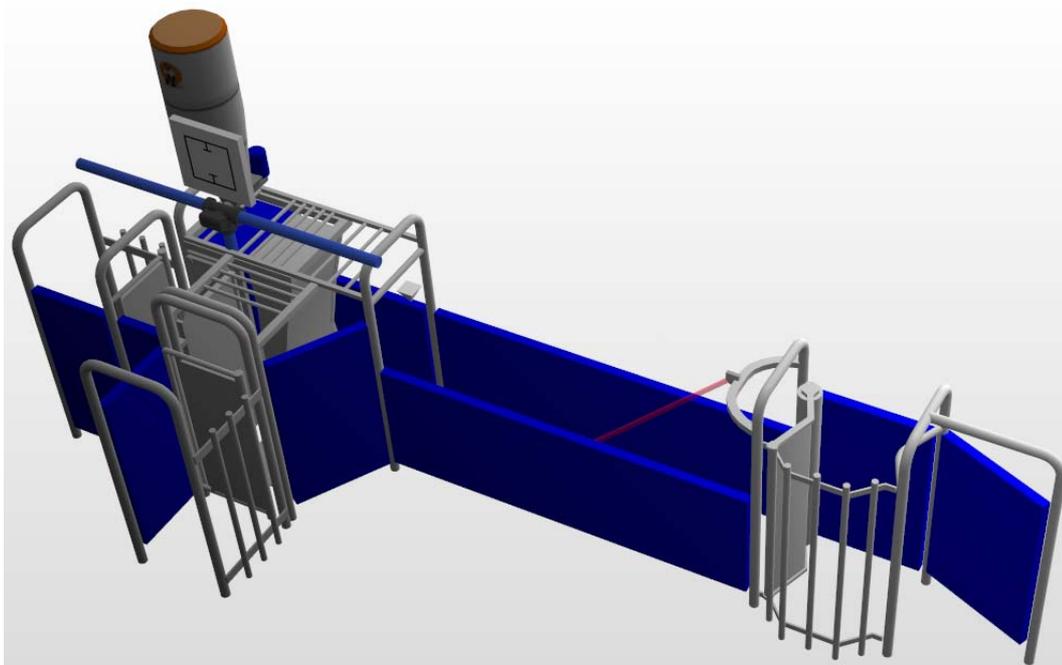
Tel: +49(0)4447-801-0 Fax: +49(0)4447-801-237 e-mail: big@bigdutchman.de

1 Descrição do sistema

Este manual descreve a instalação do software de controlo para as estações de chamada CallMatic e Call-Inn. A instalação de ambas as estações é basicamente a mesma. As instruções, bem como as capturas de ecrã de exemplo no manual são retiradas da CallMatic. No entanto, são válidas também para a Call-Inn. As configurações específicas da CallMatic e da Call-Inn encontram-se devidamente identificadas e são descritas separadamente.



As instruções e capturas de ecrã deste manual são válidas para ambos os sistemas: CallMatic e Call-Inn. As configurações que sejam específicas de um sistema são descritas separadamente.



A alimentação por chamada serve para a alimentação individual de porcas, em sistemas de estabulação por grupo, durante a fase de gestação. Todas as porcas usam uma etiqueta de orelha (também chamada de transponder). Esta etiqueta de orelha tem um número individual. Através do software, é atribuído o número ao número da porca. Em função da curva de alimento, é atribuída uma quantidade de ração por dia a cada porca.

O período de ocupação da estação de chamada abrange o tempo de dosagem, o tempo de alimentação e o tempo de preparação (entrada e saída da porca da estação de chamada). Para que se verifique o tempo de descanso ideal no grupo, recomenda-se que sejam feito um intervalo de pelo menos 2 horas.

Podem estar aglomeradas várias estações de chamada num único cercado, para alimentação de um grupo grande. Todas estações de chamada acedem aos dados das porcas e da alimentação neste grupo.

A estação de chamada CallMatic pode, opcionalmente, estar equipada com um dispositivo de seleção. O dispositivo de seleção separa porcas individuais ou grupos de porcas para uma zona de permanência separada. Para uma separação, será definida uma ordem de seleção à porca no software. Quando uma porca entra na estação de chamada e é reconhecida para a seleção por uma característica, a porta de separação na estação gira. Esta porta bloqueia a volta para o grupo e abre um corredor de passagem para o cercado de seleção. No final do dia de alimentação, as porcas encontram-se todas porcas no cercado de seleção e não têm de ser escolhidas do grupo.

1.1 Pré-requisitos para a aplicação CallMaticpro

Para a aplicação CallMaticpro é usado o computador de controlo 510pro. Com um 510pro podem ser controladas até 10 estações de chamada.

Para a aplicação CallMaticpro são **necessárias** as licenças seguintes:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6606	Licença 510 - BigFarmNet CallMatic	1 por computador de controlo
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalação básica de software	1 por rede BigFarmNet
91-02-6555	BigFarmNet Manager - Gestão de porcas	1 por rede BigFarmNet

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

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6551	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

91-02-6558	BigFarmNet Manager - Gestão de porcas < 1000 animais	1 por rede BigFarmNet
91-02-6566	BigFarmNet Manager - Gestão de porcas 1000 a 3000 animais	
91-02-6567	BigFarmNet Manager - Gestão de porcas > 3000 animais	
91-02-6564	BigFarmNet Manager - Acesso Web à Pig	Acesso na App (smartphone ou tablet)

1.2 Pré-requisitos para a aplicação Call-Innpro

Para a aplicação Call-Innpro é usado o computador de controlo 510pro. Com um 510pro podem ser controladas até 10 estações de chamada.

Para a aplicação Call-Innpro são **necessárias** as licenças seguintes:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6608	Licença 510 - BigFarmNet Call-Inn	1 por computador de controlo
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalação básica de software	1 por rede BigFarmNet
91-02-6555	BigFarmNet Manager - Gestão de porcas	1 por rede BigFarmNet

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

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6551	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

91-02-6558	BigFarmNet Manager - Gestão de porcas < 1000 animais	1 por rede BigFarmNet
91-02-6566	BigFarmNet Manager - Gestão de porcas 1000 a 3000 animais	
91-02-6567	BigFarmNet Manager - Gestão de porcas > 3000 animais	
91-02-6564	BigFarmNet Manager - Acesso Web à Pig	Acesso na App (smartphone ou tablet)

1.3 Limites do sistema

1.3.1 CallMaticpro

30.000	Porcas
256	Estações de alimentação
2	Tipos de ração por estação (secos)
1	Tipo de ração por estação (líquido)
1	Doseador de minerais por estação
3	Pulverizador por estação
1	Seleção por estação
50	Curvas de alimento
1.000	Componentes
50	Receitas

1.3.2 Call-Innpro

30.000	Porcas
256	Estações de alimentação
1	Tipos de ração por estação (secos)
1	Pulverizador por estação
50	Curvas de alimento
1.000	Componentes
50	Receitas

1.4 Instalação de exemplo

Com o BigFarmNet Manager, acede ao computador de controlo no estábulo. Com um computador de controlo 510pro poderá controlar até 10 estações de chamada.

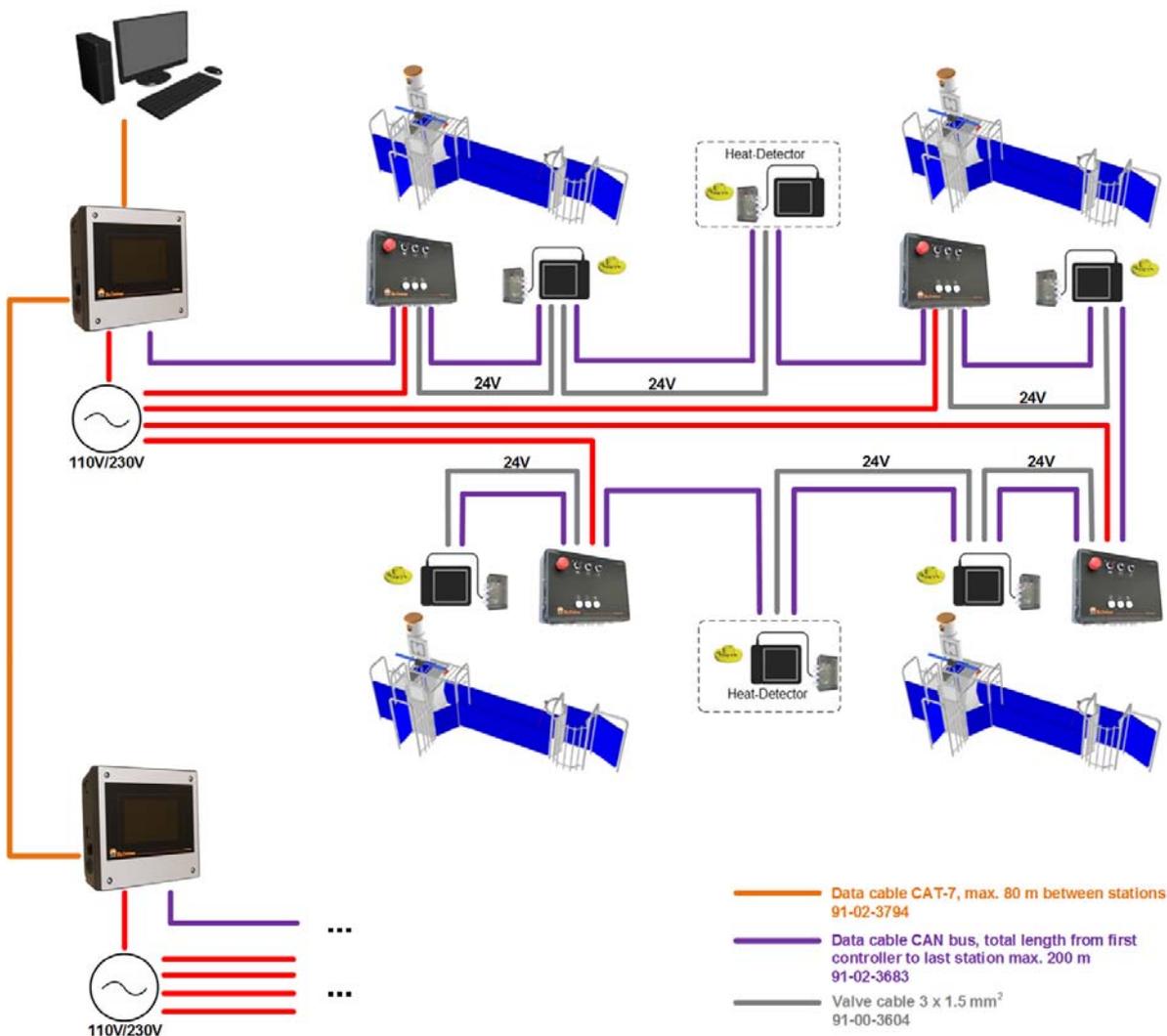


Figura 1-1: Controlo central 510pro com 4 estações CallMatic e 2 detetores de cio

1.4.1 CallMatic e Call-Inn como sistema de ração seca

Em cada estação de chamada encontram-se dois contentores de ração, alimentados a partir dos respetivos silos. Em cada contentor de ração encontra-se instalado um sensor. Se o nível de ração mínimo não for atingido, o sensor emite um ao controlo.

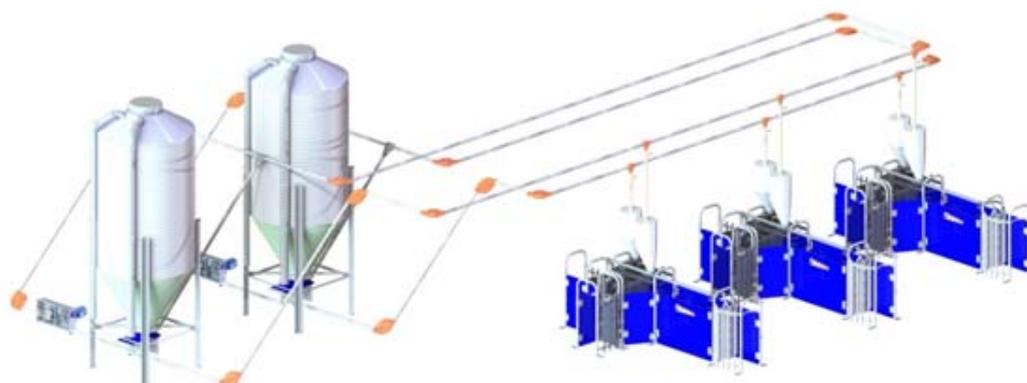


Figura 1-2: Esquema funcional de um CallMatic como sistema de ração seca no caso de utilização de 2 tipos de ração

1.4.2 CallMatic como sistema de ração líquida

Caso seja necessário, o sistema de alimentação por chamada solicita ração ao WetMix, que é misturada e bombeada para o tanque do reservatório do sistema de alimentação por chamada. A ração líquida circula por um sistema de tubagens, instalado por cima das estações de chamada. Ao identificar uma porca estiver com título de alimentação, a ração é doseada para o comedouro.

Poderá consultar outras configurações específicas do sistema no manual BigFarmNet-Manager HydroMix CallMatic, Código-Nº. 99-97-4248.

1.5 Sistema de identificação eletrónica

O reconhecimento da porca bem como a recolha e dados da estação de alimentação são realizados através de um sistema de identificação eletrónica. É composto por uma antena e emissores passivos. Os emissores que funcionam sem bateria são fixados como etiqueta de orelha (também designados por transponder) à porca. Para a fixação da etiqueta de orelha é escolhida a orelha que não ficar voltada para a saída, quando a porca estiver em frente ao comedouro. A identificação da porca é obtida através de uma antena na área do comedouro da estação de chamada.



Figura 1-3: Etiqueta de orelha

1.6 Seleção (opcional)

A seleção é um módulo opcional. É comandada pneumaticamente. O portão de seleção gira para trás se a porca seguinte entrar na estação de alimentação e for detetada pela barreira fotoelétrica.

1.7 Detetor de cio (opcional)

O detetor de cio ajuda a identificar animais com cio no grupo. O detetor de cio possui uma abertura através da qual a porca pode estabelecer contacto com o porco-varrão. Através de uma antena no detetor de cio, as visitas e a duração de estadia das porcas são registadas e avaliadas pelo software. Se o detetor estro possuir uma marca de cor, os animais com cio podem ser imediatamente marcados com uma cor e/ou ser selecionados na estação de chamada. O software apresenta uma lista especial dos animais com cio e estes podem ser selecionados para a baía de seleção (se disponível) na próxima visita à estação de chamada.

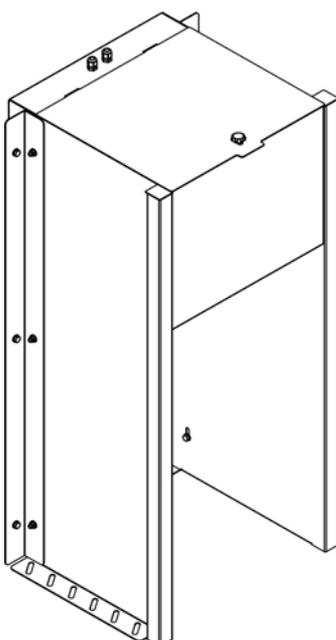


Figura 1-4: Detetor de cio

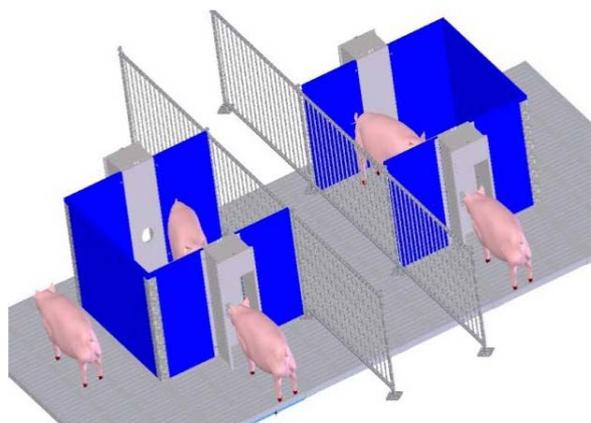
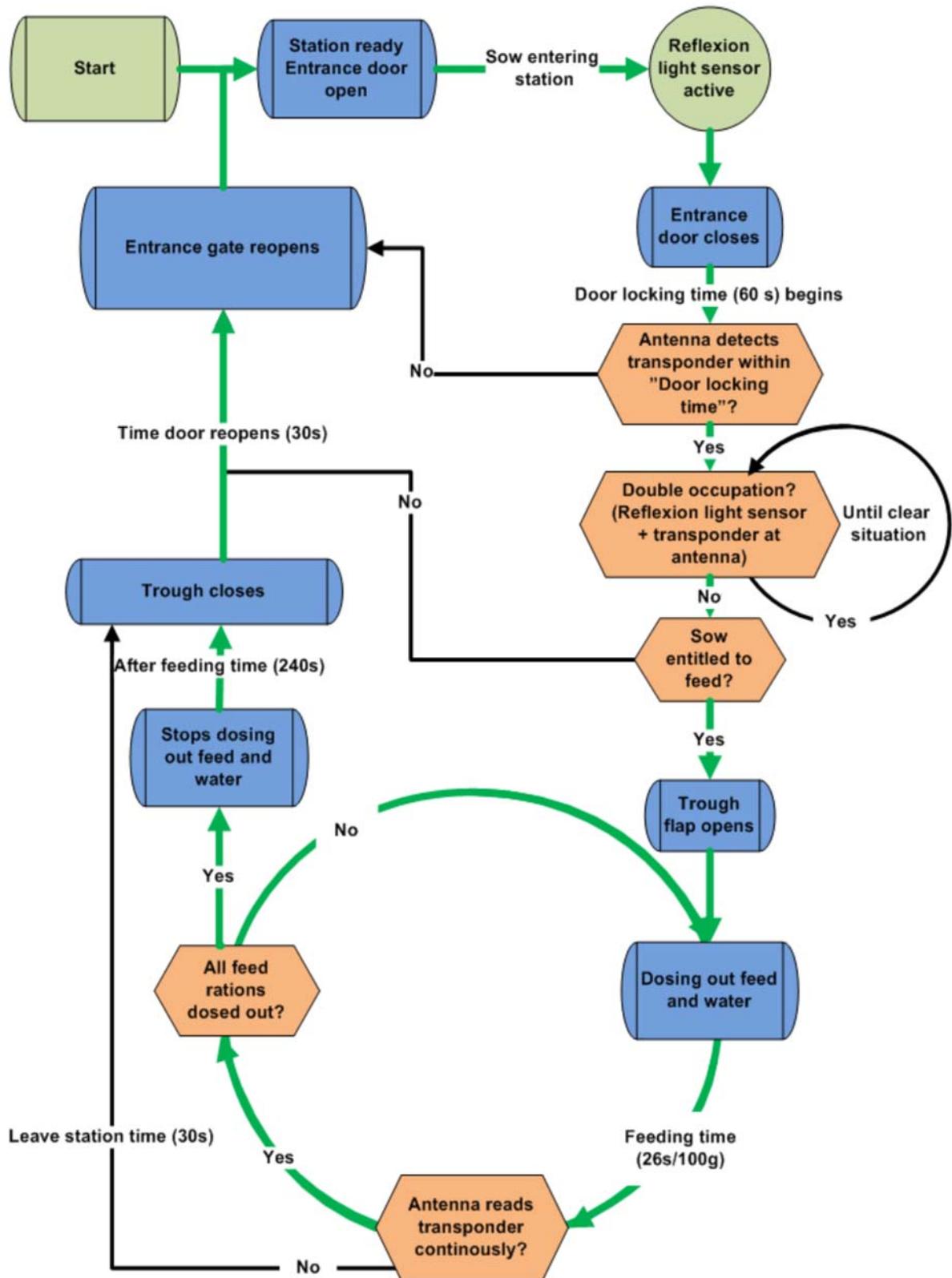


Figura 1-5: Cercado de porco-varrão com 2 detetores de cio para 2 grupos

1.8 Ciclo de alimentação

No estado normal, a porta de entrada da estação encontra-se aberta. Se uma porca entra na estação, a porta de entrada fecha-se. O reconhecimento das porcas é feito através de transponders pela antena da zona do comedouro. É o título de alimentação que determina se a tampa do comedouro abre ou não. No estado original, o comedouro encontra-se fechado. A dosagem da ração é feita por volume, em intervalos ajustáveis individualmente por uma unidade de dosagem. A dosagem é efetuada continuamente até que o título de alimentação expire. A cada dosagem de ração de secos é feita em simultâneo uma pequena adição de água no comedouro, para que a ração ganhe a consistência de uma pasta. Se a ração diária associada ao título de alimentação for totalmente atingida, é dado início ao período de alimentação. Durante este período, a porca tem a possibilidade de ingerir totalmente a quantidade de ração que resta no comedouro. Em seguida, a tampa do comedouro fecha automaticamente. A porca deverá abandonar autonomamente a estação abrindo as portas de saída por pressão. Após um tempo ajustável, a porta de entrada volta a abrir para que a porca seguinte possa entrar e, forçar a porca eventualmente ainda presente da alimentação anterior para sair da estação.



2 Instalação e configuração do computador de controlo



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

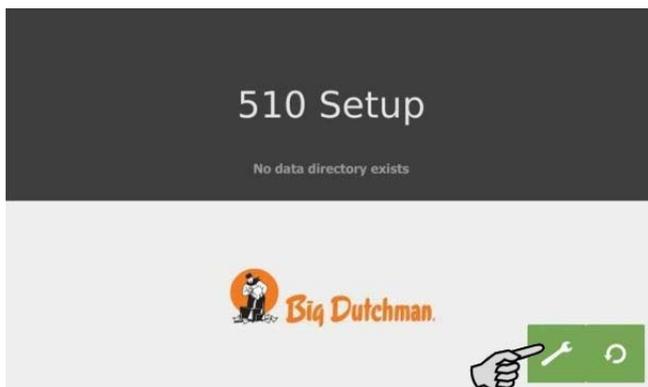


Para determinar os endereços IP na rede, contacte o administrador de TI do cliente.

2.1 Computador de controlo: atribuição de um endereço de IP estático

1. Inicie o computador de controlo.

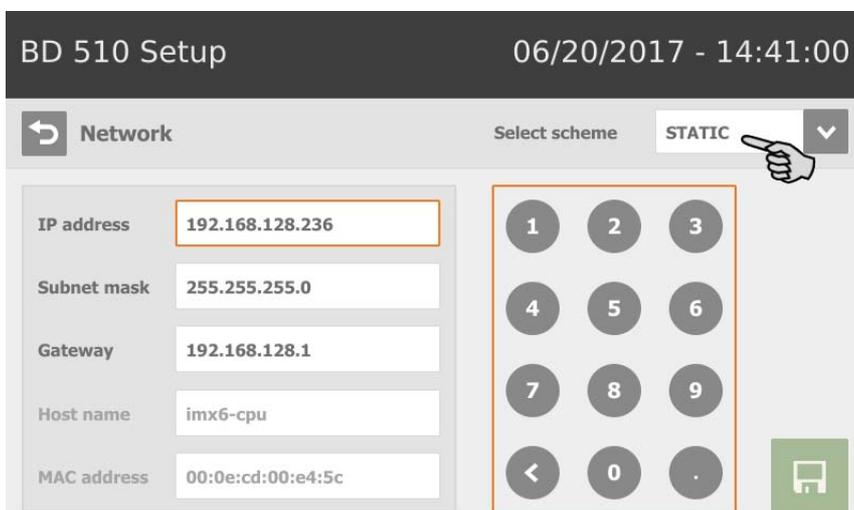
- No ecrã de arranque clique no botão da configuração.



- Clique em "Network" (Rede).



- Introduza o "IP address" (endereço IP), a "Subnet mask" (máscara de subrede) e a "Gateway" (porta).
- Certifique-se de que em "Select scheme" (selecionar esquema) foi selecionada a opção "STATIC" (ESTÁTICO).

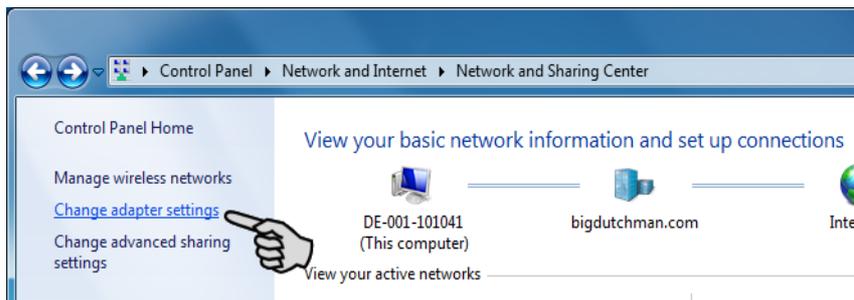


6. Memorize a configuração tocando em .

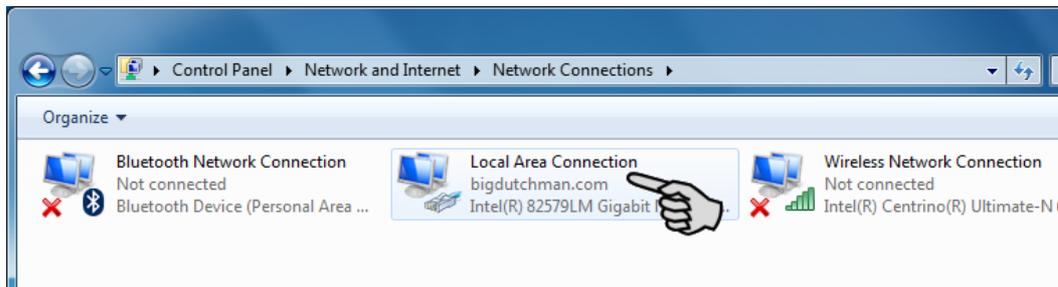
2.2 Computador Manager: atribuir endereço IP estático

Atribua um endereço IP estático ao computador no qual esteja instalado o BigFarmNet Manager. Os passos seguintes baseiam-se no sistema operativo Windows 7.

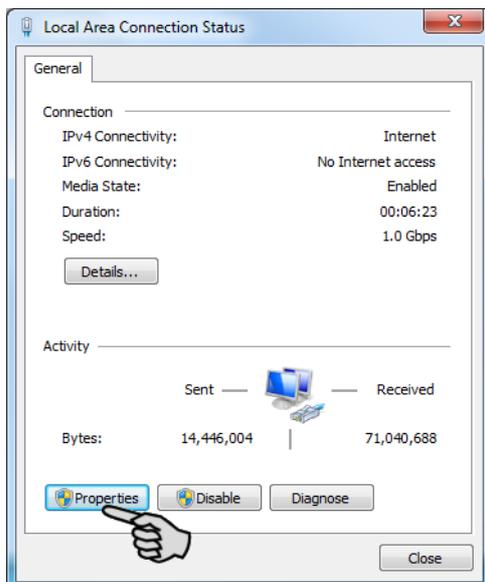
1. No menu de arranque, clique em "Painel de Controlo".
2. Clique em "Rede e Internet" > "Centro de Rede e Partilha".
3. Clique em "Alterar definições da placa".



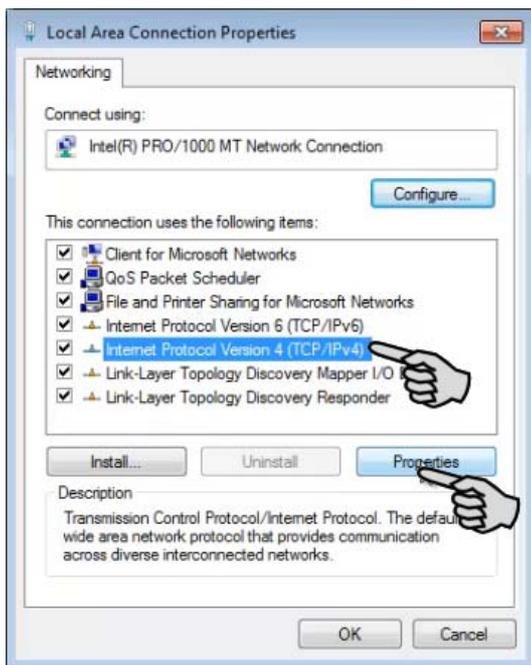
4. Faça duplo clique em "Ligação LAN".



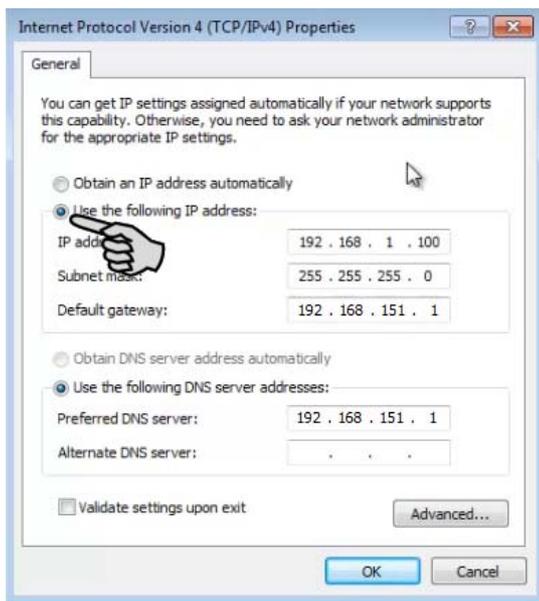
5. Clique em "Propriedades".



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



7. Introduza um endereço de IP estático.

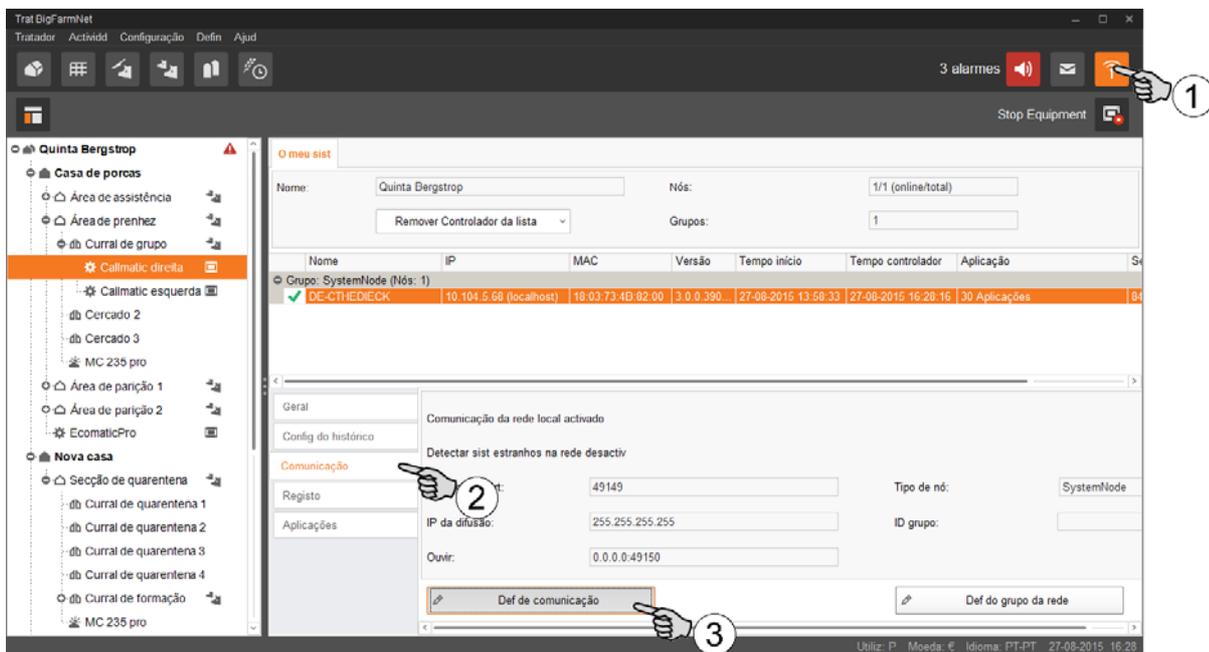


8. Confirme novamente clicando em "OK".

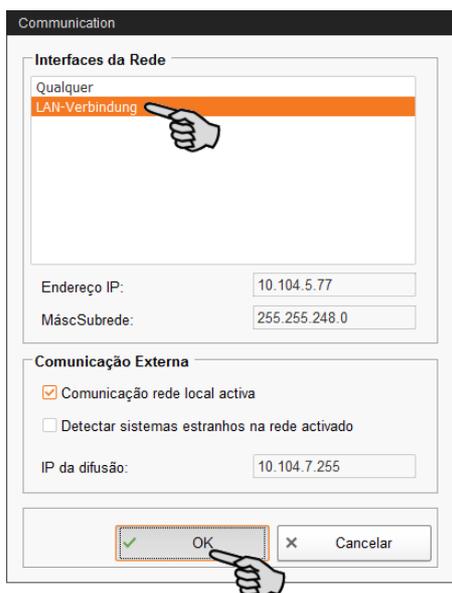
2.3 Atribuir placa de rede

A placa de rede é atribuída no BigFarmNet Manager. Comece por instalar o BigFarmNet Manager no seu PC, consulte o manual "BigFarmNet Manager - Instalação/Configuração".

Atribua ao PC com o BigFarmNet Manager a placa de rede da forma seguinte:



1. Clique no símbolo da rede.
2. Clique em "Comunicação".
3. Clique em "Definições Comunicação".
4. Na janela seguinte escolha a interface de rede e clique em "OK".



2.4 Testar a ligação ao computador de controlo



Para testar a ligação ao computador de controlo pode utilizar o comando "Ping".

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

Exemplo na captura de ecrã: ping 192.168.128.15

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 192.168.1.15

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

Ping statistics for 192.168.1.15:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

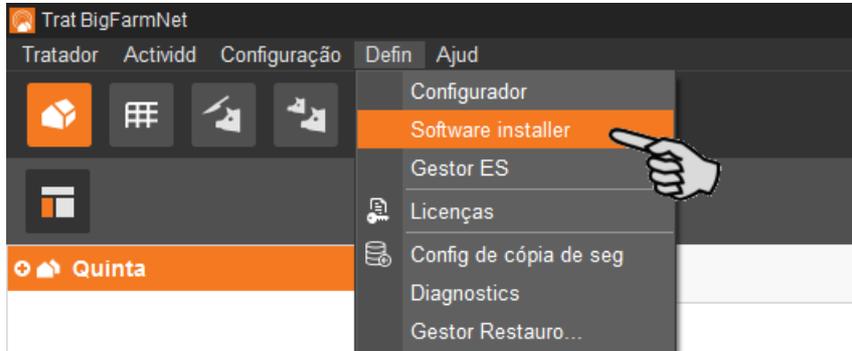
Assim que o computador de controlo responda, é possível instalar o software.

Se o comando "Ping" falhar e o computador de controlo não responder, contacte o administrador de TI do cliente.

2.5 Instalação do software no computador de controlo

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".

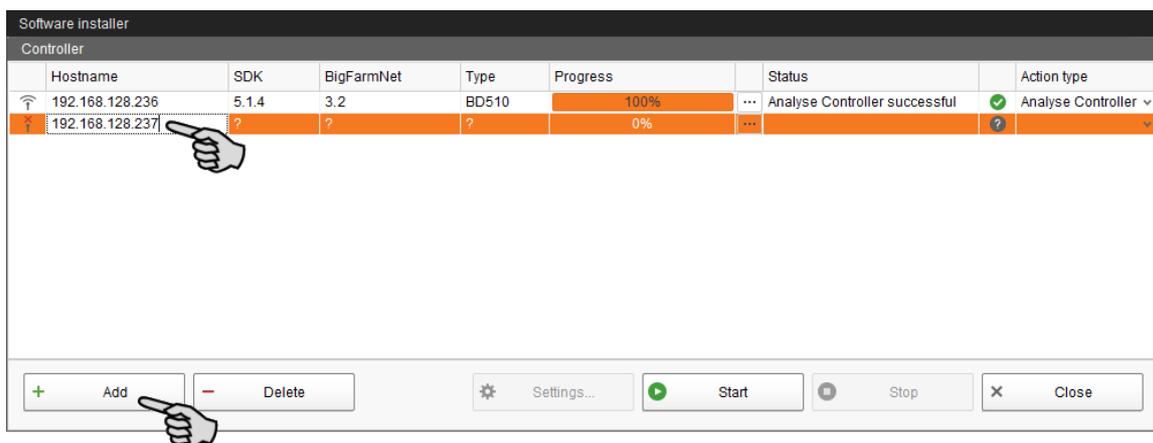


2. Introduza o endereço de IP do computador de controlo onde pretende que seja instalado o software.

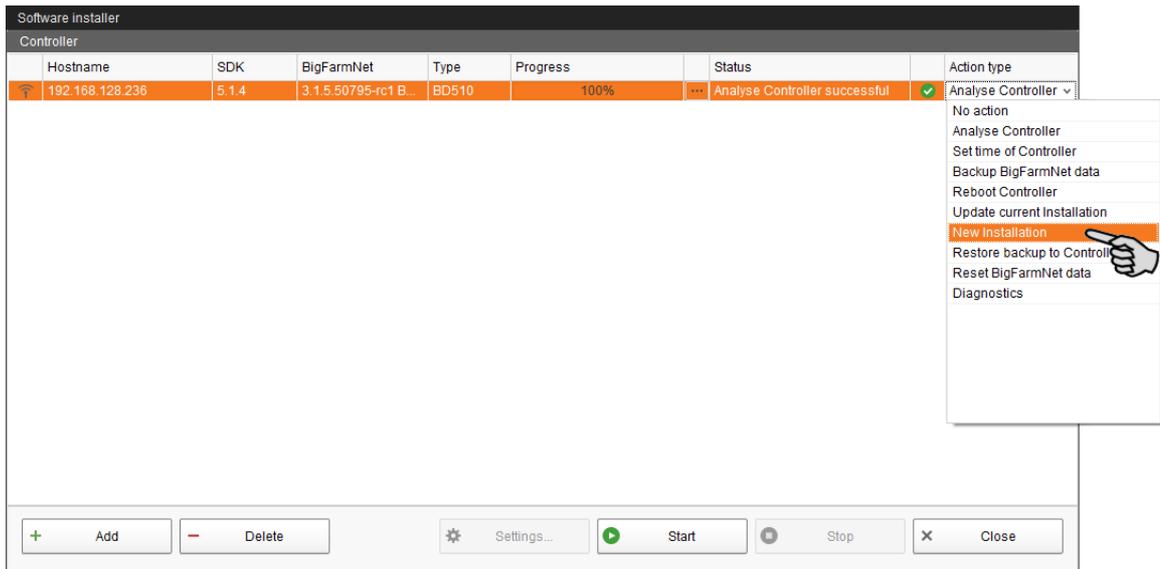


3. Se necessário, introduza o número pretendido de computadores de controlo, clicando em "Add".

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.



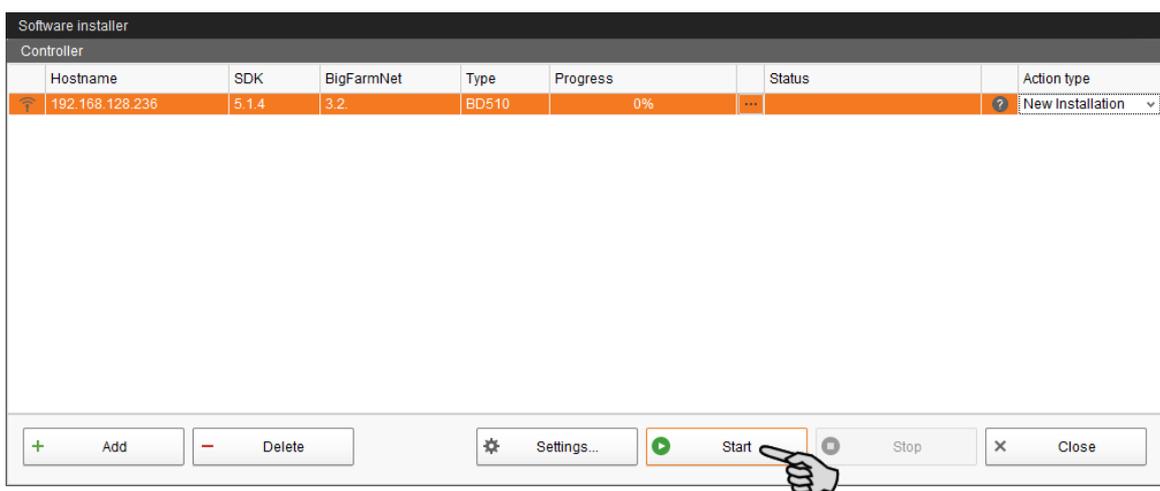
4. Selecione um computador de controlo com um clique.
5. Clique no campo de introdução correspondente em "Action type" e selecione "New Installation".



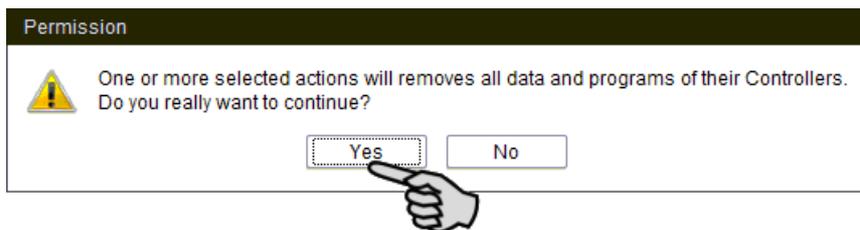
6. Na barra de comando inferior da janela de diálogo clique em "Settings".
7. Em "Software Package" (pacote de software), verifique se o caminho indicado contém o Setup para o computador de controlo 510pro.



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

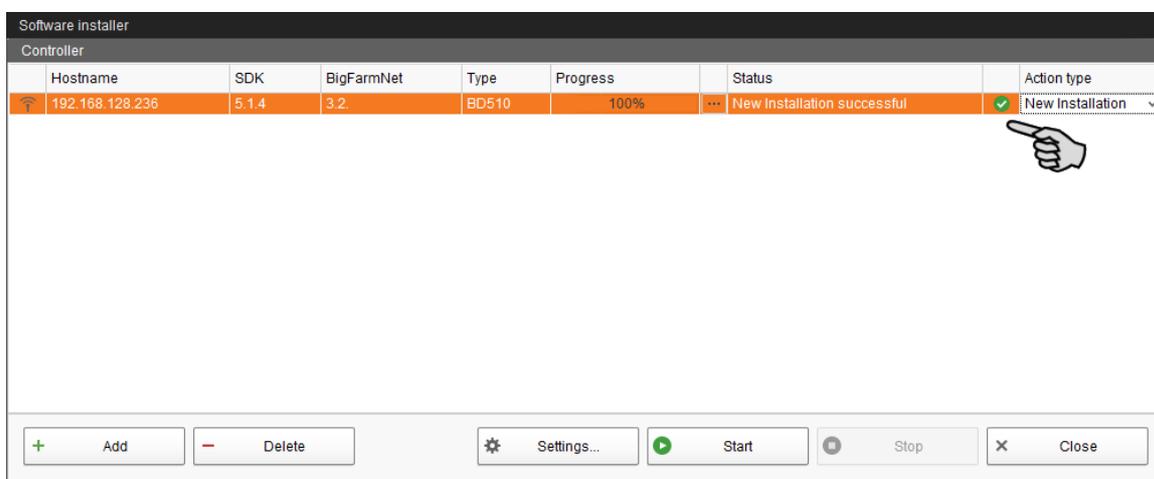


10. Confirme a consulta de segurança.



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 .



3 Configuração do sistema

3.1 Adicionar e configurar computador de controlo



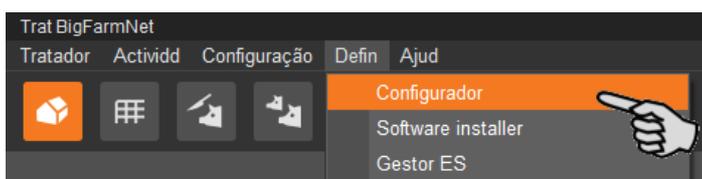
Para adicionar um computador de controlo terá de começar por criar uma estrutura da quinta com casas, departamentos e cercados, consulte o manual "BigFarmNet Manager - Instalação/Configuração".

Estas instruções descrevem cronologicamente os passos seguintes:

- Adicionar computador de controlo e aplicação
- Definir os componentes e funções do sistema no Compositor
- Copiar a configuração para as estações de chamada com funções semelhantes

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".



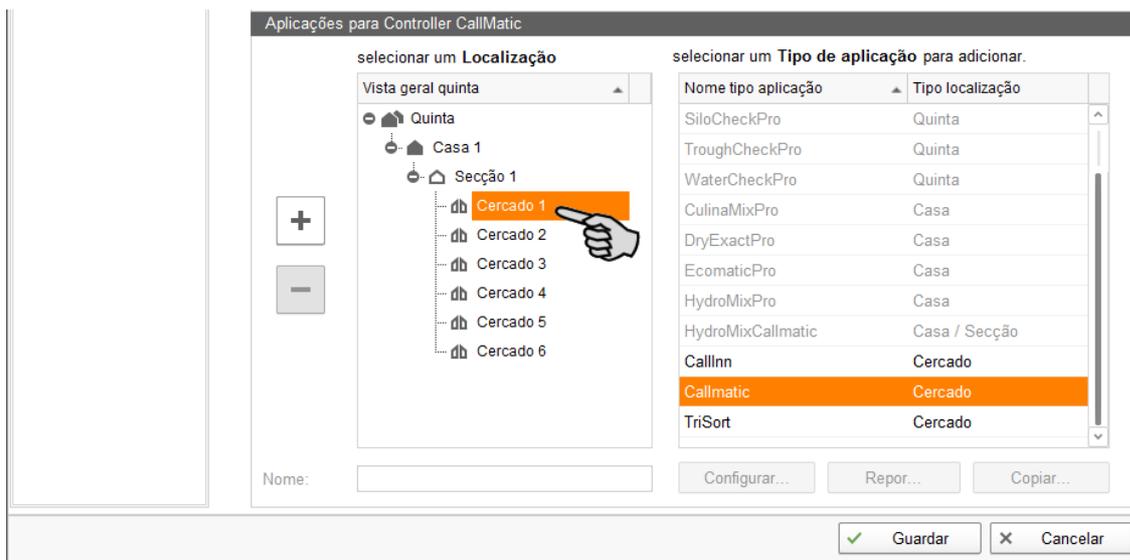
4. Atribua um nome ao computador de controlo.



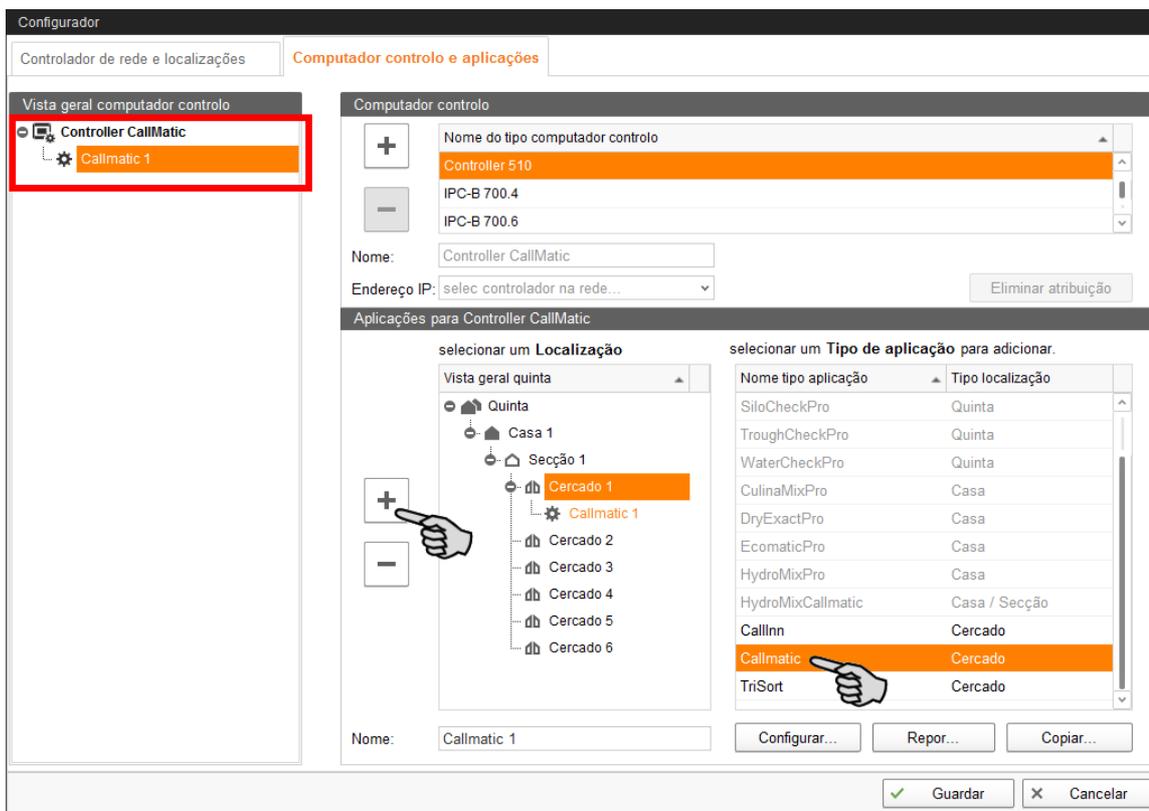
5. Em baixo, em "Aplicação para...", seleccione o local no qual a estação de chamada vai ser operada.

A seleção da aplicação depende da seleção do local.

A aplicação CallMaticpro / Call-Innpro apenas pode ser adicionada no nível "Cercado".

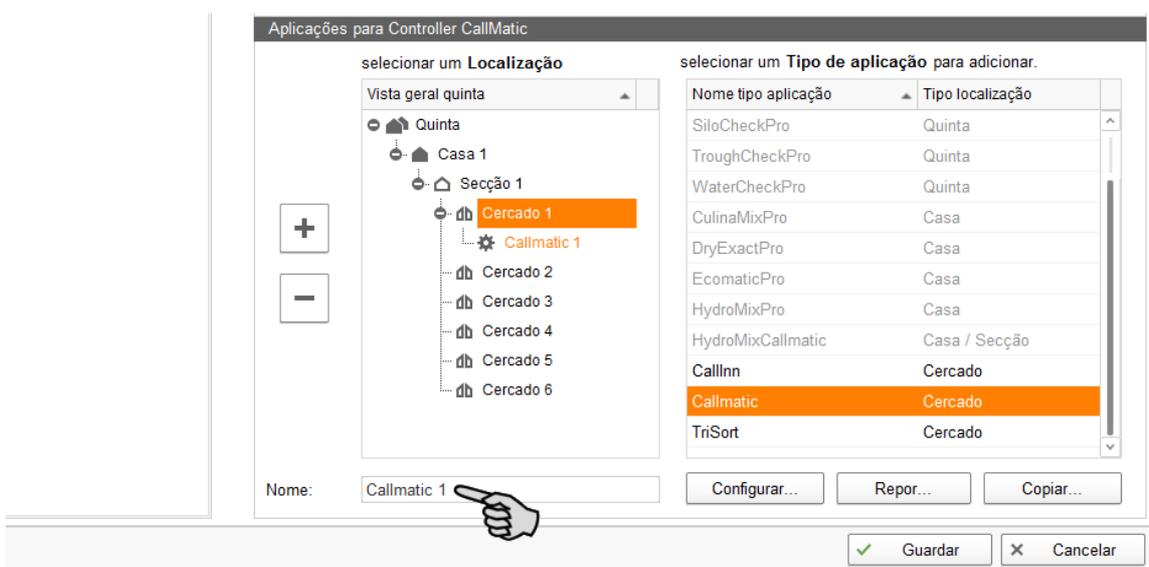


- Na tabela à direita, selecione a aplicação correspondente e clique no botão com o sinal de mais, à esquerda.



A aplicação selecionada 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.

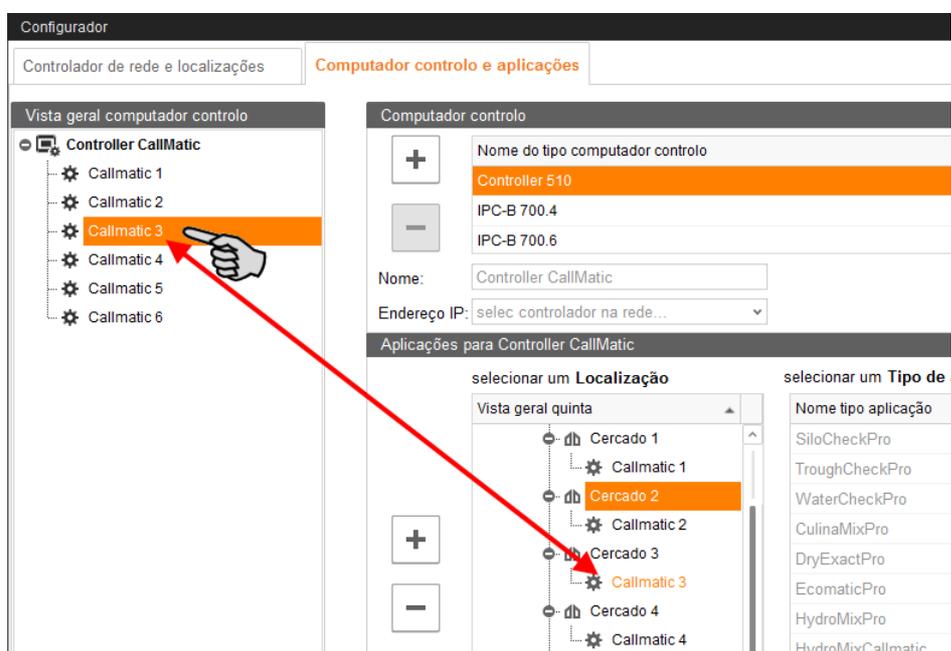


8. Se necessário adicione mais aplicações ao computador de controlo.

Uma aplicação é uma estação CallMatic ou uma estação Call-Inn. A um computador de controlo podem atribuir-se até 10 estações (CallMatic e/ou Call-Inn).

- Selecione um cercado.
- Se a aplicação desejada ainda estiver marcada, clique no botão do sinal de mais.
- Atribua um nome à aplicação.

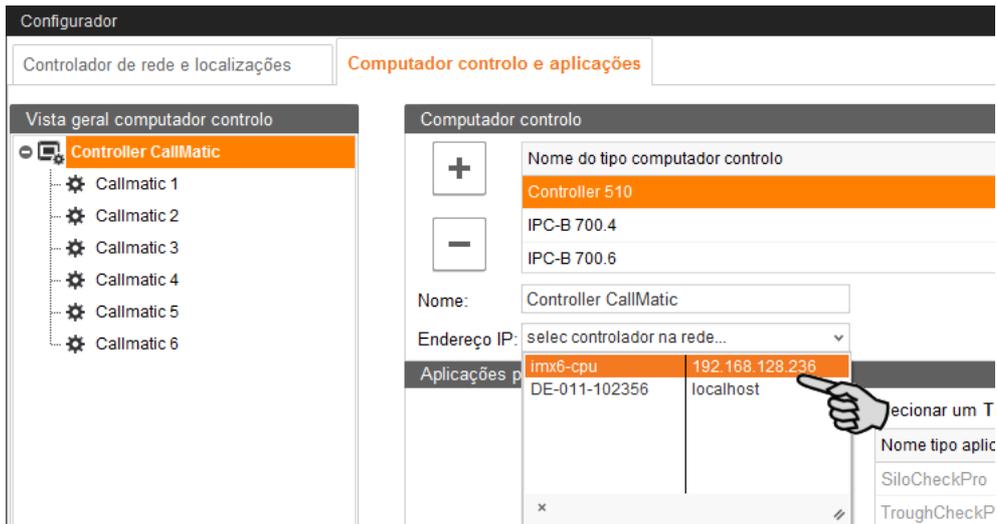
Se marcar uma aplicação na "Vista geral do computador de controlo", esta passa a ser representada de forma colorida no local atribuído.



9. Na parte esquerda clique em "Vista geral do computador de controlo" no nível do computador de controlo.

10. Atribua, no computador de controlo, o respetivo endereço de IP, caso o saiba.

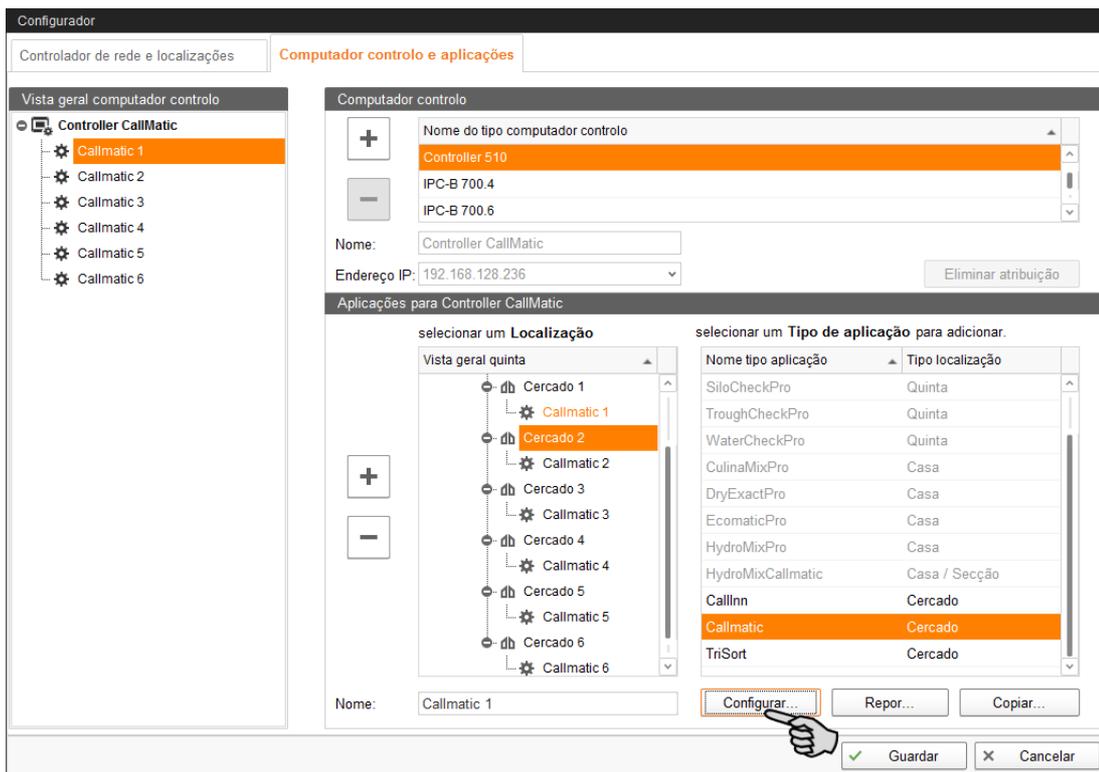
Caso o endereço de IP ainda não tiver sido criado terá de introduzi-lo posteriormente.



11. Em "Vista geral do computador de controlo" selecione uma aplicação de forma a configurá-la de acordo com o âmbito funcional do sistema.

12. Clique em "Configurar".

O diálogo para o Compositor é aberto.



13. Clique no sinal de mais, sendo então apresentados os parâmetros individuais.
 - a) Abra também os parâmetros de nível inferior clicando no sinal de mais.



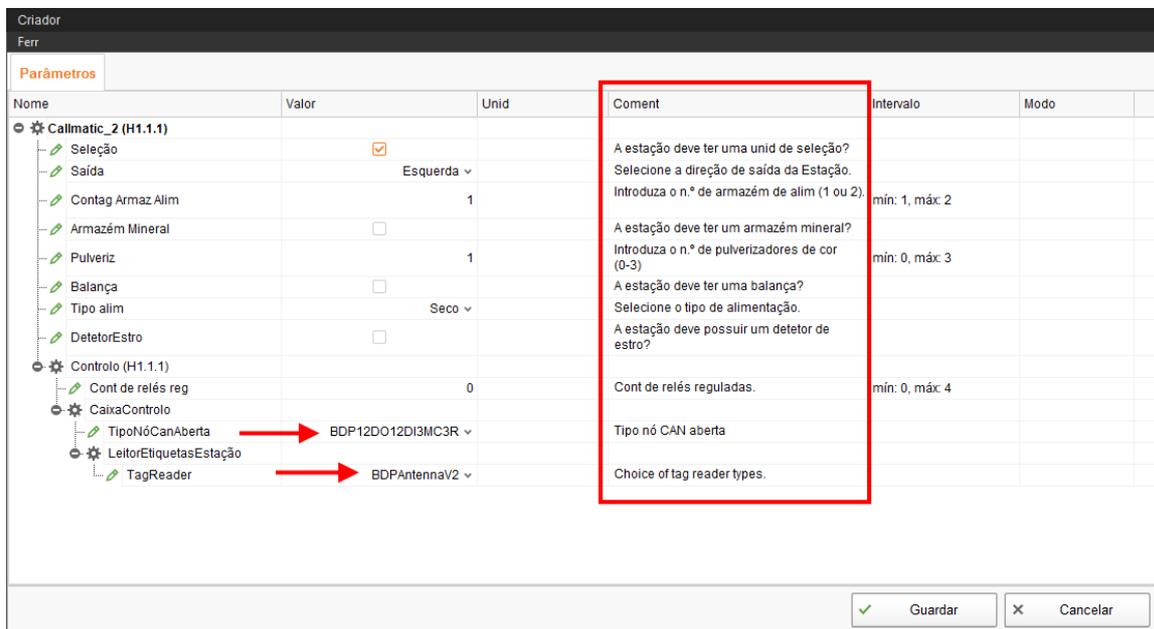
14. Proceda às configurações de acordo com as funções da sua estação CallMatic/ Call-Inn. Se necessário modifique os valores pré-definidos.

A coluna "Coment" fornece-lhe informações mais detalhadas relativas à respetiva configuração.

Tenha atenção às configurações seguintes:

- TipoNó CANaberta = BDP12DO12DI3MC3R
- TagReader = BDPAntennaV2

Estas configurações não são válidas caso seja usada outra antena ou condição de estação diferente da padrão.

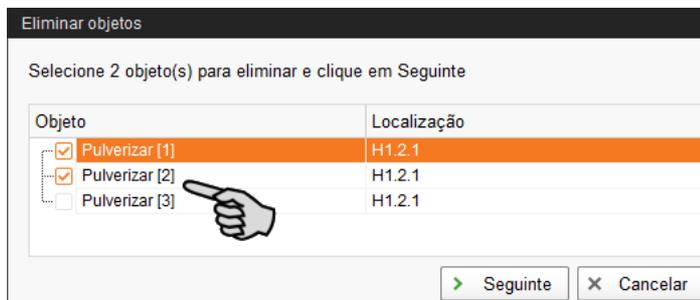


15. Se pretender apagar componentes do sistema, proceda da forma seguinte:

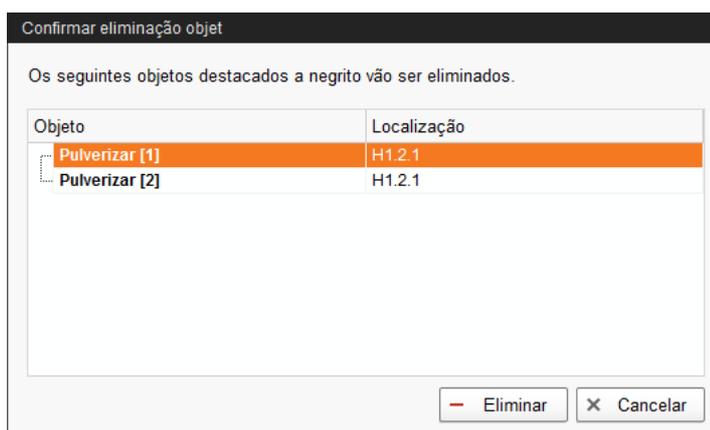
- a) Introduza o novo valor (valor inferior ou 0) e clique na tecla Enter.

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".

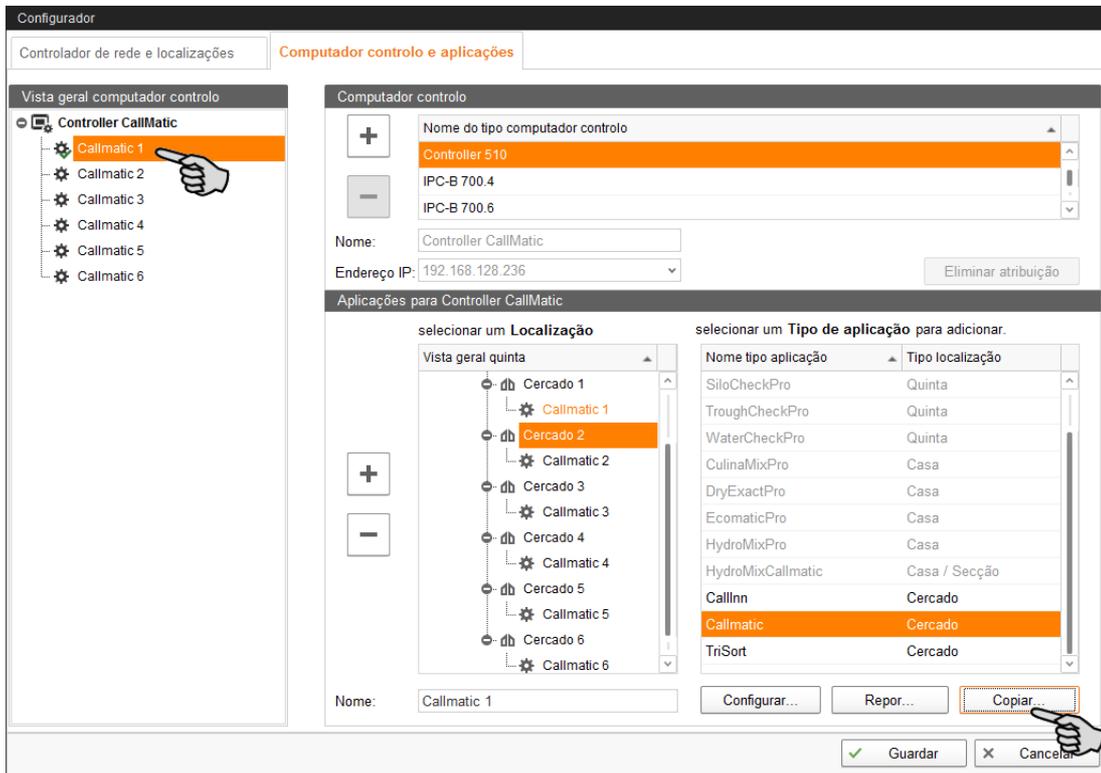


16. Finalmente clique em "Guardar", para que todas as configurações no Compositor sejam assumidas.

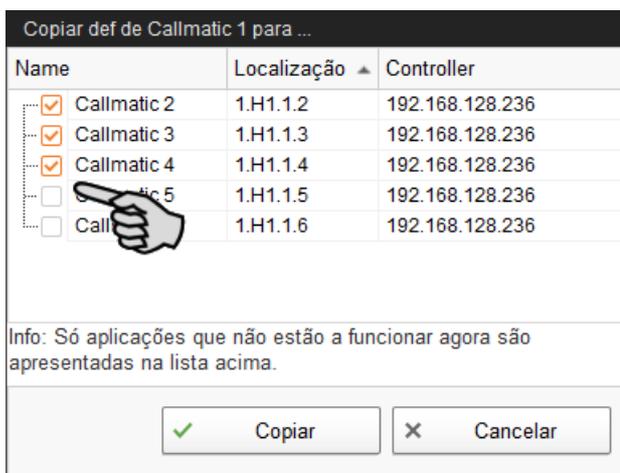
17. Copie a configuração definida no Compositor e transfira-a para outras estações de chamada (aplicações). Pressupõe-se que as estações de chamada têm as mesmas funções.

Uma aplicação configurada é assinalada com .

a) Selecione a aplicação configurada e clique em "Copiar".

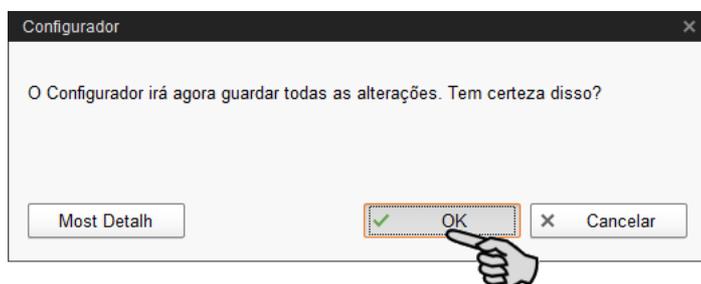


b) Selecione as aplicações (estações de chamada) às quais deseja passar a configuração definida.



c) Clique em "Copiar".

- Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique na barra de comandos inferior da janela "Configurador" em "Guardar".
- Confirme as configurações clicando em "OK".



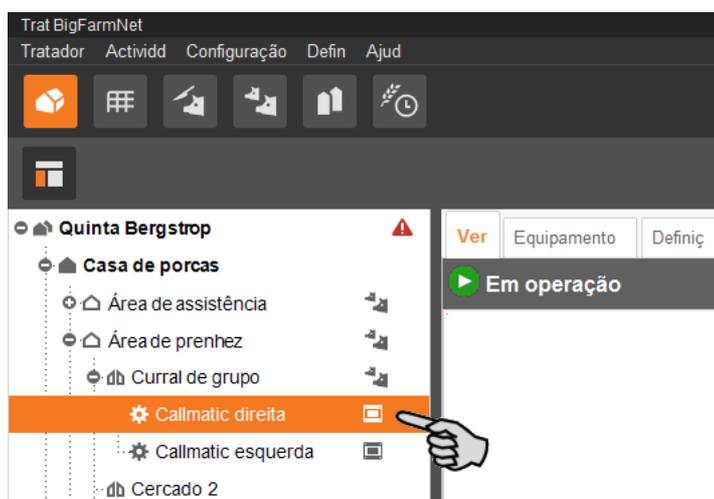
- Confirme as configurações na janela seguinte voltando a clicar em "OK".



3.2 Modificar configurações no Compositor

No Compositor, por norma é primeiramente determinado o âmbito funcional do sistema instalado. Se necessário, o Compositor pode ser acedido conforme se segue, para alterações posteriores:

- Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.



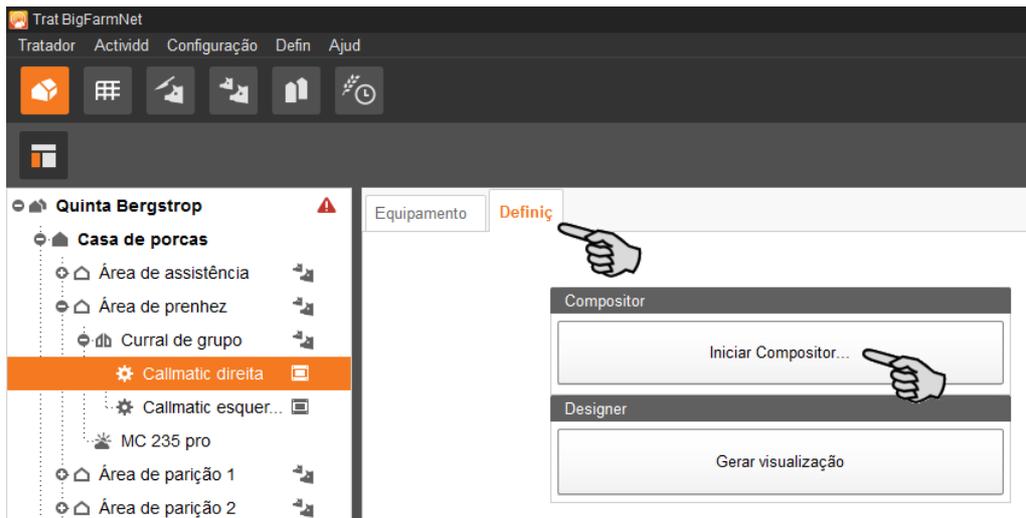


Verifique se a aplicação está a correr. Se necessário, pare a aplicação no BigFarmNet Manager com o botão "Parar".

Equipamento Definiç

▶ Em operação
Definições...
■ Parar

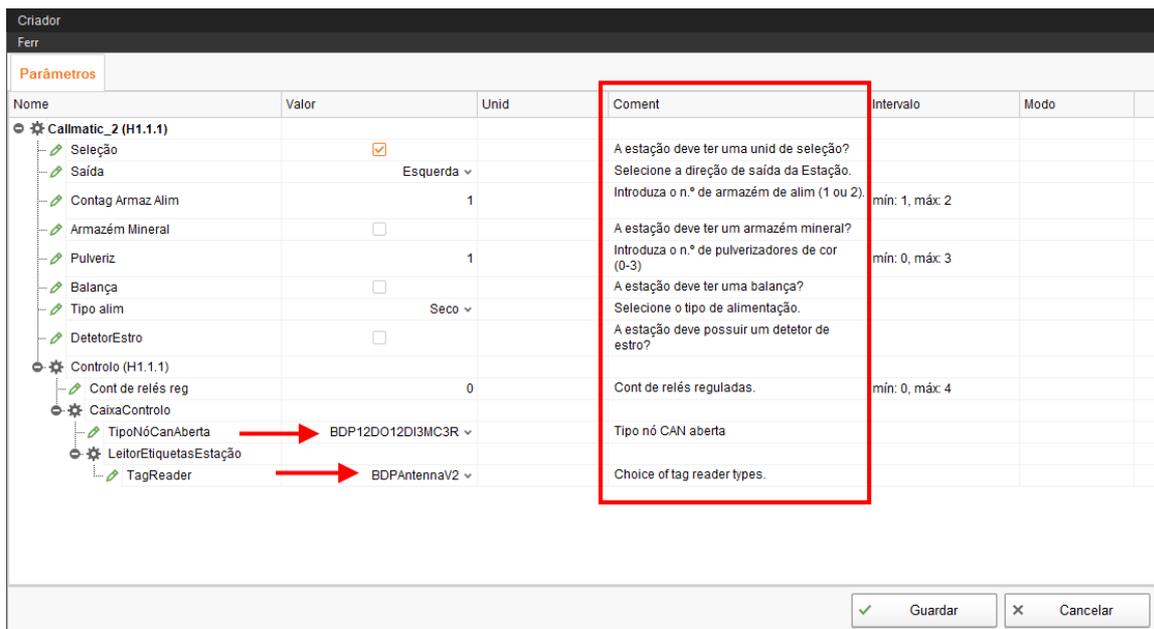
2. No separador "Definiç" clique no botão "Iniciar Compositor...".



The screenshot shows the 'Trat BigFarmNet' application window. The 'Definiç' tab is selected, and a hand icon points to the 'Iniciar Compositor...' button in the 'Compositor' section. The left sidebar shows a tree view with 'Callmatic direita' selected.

3. Proceda às configurações de acordo com as funções da sua estação CallMatic/ Call-Inn.

A coluna "Coment" fornece-lhe informações mais detalhadas relativas à respetiva configuração.



The screenshot shows the 'Criador' configuration window with a table of parameters. A red box highlights the 'Coment' column, which contains detailed instructions for each parameter.

Nome	Valor	Unid	Coment	Intervalo	Modo
Callmatic_2 (H1.1.1)					
Seleção	<input checked="" type="checkbox"/>		A estação deve ter uma unid de seleção?		
Saída	Esquerda		Selecione a direção de saída da Estação.		
Contag Armaz Alim		1	Introduza o n.º de armazém de alim (1 ou 2).	min: 1, máx: 2	
Armazém Mineral	<input type="checkbox"/>		A estação deve ter um armazém mineral?		
Pulveriz		1	Introduza o n.º de pulverizadores de cor (0-3)	min: 0, máx: 3	
Balança	<input type="checkbox"/>		A estação deve ter uma balança?		
Tipo alim	Seco		Selecione o tipo de alimentação.		
DetetorEstro	<input type="checkbox"/>		A estação deve possuir um detetor de estro?		
Controlo (H1.1.1)					
Cont de relés reg		0	Cont de relés reguladas.	min: 0, máx: 4	
CaixaControlo					
TipoNóCanAberta	BDP12DO12DI3MC3R		Tipo nó CAN aberta		
LeitorEtiquetasEstação	BDPAntennaV2		Choice of tag reader types.		
TagReader					

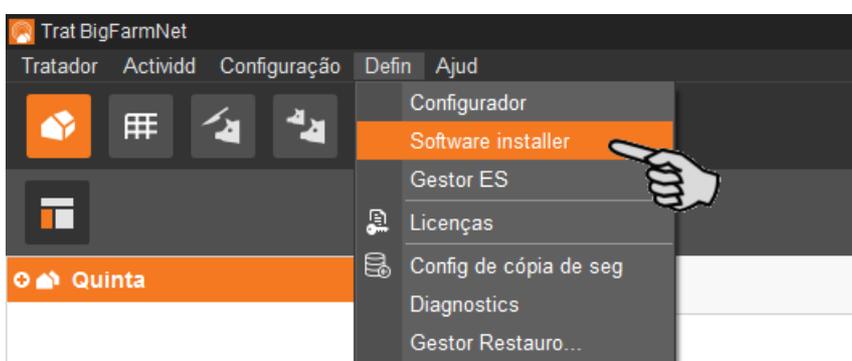
- Finalmente clique em "Guardar", para que todas as configurações no Compositor sejam assumidas.

Na próxima janela de diálogo ser-lhe-à solicitado que reinicie o computador de controlo.

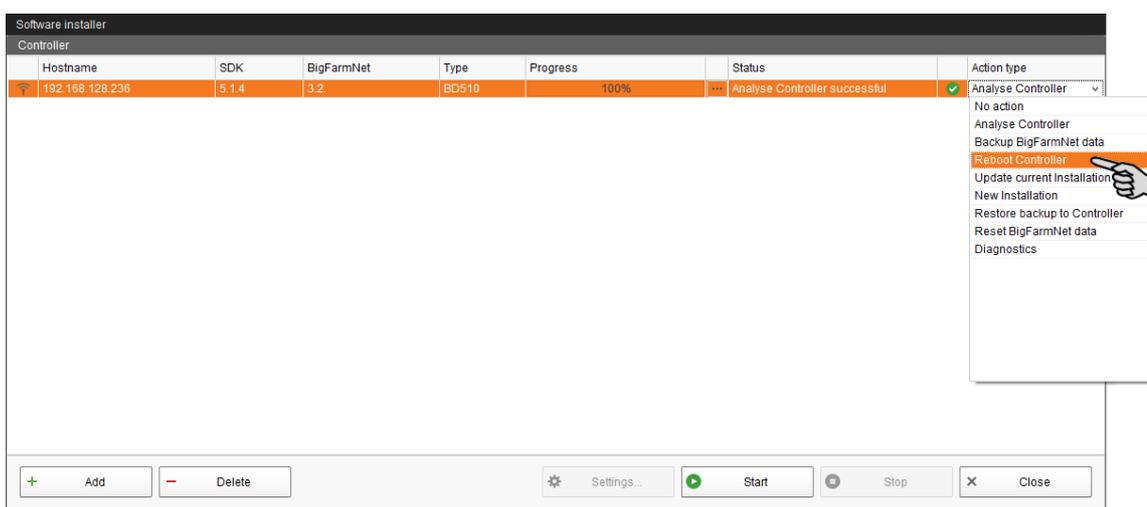
- Confirme o diálogo com "Confirmar".



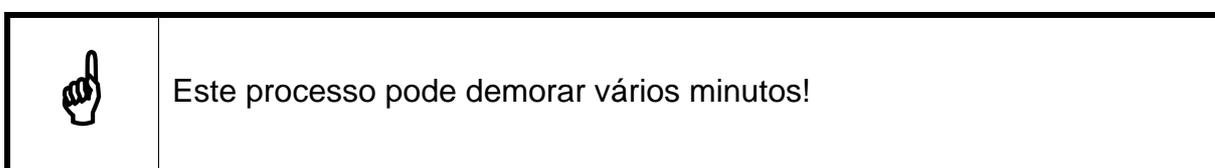
- No menu Setup" clique em "Software installer".



- Selecione o computador de controlo com um clique.
- Clique no campo de introdução correspondente em "Action type" e selecione a ação "Reboot Controller".



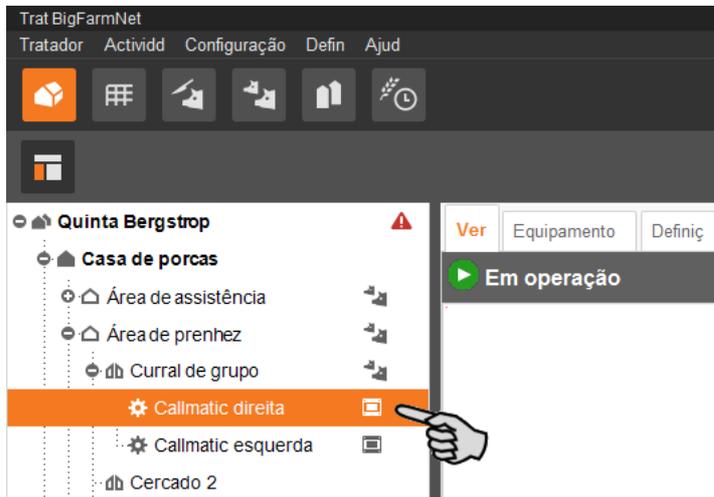
- Clique em «Start».



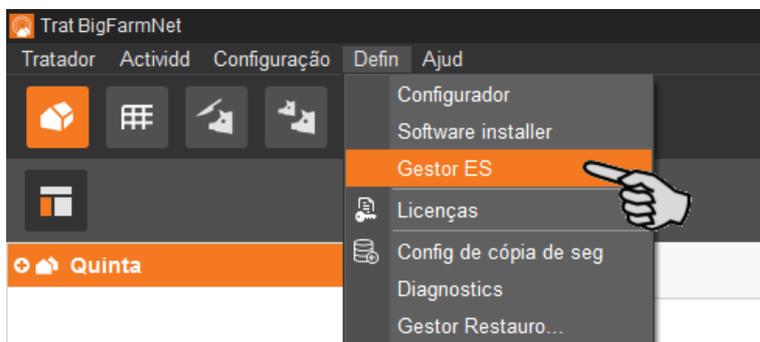
3.3 Definir o gestor ES

No gestor ES é feita a configuração do controlo. Atribui às placas ES as funções do sistema anteriormente estabelecidas no compositor.

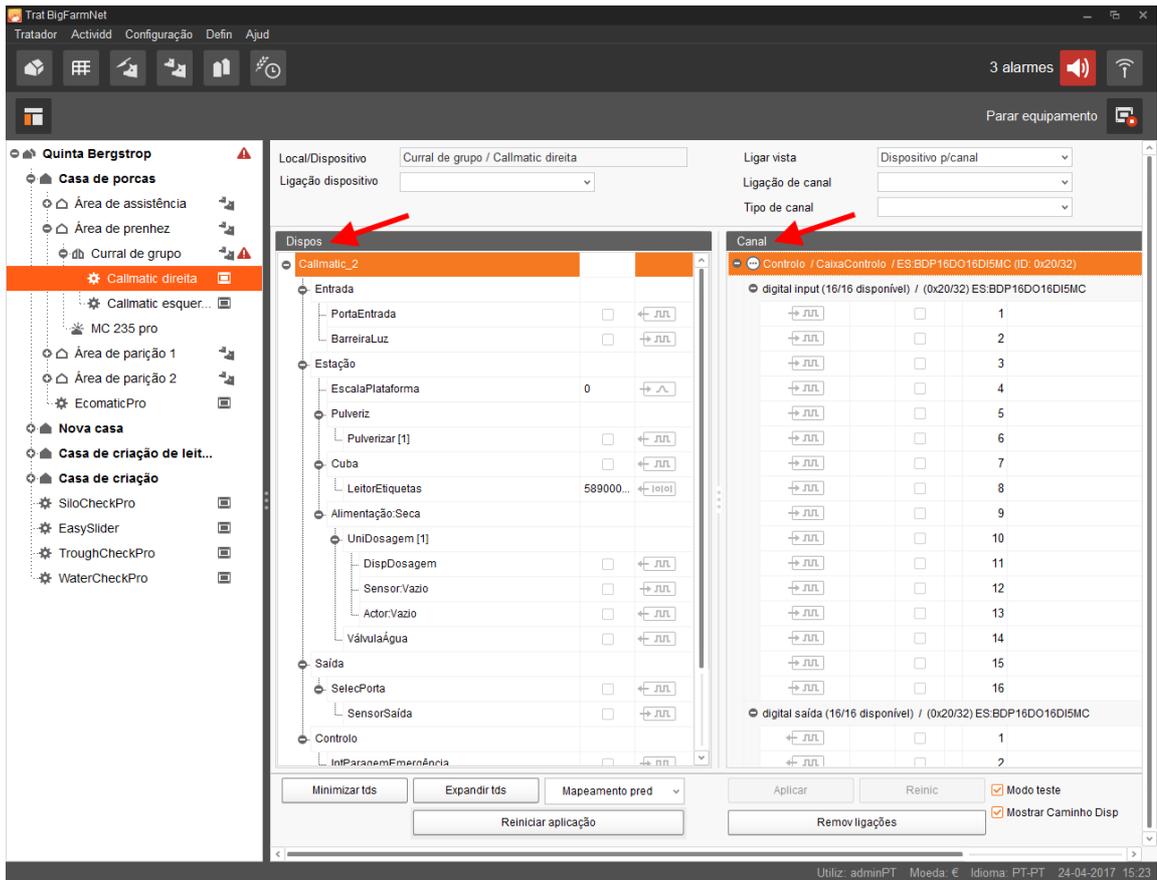
1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.



2. No menu "Defin" clique em "Gestor ES".



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.



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 

Os dispositivos e canais associados são apresentados com símbolos a cinzento-escuro com uma seta verde. Exemplo:  

Os dispositivos e canais não associados são apresentados poro meio de símbolos acinzentados. Exemplo:  

3.3.1 Alterar ID de nó

O controlo CallMatic / Call-Inn é, por norma, fornecido com o módulo CAN-ES. Aquando da entrega, o módulo CAN-ES tem o endereço CAN 20 (hex), e o leitor RFID (antena) tem o endereço 60 (hex). Os endereços geralmente não são alterados. Os endereços apenas são alterados nas seguintes situações:

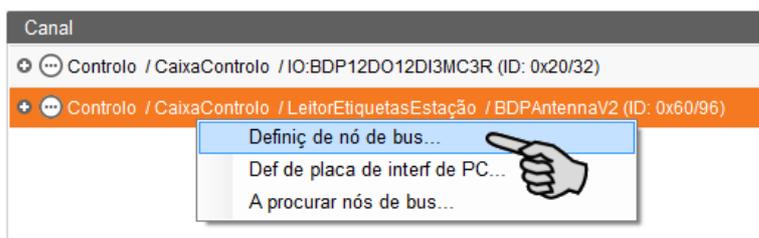
- Se forem atribuídas várias estações de chamada a um computador de controlo são alterados os endereços CAN e os endereços da antena. Isso significa: A cada estação é atribuído, com base no endereço CAN 20 (hex) do endereço da antena 60 (hex), um endereço próprio contínuo, por exemplo 21 (hex) e 61 (hex).
- Quando numa estação de chamada tiver de ser operada adicionalmente uma antena para deteção do cio, o endereço da antena é alterado. Isso significa: A cada deteção do cio é atribuído, com base no endereço da antena 60 (hex), um endereço próprio contínuo, por exemplo 61 (hex).

Ambas as situações podem ocorrer em simultâneo.

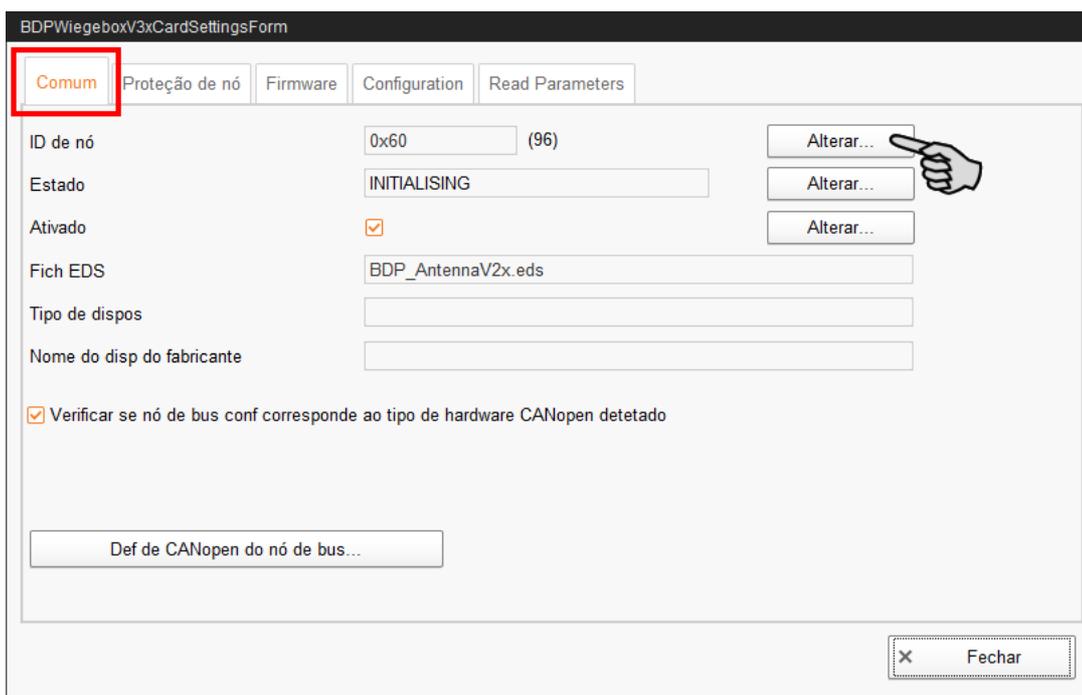
Antena: alterar ID de nós

1. Primeiro, desligue a antena para a zona de comedouro e ligue a antena para a deteção de cio ao módulo CAN-IO DIO5-16-16.
2. Com um clique no botão direito do controlo da antena (nível superior), abra o menu de contexto e clique em "Definições de nó de bus".

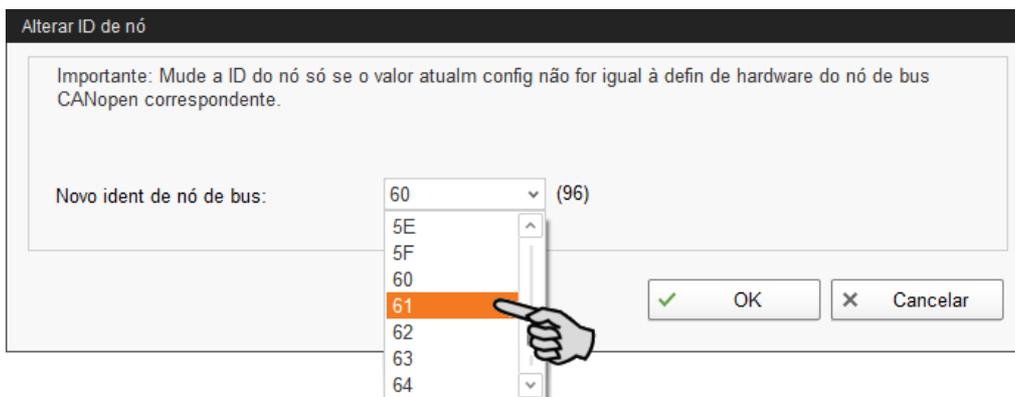
Abre-se um novo diálogo.



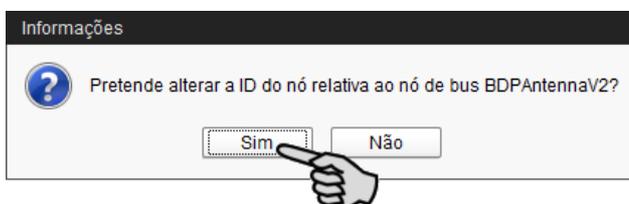
- No primeiro separador, em "ID de nó", clique em "Alterar".



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



- Confirme a consulta de segurança.



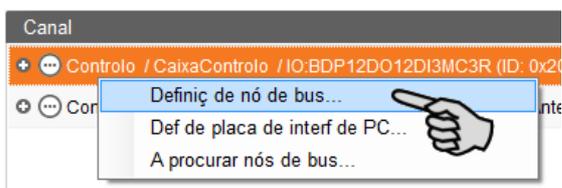
- Clique em "Fechar" para terminar o diálogo.
- Ligue de novo a antena para a zona de comedouro. A antena para a zona de comedouro continua a ter o endereço CAN 60 (hex), e a antena para a deteção de cio tem o endereço 61 (hex).

Placa ES: Alterar ID de nó

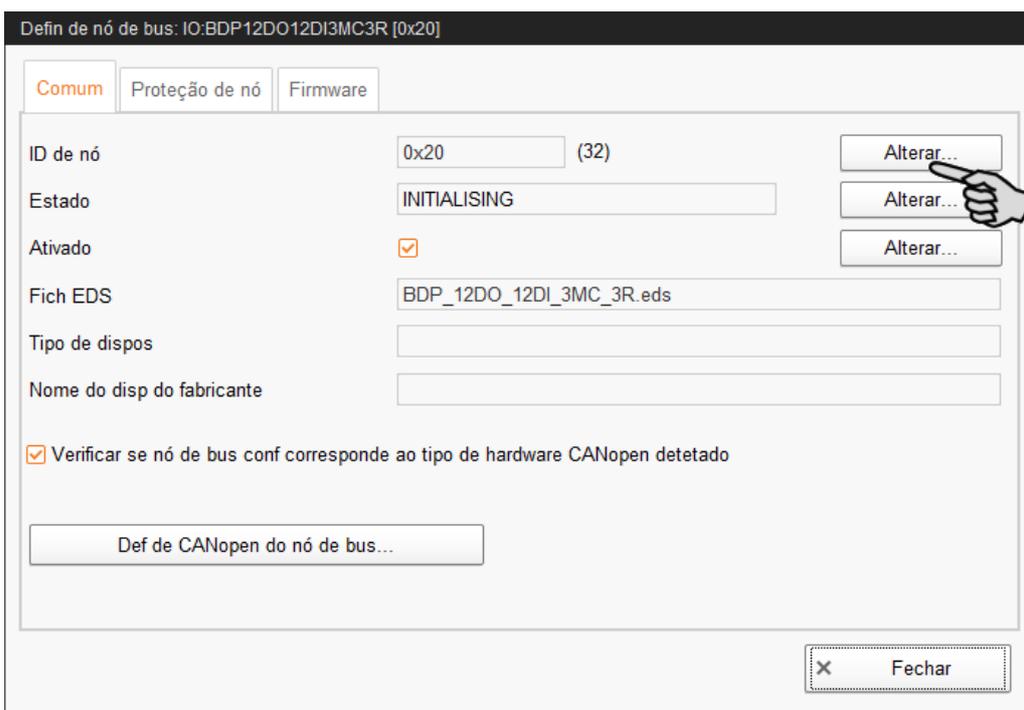
No esquema de ligações fornecido poderá consultar a informação sobre que aparelho recebe que endereço CAN. Distribua os endereços CAN de acordo com o esquema de ligações.

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

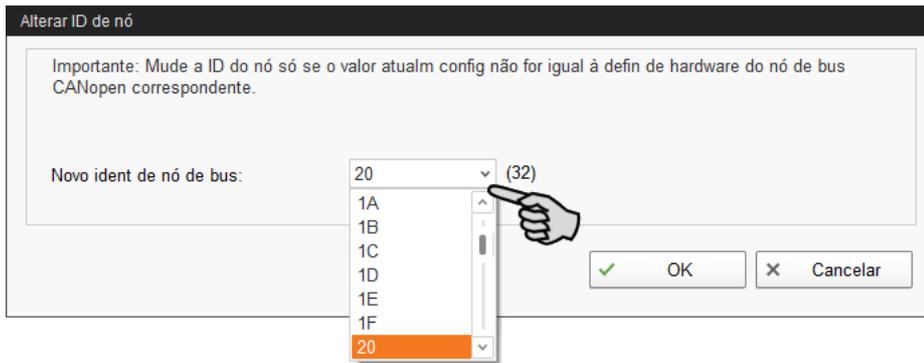
Abre-se um novo diálogo.



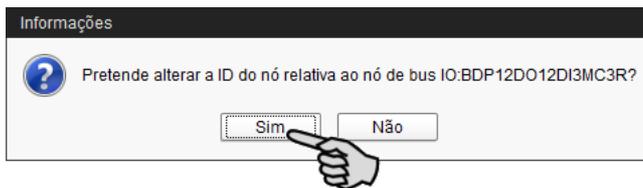
3. No primeiro separador, em "ID de nó", clique em "Alterar".



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



5. Confirme a consulta de segurança.



6. Clique em "Fechar" para terminar o diálogo.

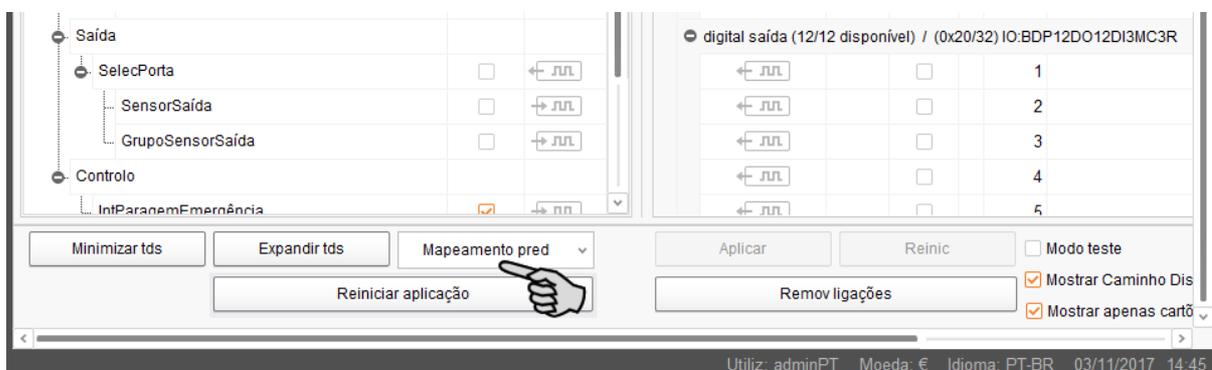
3.3.2 Criar ligação

Para estabelecer as ligações IO necessárias, pode carregar o mapeamento predefinido ou definir manualmente todas as ligações.

Atribuição padrão

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

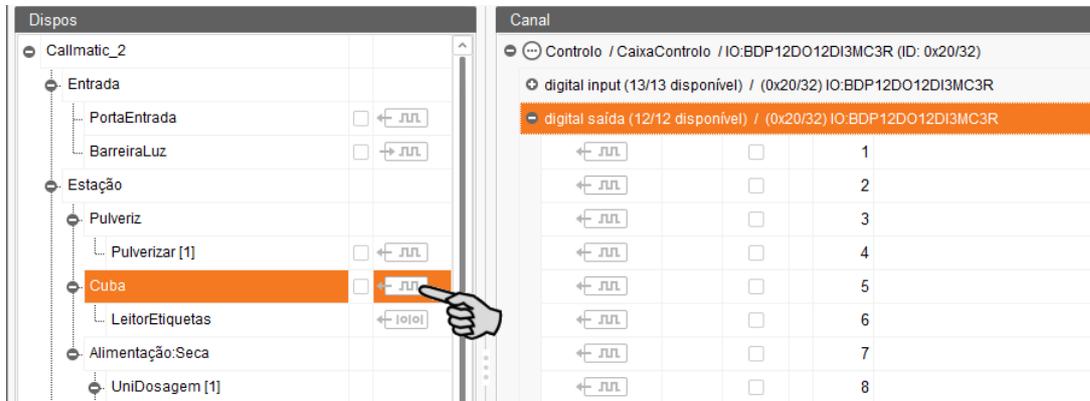
É carregada o mapeamento predefinido armazenada no sistema de acordo com o esquema de ligações. As funções do sistema são automaticamente atribuídas às placas ES.



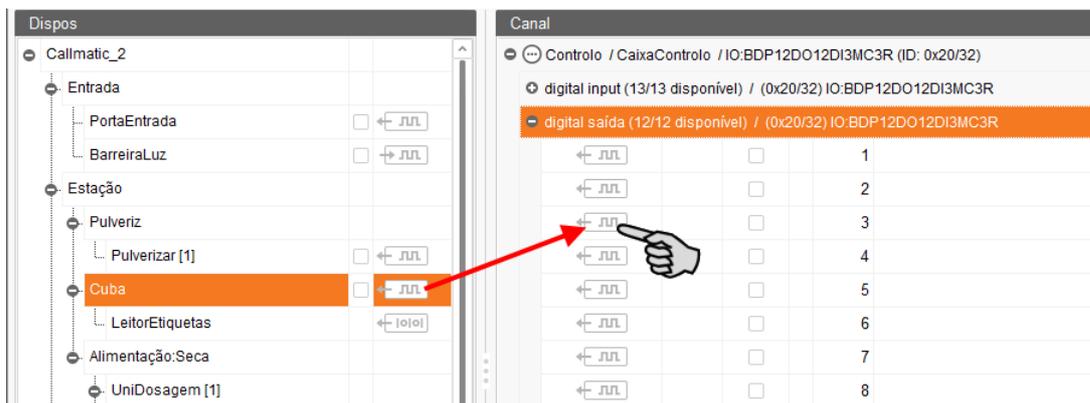
Contudo, verifique as ligações estabelecidas com base no esquema de ligações fornecido.

Atribuição manual

1. Na área "Dispositivo" clique no símbolo de ligação do componente do sistema pretendido, mantendo premido o botão do rato.

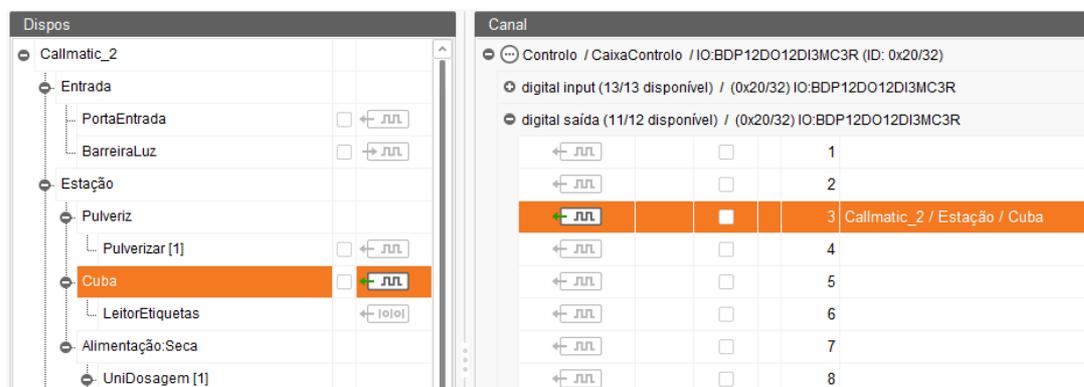


2. Arraste o rato para a direita para a área "Canal", sobre o símbolo de ligação do canal desejado.



3. Solte o botão do rato.

Os componentes do sistema e o canal encontram-se ligados entre si.



4. 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".



Testar ligação:

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

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

3.3.3 Mostrar caminho do dispositivo

Dispositivo	Canal	Status
1	Callmatic_2 / Controlo / Relé Alarme: Alto	<input type="checkbox"/>
2	Callmatic_2 / Entrada / PortaEntrada	<input type="checkbox"/>
3	Callmatic_2 / Estação / Cuba	<input type="checkbox"/>
4	Callmatic_2 / Saída / SelecPorta	<input type="checkbox"/>
5	Callmatic_2 / Estação / Alimentação:Seca / VálvulaÁgua	<input type="checkbox"/>
6	Callmatic_2 / Estação / Pulveriz / Pulverizar [1]	<input checked="" type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>

Se a caixa da controlo estiver ativada é apresentado o caminho para os dispositivos individuais.

3.3.4 Executar o modo de teste

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

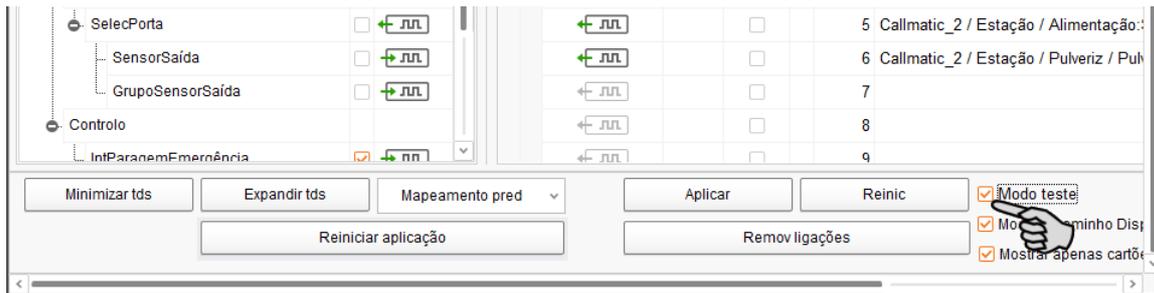
Proceda da forma seguinte:



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 de comando inferior coloque a marca de confirmação do modo de teste.



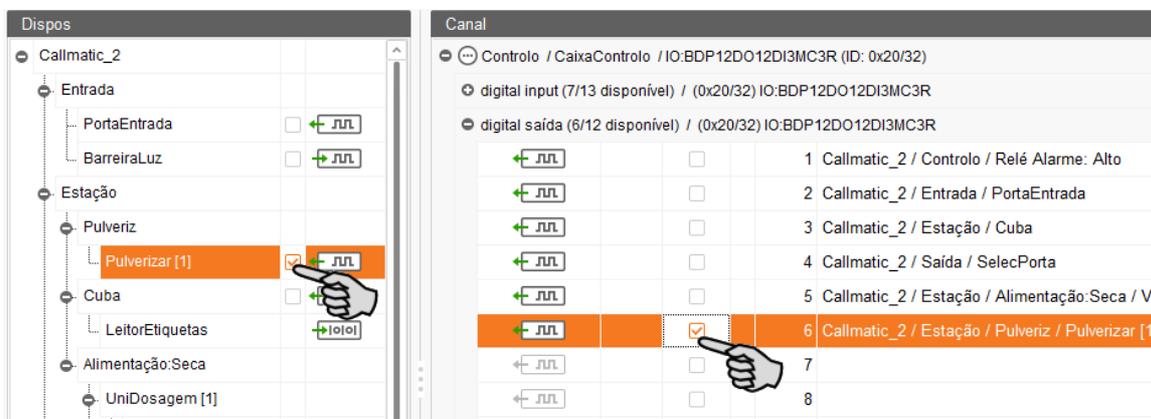
2. Na área "Dispos", faça duplo clique no símbolo de ligação do aparelho que pretende ligar. 

O canal associado é então devidamente marcado na zona direita em "Canal".

3. No dispositivo selecionado 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.



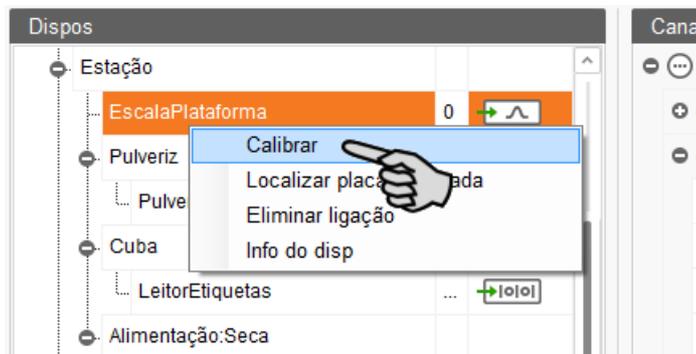
4. Desligue o dispositivo, retirando o visto com um clique.
5. Termine o modo de teste voltando a remover a marca de confirmação em "Modo de teste" na barra de comando inferior.

3.3.5 Calibração da balança

Assim que tiver estabelecido a ligação entre as vigas de balanço e a caixa de pesagem correspondente, poderá calibrar a balança.

1. Com o botão direito do rato, na área "Dispos" clique em "EscalaPlataforma".

2. No menu de contexto, clique em "Calibrar".
Abre-se uma nova janela de diálogo.



3. No ponto "Valores para a calibração dos pontos iniciais ou finais" estabeleça os valores.

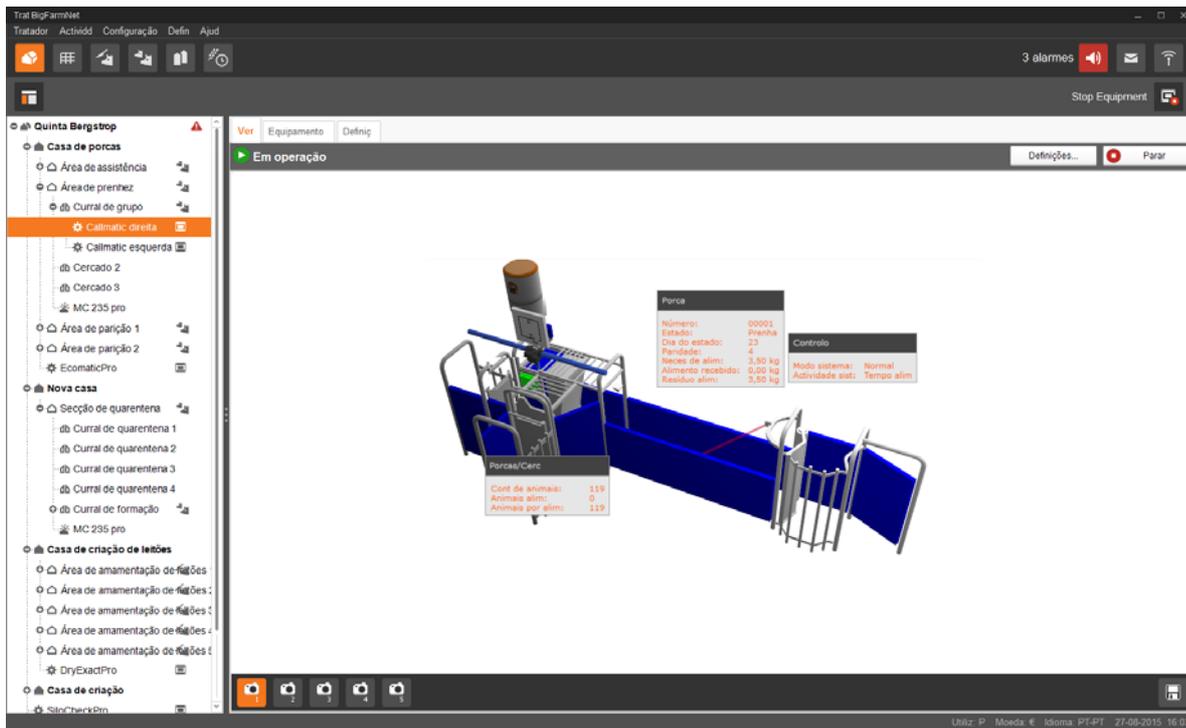
 A screenshot of a dialog box titled 'Escala'. It contains several input fields and buttons. The 'Valores reais' section has 'Peso' (0,000) and 'Valor ã proc:' (0). The 'Calibrar Tara' section has 'Tara:' (0,000) and 'Valor ã proc:' (0). The bottom section, titled 'Valores para calibrar os pontos de "Início" e "Fim"', is highlighted with a red box. It contains 'Peso inicial' (0,000) and 'Peso-Final' (0,000), each with a 'Valor ã proc:' field (0) and a 'Def' button. There is also an 'Alteração valor balança mín' field (0,000). Buttons for 'OK' and 'Fechar' are at the bottom.

- a) Na janela de introdução, ao lado de "Peso inicial", introduza o valor "0" e clique em "Definir".
 - b) Na janela de introdução, ao lado de "Peso final", introduza o valor de calibração usado.
 - c) Coloque o valor de calibração na máquina.
 - d) Na linha do peso final clique em "Definir".
4. Confirme a introdução clicando em "OK".
 5. Clique em "Fechar" para terminar o processo de calibração.

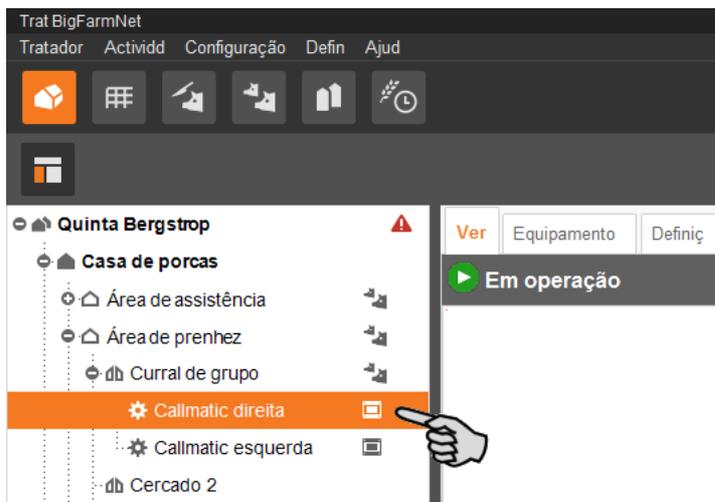
3.4 Representar o sistema no Designer

O Designer é um programa de visualização que cria uma imagem 3D do seu sistema. A imagem 3D é criada de acordo com os componentes do sistema estabelecidos previamente no Compositor, sendo exibido no novo separador "Ver".

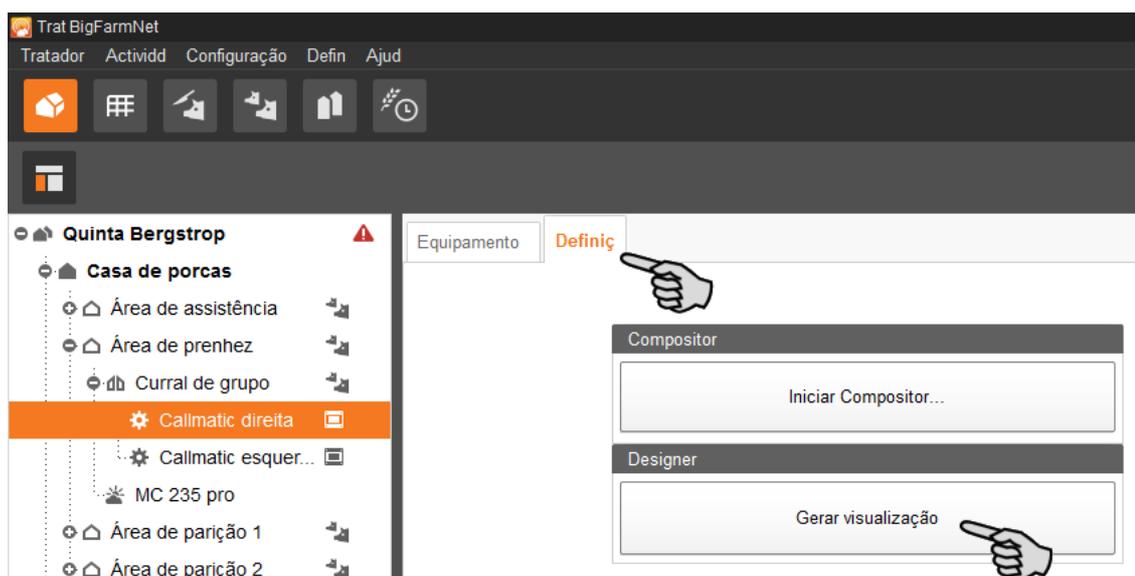
A imagem 3D mostra-lhe os componentes do sistema ativos durante a operação, como por exemplo, se nesse momento se encontra algum animal na estação.



1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.



2. No separador "Definiç" clique no botão "Gerar visualização".



3.4.1 Criar vista

Defina determinadas vistas da imagem 3D, como por exemplo de determinadas funções do sistema, que pretender verificar mais pormenorizadamente durante a operação. Poderão ser guardadas até 5 vistas com os símbolos da câmara. As vistas guardadas podem ser consultadas mais tarde.

1. Na barra inferior, clique em um dos símbolos de câmara.



2. Defina a vista pretendida, conforme se segue:
 - **Aumentar ou diminuir:** Role a roda do rato para a frente e para trás.
 - **Alterar a perspetiva:** Com o botão esquerdo do rato, clique na zona livre da janela mantendo o botão do rato pressionado. Aparece o símbolo da câmara no ponteiro do rato. Movimento do rato de forma a alterar a perspetiva.
 - **Movimentar para a esquerda ou direita:** Carregue e mantenha premida a tecla Shift e role com a roda do rato para a frente e para trás.
 - **Movimentar para cima ou para baixo:** Carregue e mantenha premida a tecla Ctrl e role com a roda do rato para a frente e para trás.
3. Grave a vista clicando no símbolo da disquete na barra inferior.



4. Se pretender voltar a consultar posteriormente a vista gravada, clique no respetivo símbolo da câmara.

3.5 Controlo manual dos componentes do sistema

Caso tenha criado a imagem 3D no Designer, ver capítulo 3.4, poderá usar o controlo manual. Por norma, o sistema funciona automaticamente de acordo com as configurações determinadas. No separador "Vista" poderá operar o sistema manualmente ou por meio do BigFarmNet Manager. Isso significa que é possível ativar ou desativar manualmente os componentes do sistema.

O controlo manual pode, por exemplo, ser utilizado para o controlo do funcionamento de componentes do sistema ativados, como portas ou pulverizadores. No entanto, não é possível a leitura do transponder.



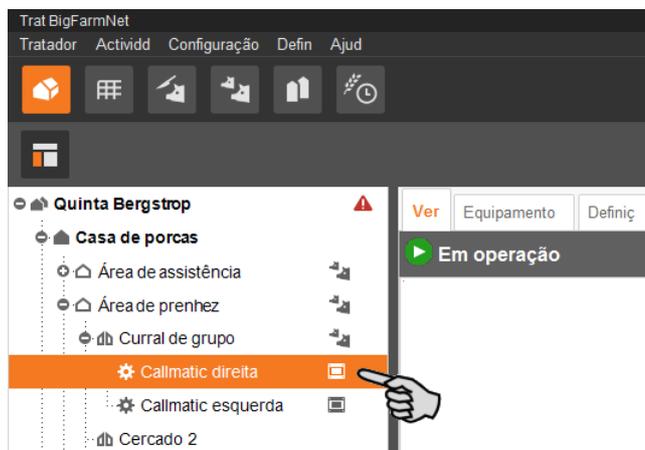
Aquando da execução manual do controlo está a proceder por sua conta e risco e é responsável por danos consequentes! Aquando da execução manual do controlo, a operação do sistema por meio do software de controlo (aplicação) encontra-se desligada!



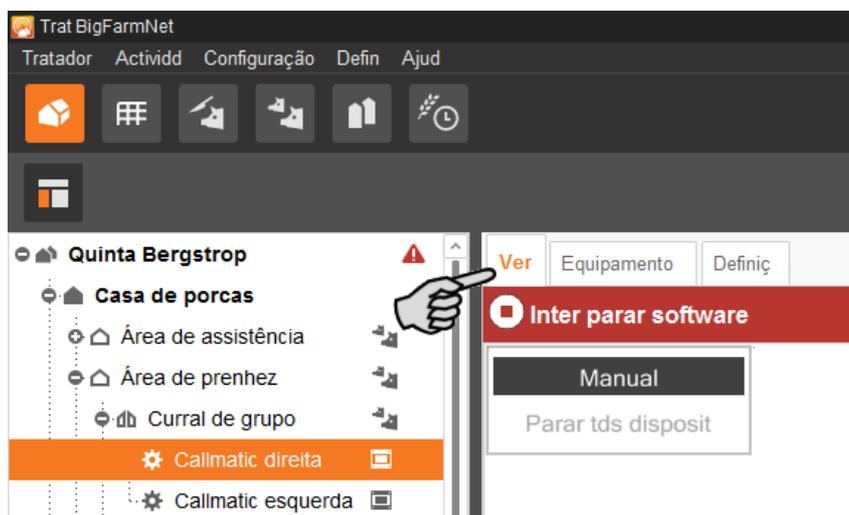
Execute o controlo manual com grande cuidado.

- Certifique-se de que não se encontram pessoas ou animais na zona do sistema!
- Não acione o pulverizador, a unidade de dosagem e a válvula de água durante muito tempo. No modo ligado ou aberto não existe limitação de tempo!
- Nunca abra a porta de entrada e a porta de seleção ao mesmo tempo nem durante muito tempo! Existe o perigo de o cercado de seleção ficar demasiado cheio.

1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.

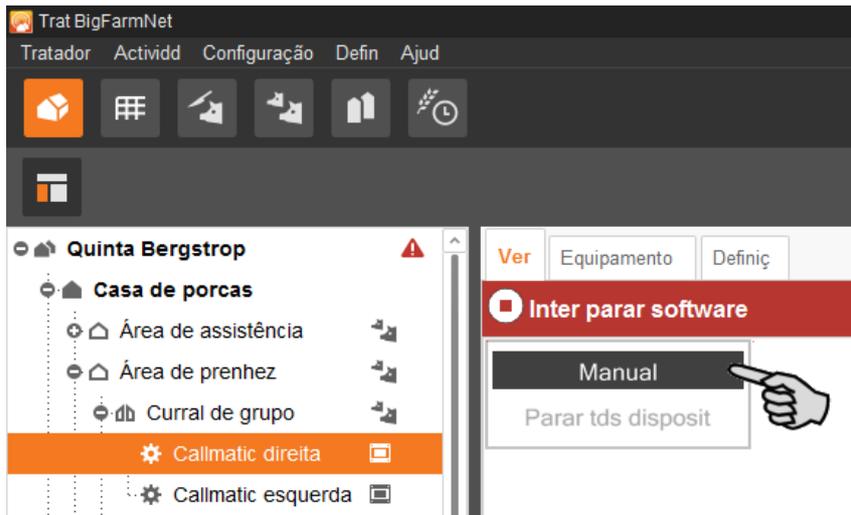


2. Clique no separador "Vista".



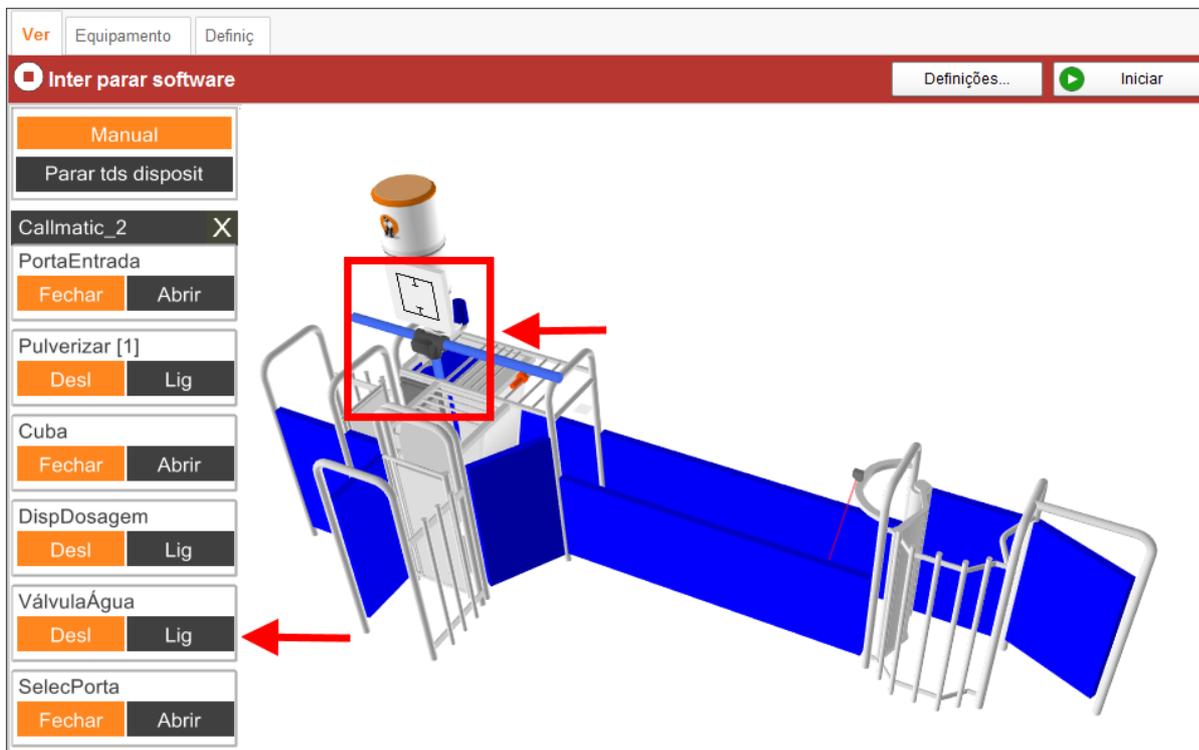
	<p>Verifique se a aplicação está a correr. Se necessário, pare a aplicação no BigFarmNet Manager com o botão "Parar".</p>
	

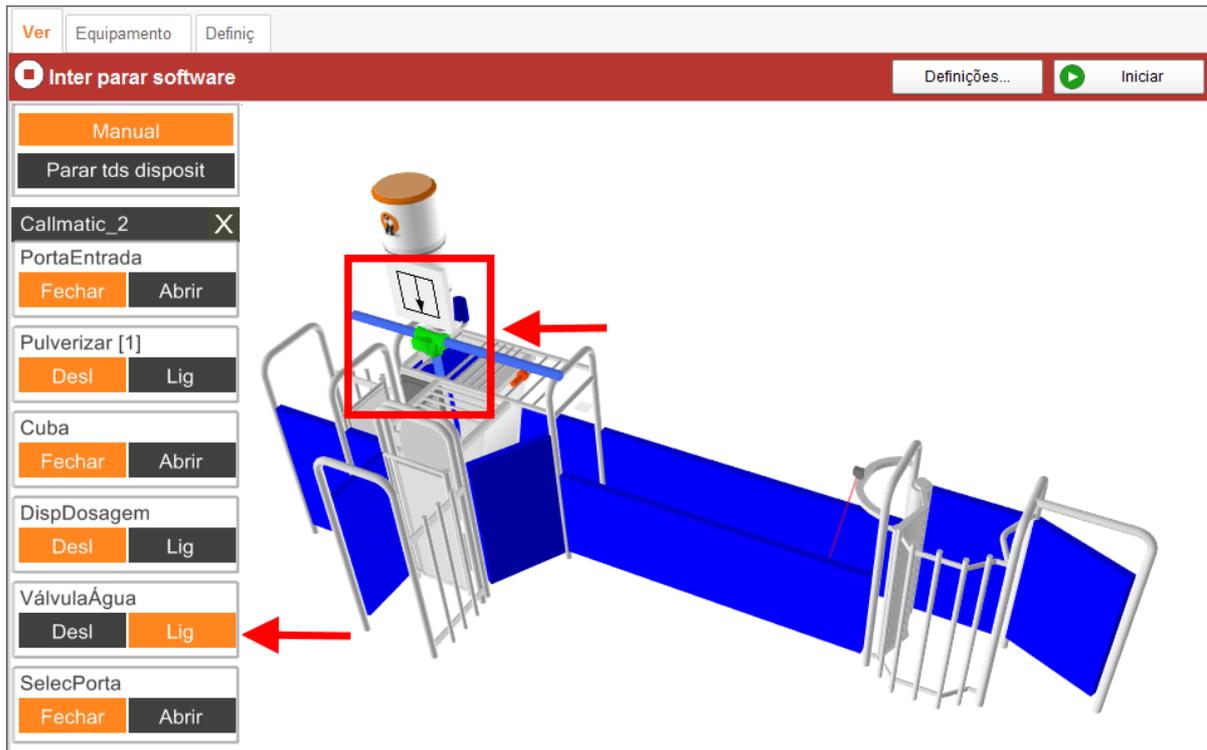
3. Caso necessário ajuste a vista, ver capítulo 3.4.1, ou volte a consultar as vistas gravadas por meio dos símbolos da câmara.
4. À esquerda, em cima, clique na vista em "Manual".
O controlo manual encontra-se ativado.



5. Clique na imagem 3D e todos os componentes do sistema que podem ser manualmente controlados serão apresentados à esquerda, na janela de aplicação.
6. Ative e/ou desative os componentes do sistema desejados, usando o respetivo botão.

A configuração manual dos componentes do sistema é correspondentemente visualizada na imagem 3D, sendo possível que os componentes do sistema estejam identificados a cores. As imagens seguintes mostram, por exemplo, as configurações de uma válvula de água fechada, bem como de uma aberta.





4 Configuração da aplicação

No separador "Equipamento" realize as configurações relativas à aplicação. Aqui poderá estabelecer, por exemplo, parâmetros para a hora de alimentação e de pausa, bem como a quantidade de ração por cada dosagem. Os valores dos parâmetros poderão voltar a ser modificados a qualquer altura, se necessário.



Válido para a primeira colocação em funcionamento:

A maioria dos parâmetros já vem com valores predefinidos pelo sistema. Recomenda-se a utilização dos valores predefinidos.

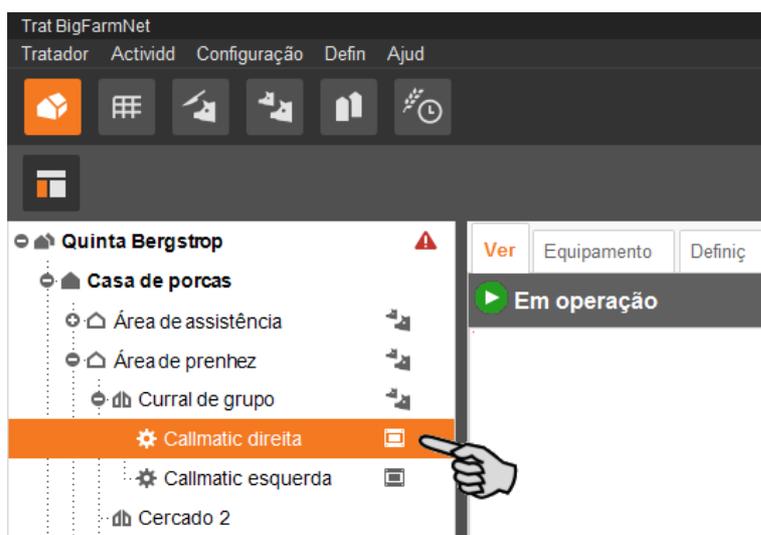
É necessária a configuração dos seguintes parâmetros para a primeira colocação em funcionamento:

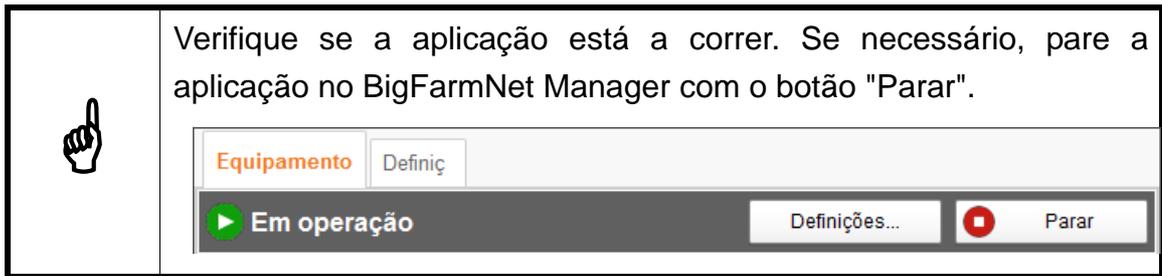
- **Mudança do dia**, ver capítulo 4.2 "Geral".
- **Início do tempo de pausa, fim do tempo de pausa**, ver capítulo 4.2 "Geral".
- **Curva de alimentação padrão**, ver capítulo 4.2 "Geral".
- **Quantidade por impulso**, ver capítulo 4.4 "Dosagem".

Assim que tiverem sido estabelecidos estes parâmetros poderá ligar o sistema. Também poderá otimizar parâmetros predefinidos posteriormente, ajustando-os às ações do sistema.

Poderá consultar os parâmetros de configuração da seguinte forma:

1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.

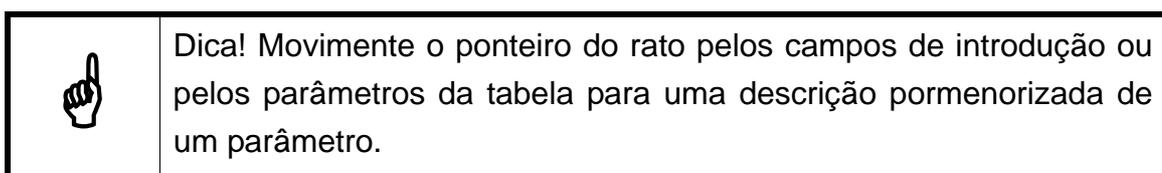




2. No separador "Equipamento", clique em cima à direita em "Definições...".



É aberto o diálogo das definições. Nele encontram-se vários separadores. O primeiro separador aberto é o "Geral". Nos respetivos separadores são desbloqueados todos os parâmetros para as funções dos componentes do sistema, criadas anteriormente no Compositor. Os parâmetros individuais são explicados nos capítulos seguintes. Estabeleça os respetivos valores para os parâmetros. Se necessário modifique os valores pré-definidos.

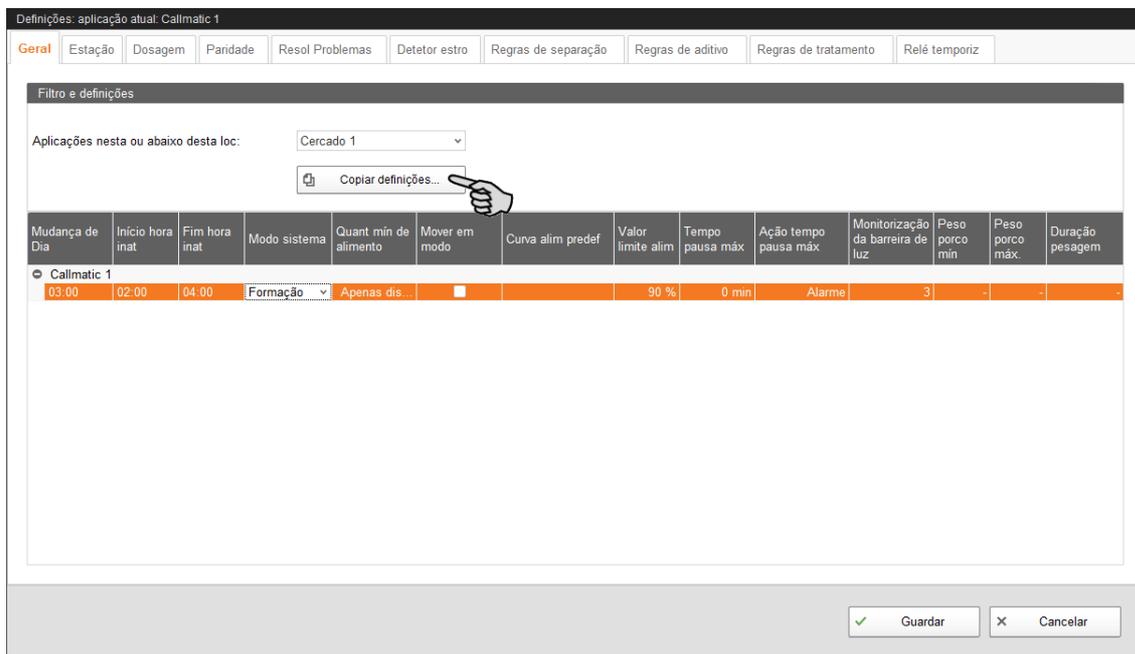


4.1 Copiar as configurações de uma estação de chamada

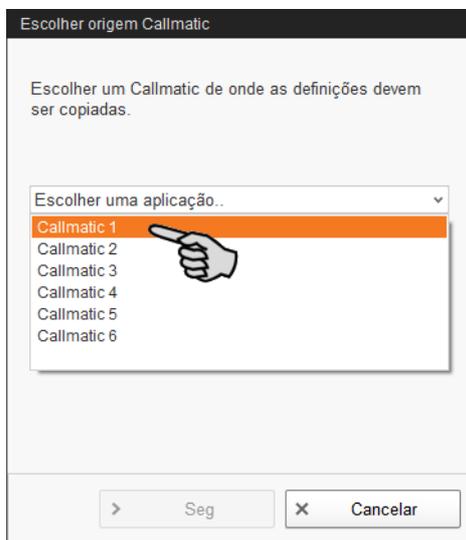
Se pretender usar as mesmas configurações para várias estações de chamada, poderá estabelecer as configurações para uma estação de chamada, passando-as de seguida para todas as outras estações de chamada. Esta função encontra-se disponível para todas as configurações nos respetivos separadores de uma janela de configuração.

Proceda da forma seguinte:

1. Estabeleça as configurações para uma estação de chamada.
2. Na área superior da janela, clique no botão "Copiar definições..."



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

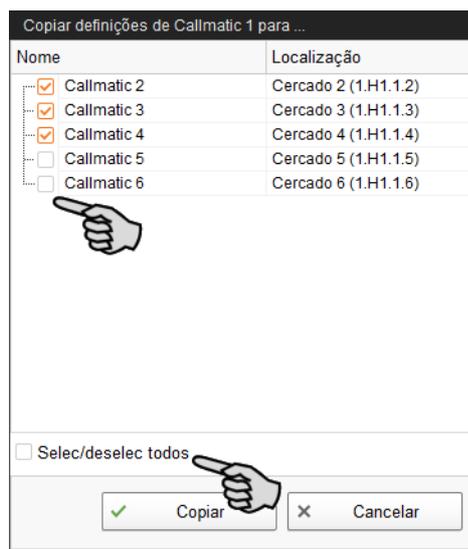


4. Clique em "Seguinte".
5. Na janela de diálogo seguinte, escolha as estações de chamada às quais pretende passar as configurações:

a) Clique na caixa de verificação respetiva.

Ou:

Clique na caixa de verificação "Selecionar/desseleccionar todos", se pretender que a ação seja válida para todas as estações de chamada.



6. Clique em "Copiar" e as configurações são transmitidas a todas as estações de chamada selecionadas.



Clique no botão "Guardar" apenas quando tiver determinado todos os parâmetros necessários nos separadores existentes. Quando clicar no botão "Guardar" será fechada toda a janela de diálogo. Para editar novamente, deverá voltar a abrir-se a janela de configurações.

As alterações guardadas têm efeito imediato na(s) estação(ões) de chamada!

4.2 Geral

Definições: aplicação atual: Callmatic 1

[Geral](#)
[Estação](#)
[Dosagem](#)
[Paridade](#)
[Resol Problemas](#)
[Detetor estro](#)
[Regras de separação](#)
[Regras de aditivo](#)
[Regras de tratamento](#)
[Relé temporiz](#)

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Cercado 1

 Copiar definições...

Mudança de Dia	Início hora inat	Fim hora inat	Modo sistema	Quant mín de alimento	Mover em modo	Curva alim predef	Valor limite alim	Tempo pausa máx	Ação tempo pausa máx	Monitorização da barreira de luz	Peso porco mín	Peso porco máx.	Duração pesagem
Callmatic 1	03:00	02:00	04:00	Normal	Apenas dis...	<input type="checkbox"/>	90 %	0 min	Alarme	3	-	-	-

- **Mudança do dia:** A hora da mudança de dia define o início de um novo dia de alimentação. As porcas têm então um novo título de alimentação para as próximas 24 horas. Regra geral, a mudança do dia começa às 0:00 horas. Se necessário modifique a hora.



A mudança do dia deverá estar definida no período da hora de pausa. No caso de utilização de várias estações de chamada deverá configurar-se, para todas as estações de chamada, a mesma hora, tanto para a mudança de dia como para as horas de pausa.

Dependendo da hora da mudança de dia são calculados novamente os seguintes valores:

- Porcas alimentadas
 - Ração consumida
 - Ração a consumir
 - Seleção
- O **início da hora inativa** e o **fim da hora inativa** definem o período de pausa, no qual a estação permanece fechada.
 - **Modo sistema:** No modo sistema poderá definir o modo no qual deve ser operada a estação de chamada. Para familiarizar as porcas com a estação, recomenda-se que a estação seja operada nos primeiros 1 a 2 dias num modo de formação (Formação).



Opere a estação de chamada no modo "Formação" apenas sob supervisão. Devido à alteração de circunstâncias, por exemplo, um comedouro aberto ou um tempo de fecho mais tardio da porta de entrada, existe perigo de ferimento das porcas.

Encontram-se à disposição os modos seguintes:

- "Normal"
- "Formação"
- "SelecFormando" (adicional ao modo de formação: quando a porca não come a "quant mín de alimento", a porca é atribuída ao recinto de seleção)

Especificidades do modo de formação:

- O "tempo de fecho da porta" é duplicado.
 - O "tempo após alimentação" é duplicado.
 - O "tempo de abertura da porta" é duplicado.
 - A porta de entrada só se fecha quando tiver sido reconhecido um transponder.
 - Quando a barreira fotoelétrica deteta uma porca, a tampa do comedouro abre e é emitido um impulso de alimentação.
- **Quantidade mínima de alimento:** Quantidade da ração diária que uma porca deve comer no modo sistema "SelecFormando", de forma a não ser selecionada. Esta configuração apenas está disponível no modo sistema "SelecFormando".
 - **Mover em modo:** No mover em modo, a estação é mantida aberta, mesmo depois de fornecida toda a ração. O acesso à estação por porcas com transponder desconhecido é possível. Durante as pausas, a estação fica fechada.
 - **Curva de alimentação predefinida:** Se as porcas não tiverem sido reconhecidas durante a estabulação (transponder desconhecido) não tendo sido atribuída qualquer curva de alimentação, estas serão alimentadas de acordo com a curva de alimentação padrão selecionada.
 - **Valor limite alimentação:** Consideram-se "alimentadas" as porcas que tiverem comido, no mínimo, a percentagem de ração diária aqui indicada.
 - **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 aviso de acordo com a configuração "Ação Tempo de pausa máx.". Um tempo de 0 minutos significa que não existe um tempo de pausa máximo.
 - **Ação tempo de pausa máx.** é um alarme, um aviso ou nenhuma ação ("Não").

- **Monitorização da barreira de luz:** Neste parâmetro poderá definir a quantidade de porcas que não são reconhecidas pelo sensor de entrada de forma a ser gerado um aviso.
- **Peso porco mín:** O peso mínimo do porco a partir do qual a balança inicia a medição.
- **Peso porco máx.:** Peso máximo do porco que a balança consegue pesar.
- **Duração de pesagem:** Período de tempo que a porca tem de permanecer na balança até ser determinado o seu peso.

4.3 Estação

Definições: aplicação atual: Callmatic 1

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Cercado 1

Porta		Seleção		Desloc. automática de animais p...		Leitor etiquetas		Pulveriz 1	Pulveriz 2	Pulveriz 3
Hora reabertura porta	Ignorar sensor de entrada após	Seleção recinto	N.º Máximo de Animais em Seleção	Mover recinto	Dias sem alim até serem movidos	hora saída estação	Hora bloqueio porta	Duração pulveriz	Duração pulveriz	Duração pulveriz
Callmatic 1										
30 s	30 s		Escolha um recinto ...		Escolha um r...	30 s	60 s	0,3 s	-	-

- **Porta**

Hora reabertura porta: Este período de tempo tem início quando a tampa do comedouro fecha depois de decorrido o tempo de alimentação. Decorrido a hora de reabertura da porta, a porta de entrada abre e a porca seguinte pode entrar na estação. Este tempo possibilita que a porca abandone calmamente a estação depois de comer ver capítulo 1.8 "Ciclo de alimentação".

O tempo após a alimentação e a velocidade de alimentação são introduzidos no separador "Paridade", ver capítulo 4.5 "Paridade".

Ignorar sensor de entrada após: O sensor de entrada será ignorado após decorrido o tempo aqui definido. A barreira fotoelétrica na entrada da estação não reage, quando a porca se desloca para trás na estação. A contagem inicia após a primeira dosagem.

- **Seleção**

Seleção recinto: Recinto para o qual deve ser encaminhada a porca selecionada. Para isso, a estação deverá estar equipada com um dispositivo de seleção.

N.º máximo de animais no recinto de seleção: Para que o recinto de seleção não fique sobrelotado, introduza aqui quantos animais cabem no máximo no recinto de seleção. O procedimento a ter com as porcas que não puderam ser selecionadas devido à sobrelotação do recinto de seleção, pode ser introduzido em "Seleção não possível", ver capítulo 4.6 "Resolução de problemas".

- **Deslocação automática de animais...**

Mover recinto: Recinto para o qual a porca é transferida se não tiver comido durante o número de dias definido ("Dias sem alimento até serem movidos").

Dias sem alimento até serem movidos: Número de dias que a porca não come, sendo portanto transferida para o "mover recinto".

- **Leitor etiquetas (Transponder)**

Hora saída estação: O tempo começa a contar se não for reconhecido qualquer transponder durante o tempo de alimentação ou o tempo após a alimentação. Decorrida a "Hora saída estação", a unidade de comando assume que mais nenhuma porca se encontra na estação e abre a porta de entrada para a porca seguinte. Se durante a ação "Hora saída estação" o transponder voltar a ser reconhecido, o tempo é repostado e reiniciado com base nas mesmas condições, ver capítulo 1.8 "Ciclo de alimentação".

Hora de bloqueio da porta: A porca entra na estação e aciona a barreira fotoelétrica da zona da entrada. A porta de entrada fecha. Logo que a barreira fotoelétrica fique inativa, começa a contar o tempo de fecho da porta. Durante o tempo bloqueio porta tem de ser reconhecido um transponder. Caso isto não suceda, inicia o tempo de abertura da porta.

- **Pulverizador**

Duração da pulverização: Aqui poderá especificar, para a marcação a cores, a duração da pulverização de cada pulverizador individual em segundos.

4.4 Dosagem

Filtro e definições											
Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Curral de grupo											
<input type="button" value="Copiar definições..."/>											
Válv água											
Uni Dosagem 1											
Horário	Quant por impu...	Desativar	Ingrediente	Duração desc	Quant por impu...	Desativar	Ingrediente	Duração desc	Ingrediente	Desativar	Duração desc
- Callmatic direita											
750 ms	80 g	<input type="checkbox"/>		30 s	-	<input type="checkbox"/>		-	-	<input type="checkbox"/>	-
o Callmatic esquerda											
750 ms	80 g	<input type="checkbox"/>		30 s	-	<input type="checkbox"/>		-	-	<input type="checkbox"/>	-
Uni dosagem min											

- **Válvula de água**

Horario: A duração da abertura da válvula da água permite ajustar a quantidade de água a adicionar à ração de secos.

- **Unidade de dosagem**

Quantidade por impulso é a quantidade de ração que cai do contentor de ração no comedouro, por dosagem.

Desativação: Se colocar uma marca de verificação neste parâmetro é desativado o contentor de ração quando ficar vazio.

Teor é o ingrediente de ração a introduzir pelo contentor de ração. Esta indicação deve ser idêntica à do componente de ração na curva de alimentação.

- **Doseador de minerais**

Teor é o ingrediente no doseador de minerais. A ativação da dosagem é definida, na gestão de porcas, por meio da curva de alimentação ou da categoria "Atividades", consulte o manual "BigFarmNet Manager - Gestão de porcas".

Desativação: Se colocar uma marca de verificação neste parâmetro é desativado o contentor de ração quando ficar vazio.

Tempo mín. de dosagem: Em "Tempo mínimo de dosagem" especifique a partir de que ponto, abaixo do limite mínimo de duração de uma dosagem, deverão ser combinados dois impulsos de dosagem.

Velocidade: Em "Velocidade" especifique a que velocidade deverá ser doseada a substância mineral.

- **HydroMixCallmatic**

Ingrediente HydroMix a ser doseado.

Verifi sensor: A primeira dosagem apenas é efetuada se o sensor do comedouro notificar que se encontra vazio.

4.5 Paridade

Paridade < 2				Paridade 2				Paridade 3			
Início vel alim	Fim vel. alim.	Mudança	Hora após alim	Início vel alim	Fim vel. alim.	Mudança	Hora após alim	Início vel alim	Fim vel. alim.	Mudança	Hora após alim
13 s/100g	26 s/100g	50,0 %	240 s	12 s/100g	24 s/100g	50,0 %	210 s	11 s/100g	22 s/100g	50,0 %	210 s
13 s/100g	26 s/100g	50,0 %	240 s	12 s/100g	24 s/100g	50,0 %	210 s	11 s/100g	22 s/100g	50,0 %	210 s

Aqui tem a possibilidade de predefinir a velocidade de alimentação e a hora após alimentação em função da paridade (quantidade de ninhadas). A velocidade de alimentação nas porcas, por regra aumenta com a quantidade de ninhadas. Deste modo, é dado mais tempo para comer a porcas "jovens" do que a porcas "maduras".

No exemplo acima indicado, a quantidade de ração definida para porcas com menos do que duas ninhadas (paridade < 2) é, no início, de 100 g por 13 segundos (**início da velocidade de alimentação**). A quantidade de ração fornecida vai diminuindo continuamente para 100 g por 26 segundos (**fim da velocidade de alimentação**), até atingir 50% da quantidade de ração pré-definida (**ponto de transição**). Se a quantidade total de alimento for atingida, inicia-se o **tempo após alimentação**. Este deve ser suficientemente longo de modo a dar tempo suficiente às porcas para esvaziarem o comedouro. No final do tempo de alimentação, o comedouro fecha-se e a porta de entrada abre para a porca seguinte.

4.6 Resolução de problemas

Definições: aplicação atual: Callmatic 1

Geral Estação Dosagem Paridade **Resol Problemas** Detetor estro Regras de separação Regras de aditivo Regras de tratamento Relé temporiz

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Cercado 1

Copiar definições...

Alarme porcas	Curva alim ilegal	Porcos ciclo			Criação	Selec impossível	Transm-recep desconh		
Mensagem estado	Mensagem estado	Número de ciclos	Separa porcos ciclo	Atraso ignorar ciclo	Rejeitar empurrador	Vaporiz a cores	Vaporiz a cores	Mensagem estado	Reação
Callmatic 1									
Não	Alarme	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vaporiz 1		Não	Alimentar

Guardar Cancelar

- Porcas com alarme**

Porcas com alarme são porcas que não tenham comido a ração diária prevista.

Valor limite alimentação: Se no final do dia de alimentação a porca continuar abaixo do valor limite de alimentação, é considerada uma porca com alarme. Em "Mensagem de estado" é possível determinar o tipo de mensagem que deve ser emitido para porcas com alarme.

Mensagem de estado é um alarme, um aviso ou nenhuma ação ("Não").

- Curva de alimentação inválida**

Este problema ocorre quando uma porca é alimentada sem curva de alimentação definida ou com uma curva de alimentação definida incorretamente. Isso significa que na curva de alimentação se encontra definido um tipo de ração (componente) que, por razões técnicas, não pode ser doseado na estação de alimentação. O componente, por exemplo, não se encontra disponível no reservatório da estação.

Poderá consultar a definição das curvas de alimentação no manual "BigFarmNet Manager - Gestão de porcas".

Mensagem de estado é um alarme, um aviso ou nenhuma ação ("Não").

- **Porcas cíclicas**

Porcas cíclicas são porcas que procuram sempre a estação de alimentação, mesmo já não tendo qualquer título de alimentação.

Com o **número de ciclos** poderá definir as porcas cíclicas.

Poderá **selecionar porcas cíclicas** numa unidade de seleção existente.

Abrir imediatamente a entrada: Se uma porca cíclica entra na estação, a porta de entrada abre imediatamente. Se esta opção não estiver selecionada, a porta abre-se após decorrido o tempo de abertura da porta.

- **Criação**

Rejeitar empurrador: Caso uma porca empurre outra porca para fora da estação de chamada, a porca que o tiver feito não recebe comida.

- **Seleção impossível**

Se uma porca já não puder ser selecionada devido à sobrelotação da área de seleção, a porca pode ser marcada com um **pulverizador de cor**, consulte o parâmetro "Seleção" em capítulo 4.3 "Estação".

- **Transponder desconhecido**

Caso uma porca não se encontre listada na gestão de porcas com o seu transponder, o transponder é desconhecido da estação. Tem disponíveis as seguintes configurações para porcas com transponder desconhecido:

- marcar com **pulverizador de cor**
- determinar o tipo de mensagem (alarme, aviso ou sem mensagem "Não") em **Mensagem de estado**
- selecionar, em **reação**, se a porca deve ser selecionada e/ou alimentada de acordo com a curva de alimentação padrão



O tipo de mensagem «Alarme» deve ser selecionado para falhas que possam ter consequências muito graves.

4.7 Detecção do cio

- **Modo de reconhecimento**

Tem à disposição as seguintes opções para o reconhecimento de um animal com cio:

- "Número de visitas": A porca deve ser identificada várias vezes ao dia no sistema de deteção do cio.
- "Duração das visitas": A porca deve ser identificada, para um determinado período de duração, por parte da antena de deteção do cio.
- "Selecionar todos": São ativados ambos os modos "Número de visitas" e "Duração das visitas".

- **Hora de paragem do transponder:** Se um transponder for lido duas vezes durante este período de tempo, então conta como uma visita ou um intervalo de tempo.

- **Configuração do intervalo de tempo:** Dentro deste período devem ser reconhecidos os parâmetros relativos a um animal com cio.

- **Ações**, o que deve ocorrer com um animal com cio:

- "Mensagem": A gestão de porcas cria uma atividade. Aqui poderá filtrar-se por deteção de cio, no filtro "Atividades".
- "Marcação a cores": A porca é marcada com um pulverizador de cor no dispositivo de deteção de cio.
- "Selecionar": A porca é selecionada quando voltar a entrar na estação de chamada.
- "Selecionar todos": São ativadas todas as ações.

- **Tipo de ação** é um alarme, um aviso ou nenhuma mensagem "Não".
- **Vaporiz a cores:** Seleção de um ou da totalidade dos pulverizadores disponíveis que devem ser usados.
- **Número de visitas:** Se o dispositivo de detecção de cio identificar, dentro de um intervalo de tempo, uma quantidade maior de visitas do que a definida, então trata-se muito provavelmente de um animal com cio.
- **Duração mín. da visita:** Caso uma visita ultrapasse a "Duração mín. da visita", esta também será registada como visita.
- **Limite de tempo da visita:** Se uma porca for reconhecida pelo dispositivo de detecção de cio durante mais tempo do que o "Limite de tempo da visita", a porca muito provavelmente encontra-se com cio.
- **Duração de ativação do pulverizador**

Exemplo para detecção de um animal com cio

Encontram-se definidos os parâmetros seguintes:

- Modo de reconhecimento = ambos (quantidade de visitas e duração das visitas)
- Tempo de paragem do transponder = 5 segundos
- Configuração Intervalo de tempo = 24 h
- Quantidade de visitas = 5 visitas
- Duração mínima da visita = 40 segundos
- Limite de tempo da visita = 260 segundos

Data	Hora	Porca	Tempo leitura (segundos)	Cálculo de software	Avaliação
01.01.	00:10:05	100	4	1 visita, 15 segundos	Não, duração mínima da visita não atingida
01.01.	00:10:12	100	8		
01.01	00:10:26	100	30	1 visita, 30 segundos	Não, duração mínima da visita não atingida
01.01.	00:11:01	100	8	1 visita, 48 segundos	Sim, duração mínima da visita atingida
01.01.	00:11:12	100	22		
01.01.	00:11:37	100	12		
Inspeção: Limite de tempo da visita: 49 segundos -> não; Quantidade de visitas: 1 -> Não					
01.01.	06:33:33	100	10	1 visita, 56 segundos	Sim, duração mínima da visita atingida
01.01.	06:33:36	100	20		
01.01.	06:33:59	100	30		
Inspeção: Limite de tempo da visita: 104 segundos -> não; Quantidade de visitas: 2 -> Não					

01.01.	11:30:30	100	5	1 visita, 5 segundos	Não, duração mínima da visita não atingida
01.01.	11:30:41	100	20	1 visita, 20 segundos	
01.01.	11:31:30	100	10	1 visita, 10 segundos	
01.01.	12:45:45	100	30	1 visita,	Sim, duração mínima da visita atingida
01.01.	12:46:19	100	30	64 segundos	
Inspeção: Limite de tempo da visita: 208 segundos -> não; Quantidade de visitas: 3 -> Não					
01.01.	16:06:20	100	30	1 visita,	Sim, duração mínima da visita atingida
01.01.	16:06:54	100	20	54 segundos	
Inspeção: Limite de tempo da visita: 262 segundos -> Sim; Quantidade de visitas: 4 -> Não Cumpridos os critérios da duração de visita = porca encontra-se com cio					

4.8 Regras de separação

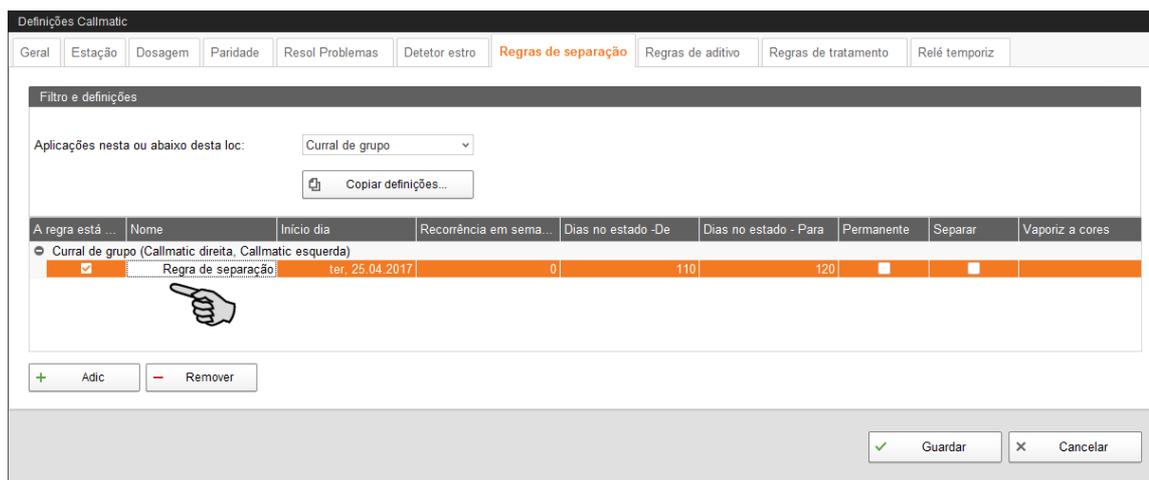
No separador "Regras de separação" proceda às configurações segundo as quais as porcas devem ser regularmente selecionadas, com base em determinados critérios. As regras de seleção são válidas exclusivamente para porcas prenhes.

1. Clique em "Adicionar".

São desbloqueados os campos de seleção para uma regra de seleção.



2. Proceda à configuração, clicando nos parâmetros correspondentes diretamente nos campos de introdução:



- Ative a regra colocando o visto em **Regra ativada**.
 - Atribua um **nome** à regra.
 - Defina a data (**dia de início**), a partir da qual deve ser válida a regra.
 - Introduza o número de **repetições em semanas** a partir do dia de início.
 - Defina a área (**De - Até**) dos **Dias no estado**, na qual devem encontrar-se as porcas para uma seleção.
 - Se colocar o visto em **Permanente**, a porca é selecionada em cada visita. Se remover o não colocar o visto, a porca apenas é selecionada na primeira visita.
 - A porca é selecionada se colocar o visto em **Separar**. As porcas também poder ser apenas marcadas.
 - Selecione um ou vários **vaporizadores a cores** com os quais são marcadas as porcas. O número de vaporizadores a cores é previamente determinado no Compositor, ver capítulo 3.1 "Adicionar e configurar computador de controlo".
- Se pretender desativar uma regra, remova o visto da caixa de controlo em "Regra ativada".
 - Se pretender remover totalmente uma regra da lista, marque a regra com um clique e de seguida clique em "Remover".

Exemplo para uma regra de seleção

Em intervalos regulares semanais deverão ser selecionadas para a inoculação, as porcas do grupo que cumpram determinados critérios:

- quarta-feira, dia no qual deve ocorrer a inoculação (**dia de início**)
- todas as 2 semanas (**repetições em semanas**)
- entre o 65º e o 79º dia de gestação/inseminação (**dias no estado De - Até**)

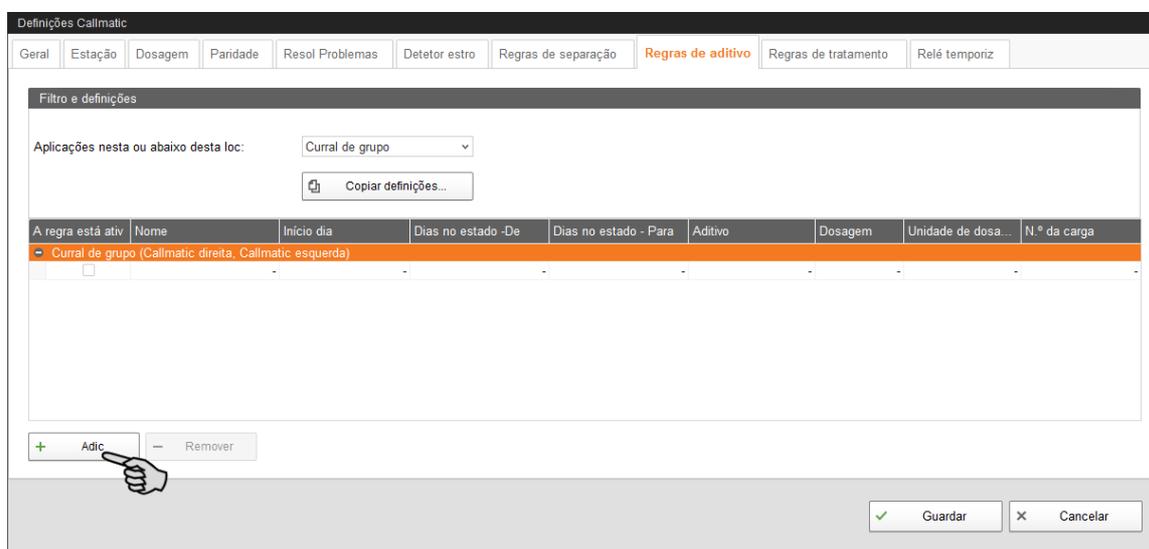
Após a introdução dos parâmetros, o software procura na lista de porcas a cada 2 semanas, partindo do dia início, que porcas se encontram entre o dia 65 e 79, selecionando-as. Para estas porcas não são necessárias tarefas de seleção adicionais por meio do sistema de gestão de porcas.

4.9 Regras para aditivos

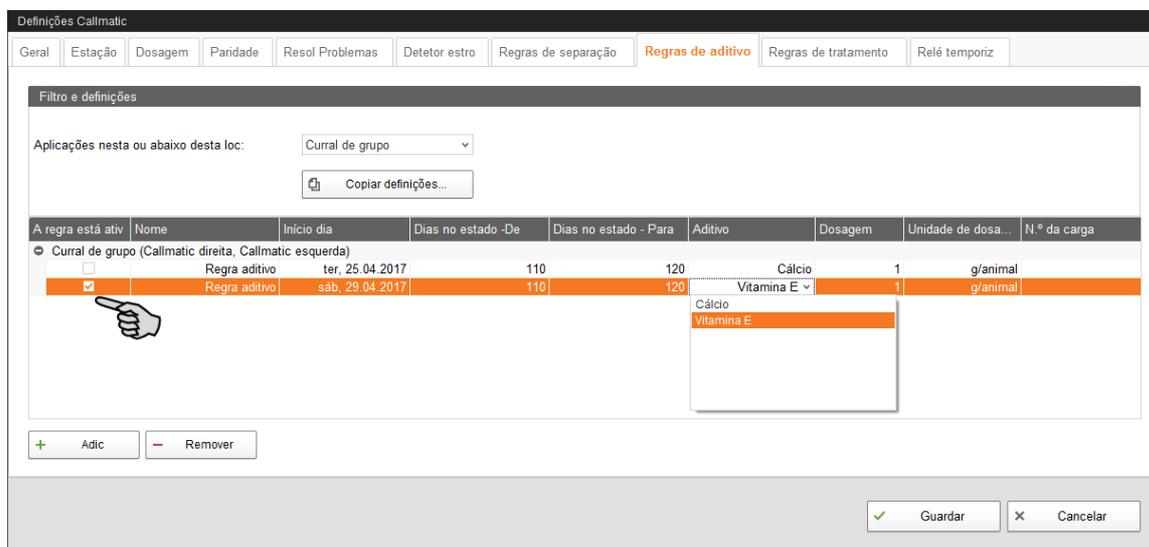
No separador "Regras para aditivos" deverá proceder às configurações para a administração de aditivos.

1. Clique em "Adicionar".

São desbloqueados os campos de seleção para uma regra relativa a aditivos.



2. Proceda à configuração, clicando nos parâmetros correspondentes diretamente nos campos de introdução:



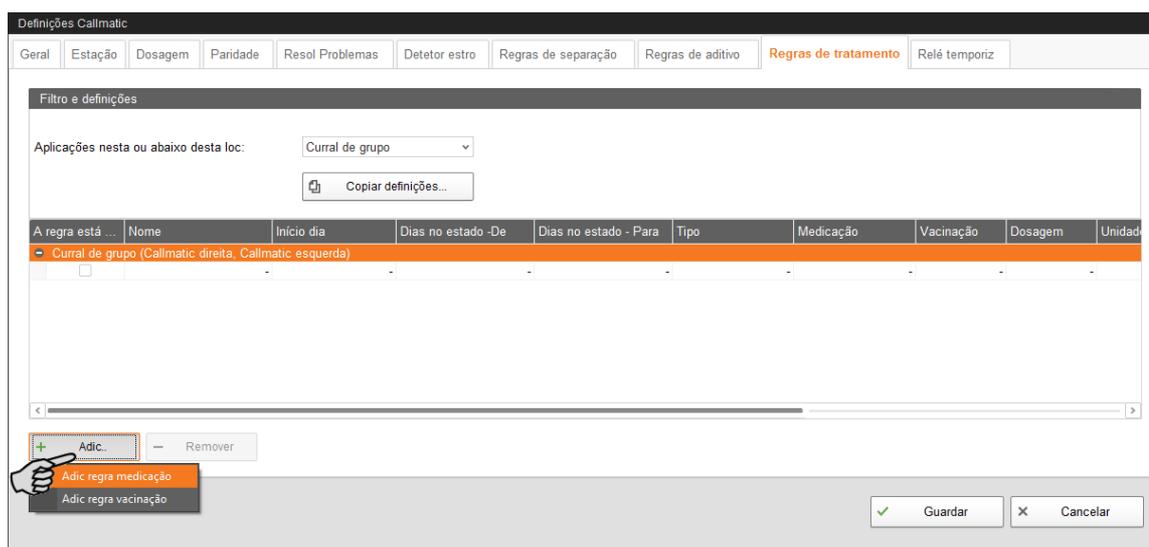
- a) Ative a regra colocando o visto em **Regra ativada**.
 - b) Atribua um **nome** à regra.
 - c) Defina a data (**dia de início**) na qual deve ser válida a regra.
 - d) Defina a área (**De - Até**) dos **Dias no estado** para as porcas que devem receber o aditivo.
 - e) Selecione o **aditivo**. O aditivo deverá ter sido anteriormente adicionada como componente.
 - f) Determine o número das doses (**Dose**) e a **Unidade de dosagem**.
 - g) Se necessário, introduza o **número de lote** do aditivo.
3. Se pretender desativar uma regra, remova o visto da caixa de controlo em "Regra ativada".
 4. Se pretender remover totalmente uma regra da lista, marque a regra com um clique e de seguida clique em "Remover".

4.10 Regras de tratamento

No separador "Regras de tratamento" proceda às configurações para uma medição e/ou inoculação.

1. Clique em "Adicionar" e selecione se a regra deve ser criada para uma medição ou inoculação.

É criada a regra correspondente e são desbloqueados os campos de introdução. Poderá criar também várias regras.



2. Proceda à configuração, clicando nos parâmetros correspondentes diretamente nos campos de introdução. Movimente a barra de deslocação inferior para visualizar parâmetros adicionais.

Definições Callmatic

Gerar Estação Dosagem Paridade Resol Problemas Detetor estro Regras de separação Regras de aditivo **Regras de tratamento** Relé temporiz

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Curral de grupo

Copiar definições...

A regra está ...	Nome	Início dia	Dias no estado -De	Dias no estado - Para	Tipo	Medicação	Vacinação	Dosagem	Unidad
<input checked="" type="checkbox"/>	Curral de grupo (Callmatic direita, Callmatic esquerda)								
<input checked="" type="checkbox"/>	Regra tratamento	ter. 25.04.2017	110	120	Trat médico		1	-	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Regra tratamento	dom. 30.04.2017	110	120	Inoculação		1		1

+ Adic. - Remover

Guardar Cancelar

- Ative a regra colocando o visto em **Regra ativada**.
- Atribua um **nome** à regra.
- Defina a data (**dia de início**) na qual deve ser válida a regra.
- Defina a área (**De - Até**) dos **Dias no estado** para as porcas que devem ser tratadas.
- Em **Tipo** poderá, se necessário, modificar o tipo de tratamento.
- No caso de um tratamento médico, selecione o medicamento em **Medicação**.
No caso de uma vacinação, selecione a vacina em **Vacinação**.
Tanto os medicamentos como as vacinas deverão ter sido adicionados previamente, consulte o capítulo "Dados gerais" no manual BigFarmNet Manager - Gestão de porcas.
- Determine o número das doses (**Dose**) e a **Unidade de dosagem**.
- Se necessário, introduza o **número de carga** do medicamento ou da vacina.
- Introduza um **Tempo de espera**, caso após uma medicação seja necessário um tempo de bloqueio, antes de serem executadas atividades adicionais por parte da porca. Este tempo de espera é apresentado na Atividade "Tratamento". No caso de vários tratamentos será sempre apresentado o tempo de bloqueio mais longo.
- Se necessário, introduza o **número de documento**.
- Se necessário, introduza o **veterinário**.

3. Se pretender desativar uma regra, remova o visto da caixa de controlo em "Regra ativada".
4. Se pretender remover totalmente uma regra da lista, marque a regra com um clique e de seguida clique em "Remover".

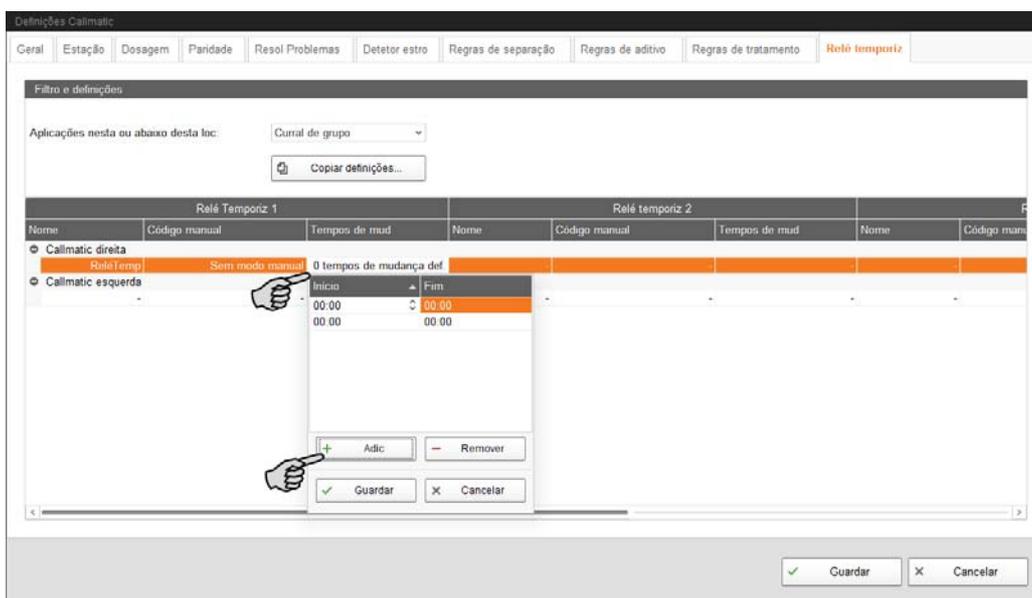
4.11 Relé de temporização

No separador "Relé de temporização", proceda às configurações para o número de relés de temporização criados.

1. Atribua um **nome** ao relé de temporização.
2. Selecione um **modo**, de forma a controlar manualmente o relé de temporização:
 - Sem modo manual
 - Ligar permanentemente o relé
 - Relé sempre desligado

A configuração é imediatamente assumida.

3. Estabeleça os **tempos de ligação**:

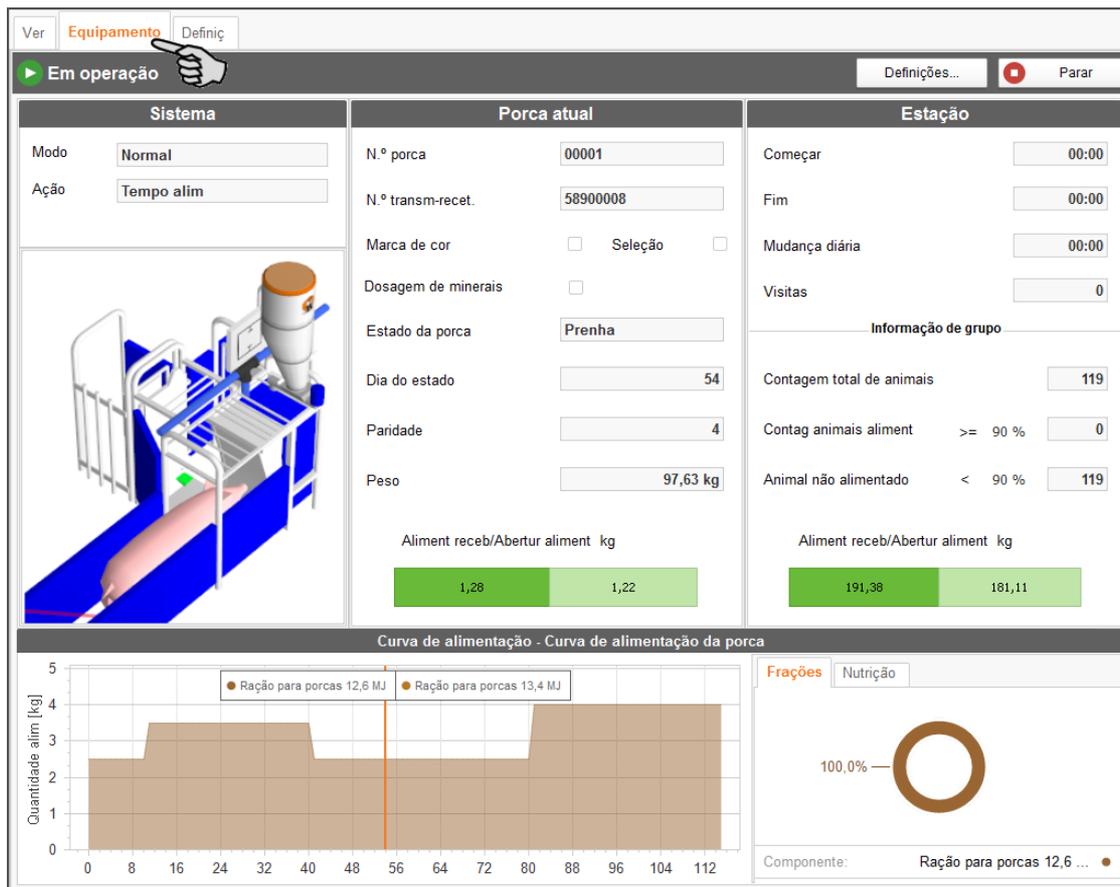


- a) Clique no campo de introdução em "Tempos de ligação".
Abre um diálogo suspenso.
- b) Clique em "Adicionar".
- c) Introduza a hora para o "início do tempo de pausa" e o "fim".
- d) Se necessário adicione mais tempos de ligação.
- e) Finalmente clique em "Guardar", para que sejam guardadas todas as configurações.

4.12 Indicação em Equipamento

No separador "Equipamento" poderá consultar uma indicação com informações selecionadas relativas à estação e à porca que de momento se encontra na estação. Os dados apresentados foram estabelecidos previamente em diversos menus de configuração, como é o caso por exemplo do diálogo de configuração, das curvas de alimentação ou do diálogo de estabulação.

Os dados apresentados são meramente informativos e não podem ser aqui editados.



4.12.1 Sistema

Uma estação de chamada pode ser operada no modo "Normal" ou no "modo de formação".

Para familiarizar as porcas com a estação, recomenda-se que a estação seja operada nos primeiros 1 a 2 dias no modo de formação. O modo de formação apenas pode ser operado até que as primeiras porcas entrem sozinhas na estação de chamada. Caso contrário é possível a ocorrência de danos nos animais causadas por ocupações duplas e tampas de comedouros abertas, uma vez que no modo de formação a tampa do comedouro abre quando acionada a barreira fotoelétrica e a porta apenas fecha quando a porca é reconhecida no comedouro.

Especificidades do modo de formação:

- O "tempo de fecho da porta" é duplicado.
- O "tempo após alimentação" é duplicado.
- O "tempo de abertura da porta" é duplicado.
- A porta de entrada só se fecha quando tiver sido reconhecido um transponder.
- Quando a barreira fotoelétrica deteta uma porca, a tampa do comedouro abre e é emitido um impulso de alimentação.

4.12.2 Porca atual na estação

Porca atual	
N.º porca	00001
N.º transm-recet.	58900008
Marca de cor	<input type="checkbox"/> Seleção <input type="checkbox"/>
Dosagem de minerais	<input type="checkbox"/>
Estado da porca	Prenha
Dia do estado	54
Paridade	4
Peso	97,63 kg
Aliment receb/Abertur aliment kg	
	1,28
	1,22

Na área "Porca actual" são indicados os dados sobre a porca que se encontra nesse momento na estação. Caso não seja apresentado qualquer transponder, a antena não fará a leitura de qualquer transponder. Os outros dados referem-se à visita atual ou à última visita.

- O **nº. de porca** é atribuído aquando da estabulação dos animais. Cada porca tem o seu próprio número de porca.
- O **nº. de transmissor-recetor** é atribuído aquando da estabulação dos animais. Cada porca tem o seu próprio número de transponder. A porca é identificada pela antena, dependendo do transponder.
- Se estiver ativa a **marcação a cores**, a porca será sujeita a uma marcação com cor. Motivo para uma marcação com cor é, por exemplo, uma regra de seleção referente aos dias de estado, ver capítulo 4.8 "Regras de separação", ou a deteção do cio, ver capítulo 4.7 "Deteção do cio".

- Caso esteja ativa a **seleção**, a porca é selecionada após ter-se alimentado, ver capítulo 4.8 "Regras de separação".
- Se estiver ativa a **dosagem de minerais**, a porca deverá então receber minerais.
- Este é o **Estado** atual da porca, por exemplo "prenhe".
- Os **dias em estado** mostram quanto tempo mais a porca irá permanecer no seu estado presente.
- A **Paridade** apresenta o número de ninhadas da porca. Uma porca jovem começa com o valor 0, que é colocado em 1 aquando da primeira inseminação. Em seguida, o valor é aumentado em 1 com cada desmame dos leitões.
- **Peso** da porca
- A barra colorida apresenta a **ração diária** total em alimento estabelecida para a porca. A quantidade é determinada pelas pré-definições na curva de alimento. A barra colorida encontra-se dividida: Verde escuro mostra a quantidade de ração já entregue e verde claro representa a quantidade de ração ainda disponível.

4.12.3 Estação

Estação	
Começar	00:00
Fim	00:00
Mudança diária	00:00
Visitas	0
Informação de grupo	
Contagem total de animais	119
Contag animais aliment >= 90 %	0
Animal não alimentado < 90 %	119
Aliment receb/Abertur aliment kg	
191,38	181,11

Na área "Estação" são apresentados os dados de alimentação de todas as porcas que se encontram atribuídas ao grupo desta estação.

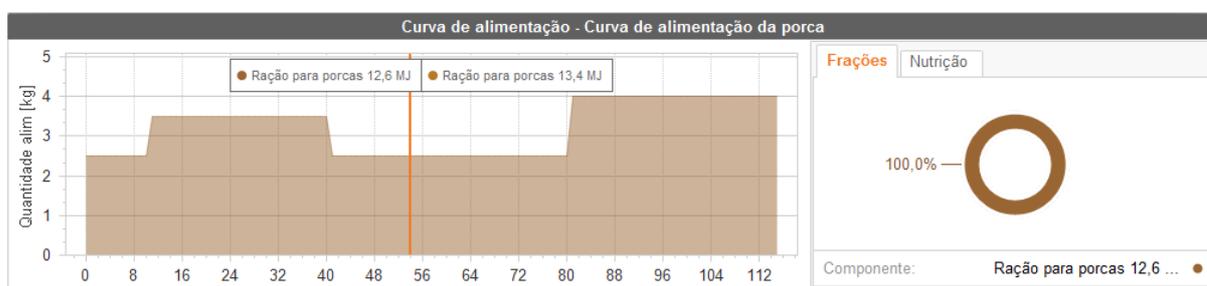
- **Começar tempo de pausa / Fim do tempo de pausa:** Durante o tempo de pausa, a porta de entrada permanece fechada. As porcas não são alimentadas nem selecionadas. Um tempo de pausa é importante para que haja mais descanso no grupo, em determinados períodos.

- **Mudança do dia:** A hora da mudança de dia define o início de um novo dia de alimentação.

Nesta hora, serão calculados os seguintes valores de novo:

- Porcas alimentadas
- Ração consumida
- Ração a consumir
- Seleção
- **Visitas:** O número indica quantas porcas já visitaram a estação.
- **Informações de grupos**
 - **Porcas no grupo** é o número de porcas no grupo.
 - **Contag animais aliment** indica o número de porcas que comeram, pelo menos, a percentagem da sua ração diária indicada. Esta percentagem é definida por meio do parâmetro "Valor limite de alimentação", ver capítulo 4.2 "Geral". A indicação refere-se sempre ao dia de alimentação atual.
 - **Animal não alimentado** indica o número de porcas que ainda não comeram a sua ração diária. Ainda não foi atingido o limite de alimentação percentual indicado. A indicação refere-se sempre ao dia de alimentação atual.
 - A barra colorida indica **ração diária** total em quantidade de alimento previsto para todo o grupo. A quantidade é determinada pelas pré-definições na curva de alimento. A barra colorida encontra-se dividida: Verde escuro mostra a quantidade de ração já entregue e verde claro representa a quantidade de ração ainda disponível.

4.12.4 Informação relativa à alimentação



Na área "Curva de alimentação" é exibido o diagrama, a composição da ração e os valores nutricionais respetivos. A linha vermelha indica o dia de curva atual e, desta forma, a ração diária.

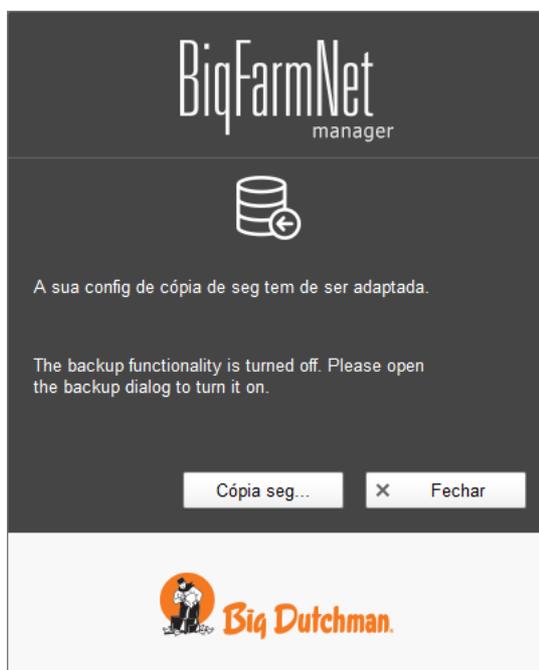
Poderá consultar a definição de uma curva de alimentação no manual "BigFarmNet Manager - Gestão de porcas".

4.13 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.

	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.

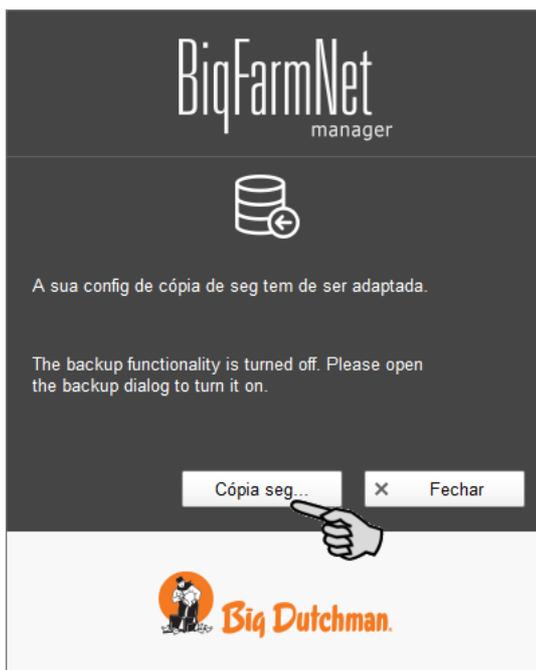
Tenha em atenção de que apenas poderá aceder à última cópia de segurança. Tudo o que tiver criado ou modificado nesse meio tempo não é considerado. Assim sendo, a determinação dos intervalos entre as cópias de segurança depende da quantidade de dados que criar. Estes deverão ser ajustados às suas necessidades, 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.

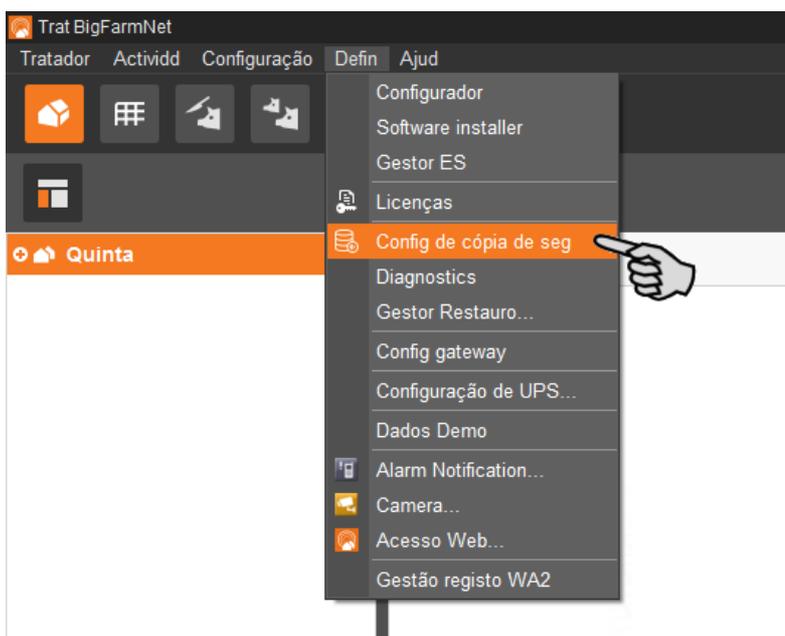
Poderá consultar o diálogo de configuração da seguinte forma:

1. Clique em "Cópia de segurança".



OU

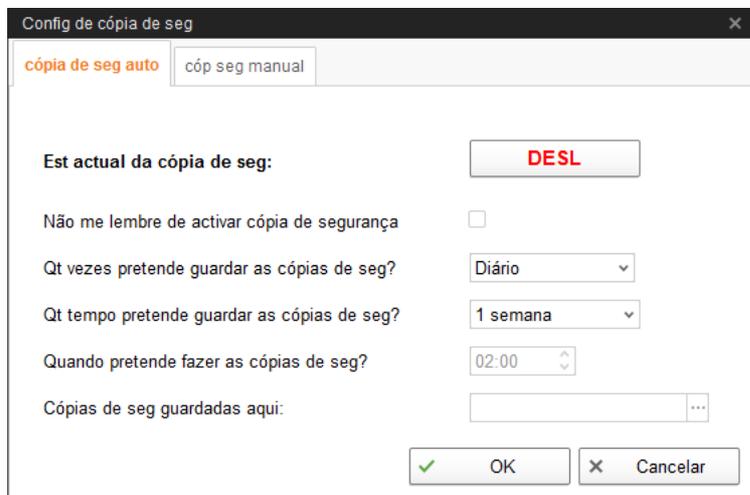
1. No menu "Defin" clique em "Cópia de segurança"



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

Cópia de segurança automática

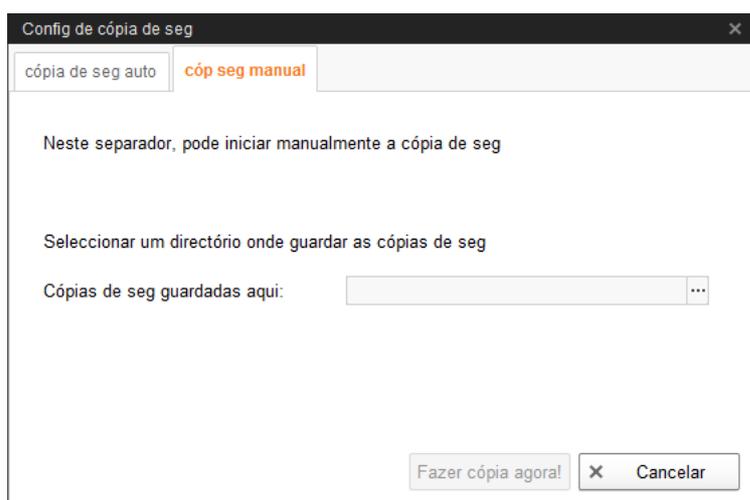
Por predefinição, a cópia de segurança automática encontra-se "DESLIGADA".



- 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



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

5 Operação do computador de controlo



A estação de chamada (CallMatic/Call-Inn) é operada por meio de um computador de controlo 510pro com ecrã tátil. O computador de controlo tanto pode ser operado de forma central, por meio do BigFarmNet Manager, como também de forma descentralizada. Um computador de controlo pode controlar até 10 estações de chamada. São exibidas todas as definições importantes das respetivas estações de chamada, os dados do animal mais importantes do grupo assim como o estado de comando atual. Muitas definições

podem ser diretamente executadas no computador de controlo.

Todos os dados no computador de controlo são reencaminhados ao PC gestor no escritório: 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. Também em caso de interrupção da ligação de rede, a estação de chamada continua a alimentar individualmente os animais. Logo que a ligação de rede seja reposta, os dados mais atuais são automaticamente transmitidos.

5.1 Dados técnicos

Dimensões (A x L x P)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Tipo de proteção segundo a EN60529	KT 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	91-02-4041

5.2 Símbolos

 	<p>Vista geral/Vista inicial</p> <p>Colorido: Encontra-se na vista geral.</p>
 	<p>Menu para configurações</p> <p>Colorido: Encontra-se no menu para as configurações.</p>
 	<p>Alarme</p> <p>Colorido: Ocorreu um alarme.</p>
 	<p>Estatística de porcas/seleção</p> <p>Colorido: Encontra-se na estatística detalhada das porcas.</p>
 	<p>Estatística de alimentação</p> <p>Colorido: Encontra-se na estatística detalhada da alimentação.</p>
	<p>Terminar sessão</p>
	<p>Explicação relativa aos parâmetros de configuração</p>
	<p>Voltar à vista anterior</p>
	<p>Abrir informações ou configurações adicionais</p>

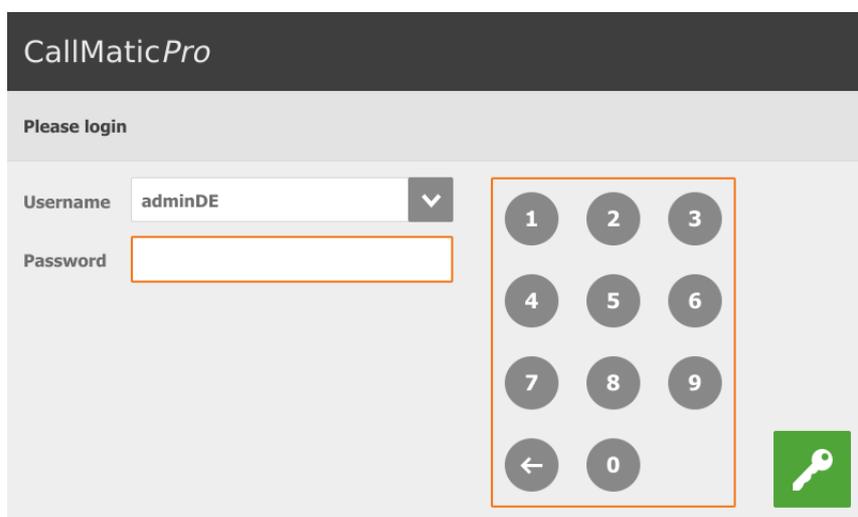
	Deslocar para cima/para baixo
	Recolher estrutura
	Expandir estrutura
	Configurações de rede
	Confirmar a seleção de configurações adicionais
	Gravar a introdução de informação
	Iniciar sessão

5.3 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

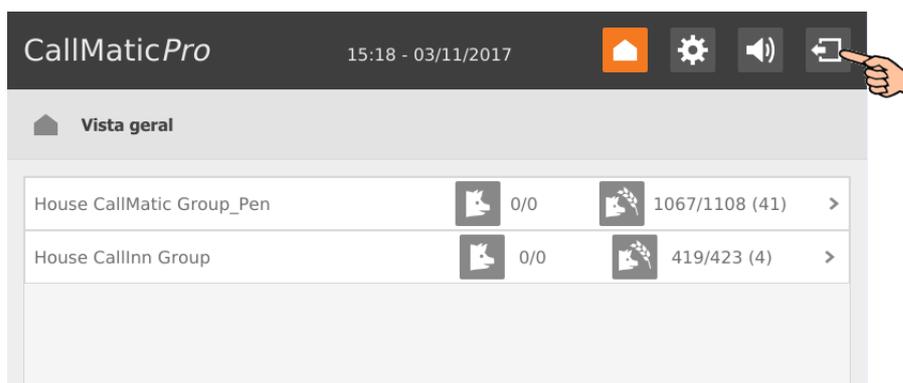
- automaticamente após a instalação bem-sucedida do software, quando a aplicação inicia,
- automaticamente após um determinado intervalo de tempo sem atividade (encerramento automático de sessão) ou,
- se iniciar sessão ativamente no computador de controlo.



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

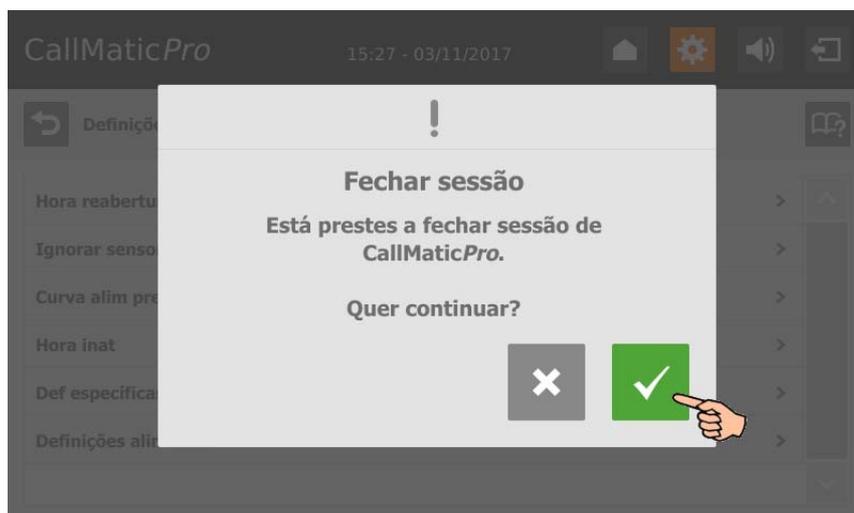
5.4 Encerrar sessão

1. Para encerrar sessão toque no símbolo para "encerrar sessão".



2. Confirme o encerramento de sessão.

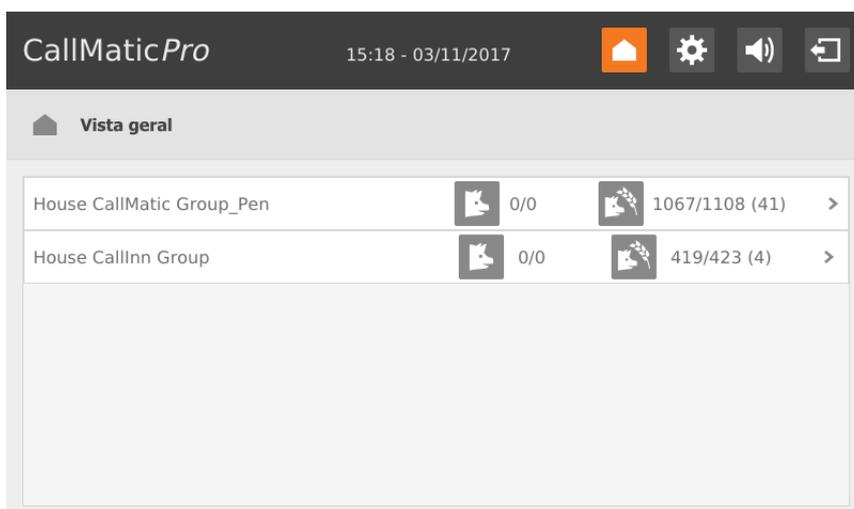
O diálogo de início de sessão volta a aparecer no ecrã.



5.5 Vista inicial

Após o início de sessão, aparece como vista inicial uma vista geral das estações de chamada atribuídas. Cada estação de chamada mostra

- a localização da estação de chamada
- o número de porcas seleccionadas/a seleccionar
- o número de porcas alimentadas/a alimentar



5.6 Dados de uma estação de chamada

Se tocar na estação de chamada desejada na vista inicial irá então abrir-se a vista geral com os respetivos dados da estação de chamada.

Na zona superior poderá verificar a localização da estação de chamada. Com as setas para a esquerda e para a direita poderá alternar entre as estações.



Os parâmetros com uma seta para a direita > fornecem informações adicionais ou outras possibilidades de configuração.

Com  regressa sempre à vista geral ou à vista inicial.

5.6.1 Estatística das porcas e da alimentação

A "estatística das porcas" abre-se clicando em "Porcas seleccionadas", na vista geral de dados de uma estação de chamada.



A "estatística da alimentação" abre-se clicando em "Contagem de porcas alimentadas", na vista geral de dados de uma estação de chamada.



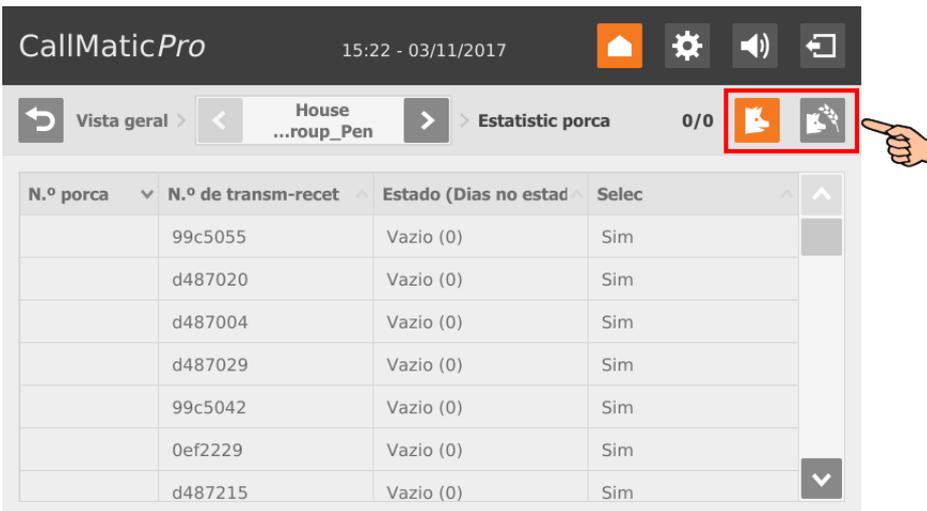
CallMaticPro 15:20 - 03/11/2017

Vista geral > House ...roup_Pen

Contagem porcas total	1109	Porcas selec	0/0 >
Contagem de porcas não alim	41	Contagem porcas alim > 80%	1068 >
Hora inac	Início 01:00 Fim 05:00 (4 h)	Mudança diária	02:00

Estado	Nome	Atividade	Visitas
	CallMatic 1	Parar	304
▶	CallMatic 2	Tempo alim	262
▶	CallMatic 3	Dosear	258

Poderá verificar qual das estatísticas se encontra aberta olhando para o símbolo colorido, ver capítulo 5.2 "Símbolos". Tocando nos símbolos poderá alternar entre ambas as estatísticas.



CallMaticPro 15:22 - 03/11/2017

Vista geral > House ...roup_Pen > Estatistic porca 0/0

N.º porca	N.º de transm-recet	Estado (Dias no estad	Selec
	99c5055	Vazio (0)	Sim
	d487020	Vazio (0)	Sim
	d487004	Vazio (0)	Sim
	d487029	Vazio (0)	Sim
	99c5042	Vazio (0)	Sim
	0ef2229	Vazio (0)	Sim
	d487215	Vazio (0)	Sim

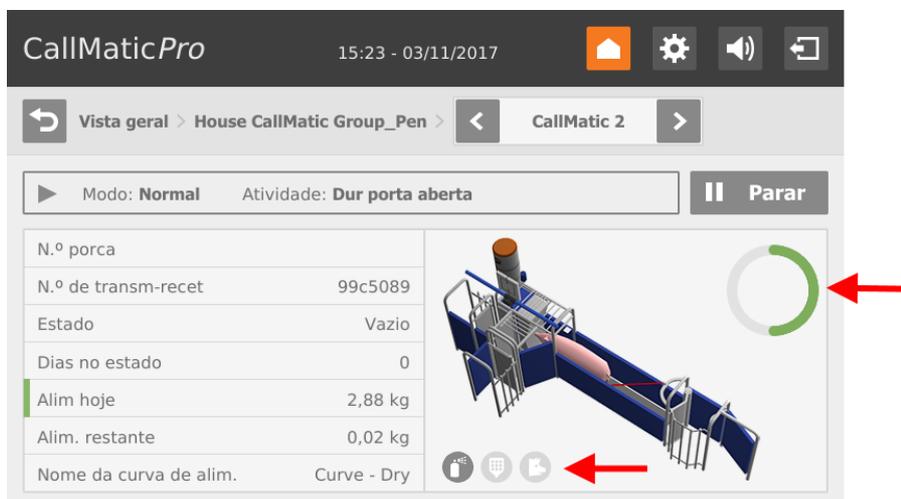
5.6.2 Estado da estação de chamada

Poderá abrir o estado atual na vista geral de dados da respetiva estação de chamada.



Na exibição do estado poderá consultar determinadas informações relativas à porca que de momento se encontra na estação de chamada. Na exibição de estado não poderá editar os dados. A exibição de estado é comparável com a do BigFarmNet Manager no separador "Equipamento", ver capítulo 4.12.

Com **▶ Início** ou **|| Parar** poderá iniciar ou parar a estação de chamada.



Os símbolos seguintes significam que a porca na estação de chamada

- é marcada com cor.
- recebe minerais.
- é selecionada noutra cercado.

O círculo indica quanta da ração diária já foi doseada; por exemplo se meio círculo estiver colorido, 50% da ração diária já foi doseado.

5.7 Definições

Poderá executar diretamente as definições no computador de controlo. No entanto, apenas tem uma seleção dos parâmetros do BigFarmNet Manager, que poderá encontrar em "Definições", ver capítulo 4.

Poderá encontrar a respetiva definição dos parâmetros nos capítulos indicados. Poderá consultar um breve explicação sobre os respetivos parâmetros premindo o botão  .

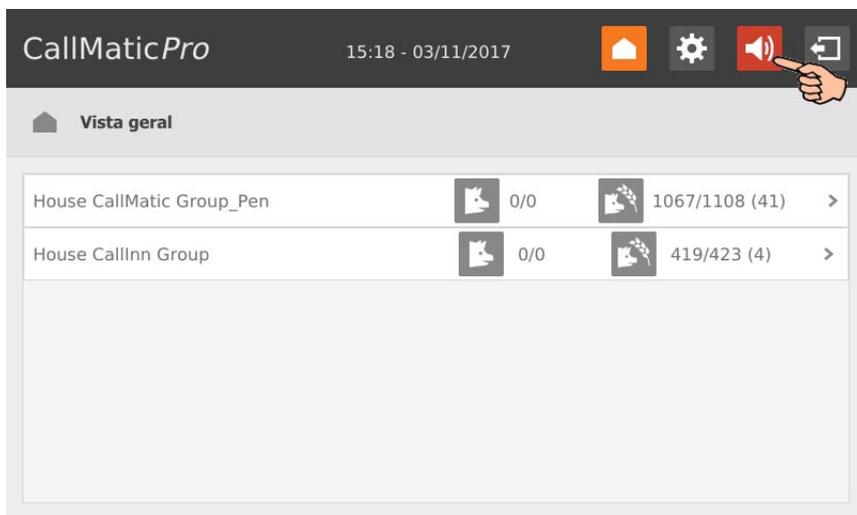


- **Geral**, ver capítulo 4.2 e 4.3
- **Alimentar**
 - Hora inativa, ver capítulo 4.2,
 - Curva de alimentação predefinida:, ver capítulo 4.2
 - Hora reabertura porta, Ignorar sensor de entrada após, ver capítulo 4.3
 - Configurações de alimentação, ver capítulo 4.4
 - Definições específicas de paridade, ver capítulo 4.5
- **Leitor etiquetas (transponder)**, ver capítulo 4.3
- **Marcação a cores**, ver capítulo 4.3
- **Porcas com alarme**, ver capítulo 4.6
- **Curva de alimentação inválida**, ver capítulo 4.6
- **Porcas cíclicas**, ver capítulo 4.6
- **Seleção impossível**, ver capítulo 4.6
- **Transmissor-recetor desconhecido**, ver capítulo 4.6

5.8 Alarmes

Se estiver ativado um alarme ou um aviso, o símbolo para o alarme fica colorido.

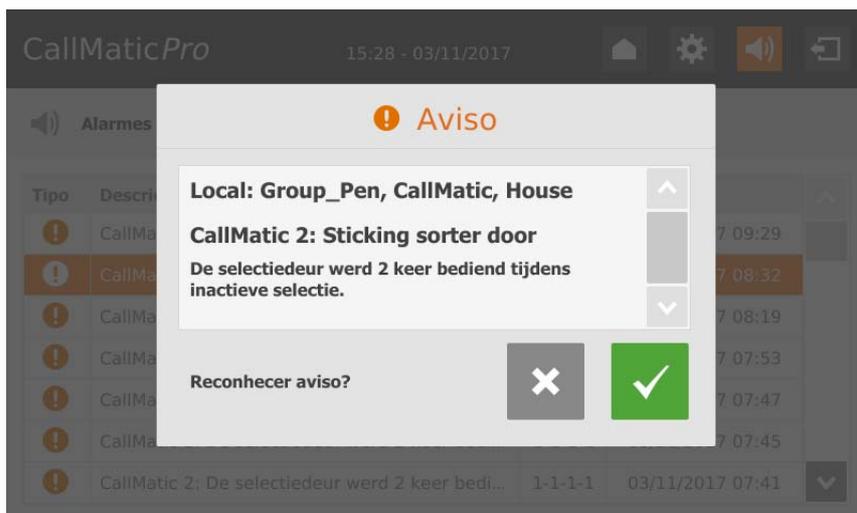
1. Toque no símbolo para abrir o menu dos alarmes.



Os alarmes e avisos individuais são listados em sequência, de acordo com a sua hora de ocorrência. As colunas da tabela apresentam as informações seguintes:

- Tipo de alarme, ver capítulo 7 "Alarmes"
- Descrição do alarme
- Hora de entrada

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



6 Sistema de operação de estação

6.1 Configuração de fábrica básica

Com o auxílio do sistema de operação da estação poderá acionar manualmente todos os componentes da instalação controláveis. Na configuração de fábrica estão disponíveis as funções para os seguintes componentes da instalação:

- Alarme
- Porta de entrada
- Tampa do comedouro
- Comedouro 1
- Água
- Marcação a cores 1



Figura 6-1: Sistema de operação da estação central Basic

Quantidade	N.º código	Designação
1	91-02-4206	Sistema de operação da estação CallMatic central Basic
1	91-02-4208	Sistema de operação da estação Call-Inn central Basic

6.2 Expansão

O sistema de operação da estação numa estação CallMatic pode, em caso de necessidade, ser expandido para as funções de seleção, comedouro 2 ou dosagem de minerais. Os orifícios para os novos botões e interruptores já foram previamente perfurados na tampa. Para a identificação das funções adicionais instaladas são usadas etiquetas autocolantes.

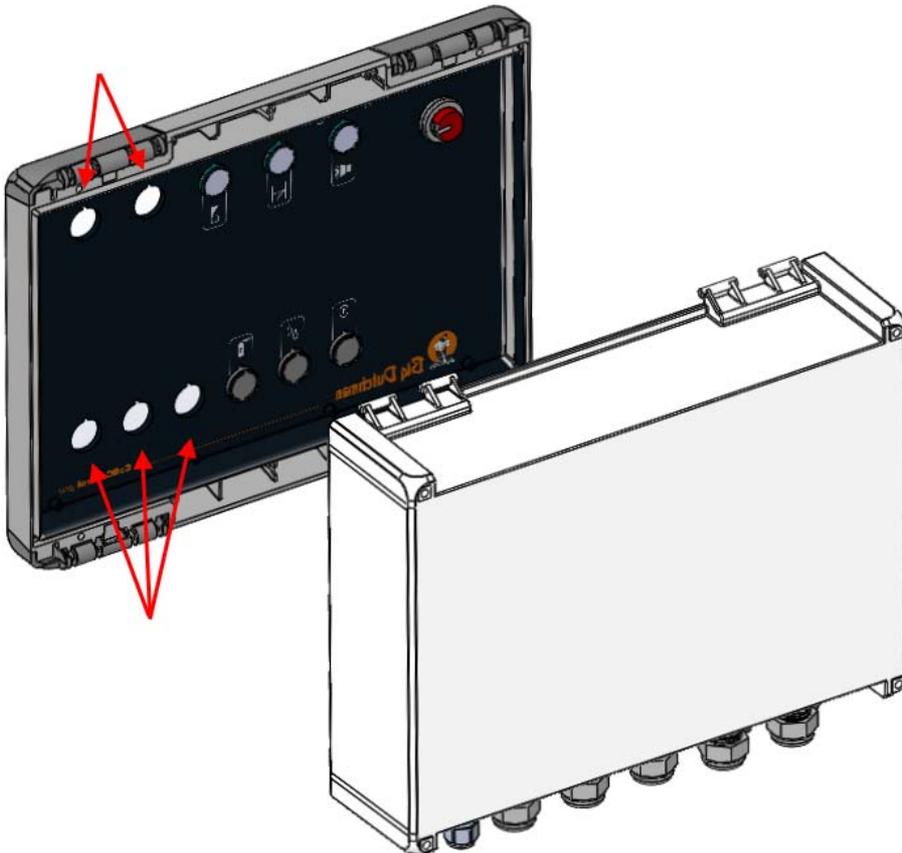


Figura 6-2: Operação da estação - orifícios previamente perfurados para a expansão

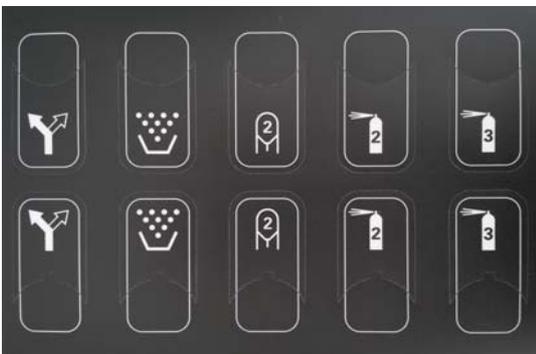


Figura 6-3: Operação da estação - etiquetas autocolantes para a expansão

Quantidade	N.º código	Designação
1	91-02-4207	Sistema de operação da estação CallMatic central com expansão para seleção

6.3 Símbolos

Tabela 6-1: Significado dos símbolos

	Alarme		Água
	Porta de entrada		Mineral
	Tampa do comedouro		Marcação a cores 1
	Seleção		Marcação a cores 2
	Comedouro 1		Marcação a cores 3
	Comedouro 2		

6.4 Ligação elétrica

As informações sobre a ligação elétrica podem ser consultadas no esquema de circuitos do sistema de operação de estação Callmatic BFN 22-00068-01. O esquema de circuitos é fornecido com o sistema de operação de estação.

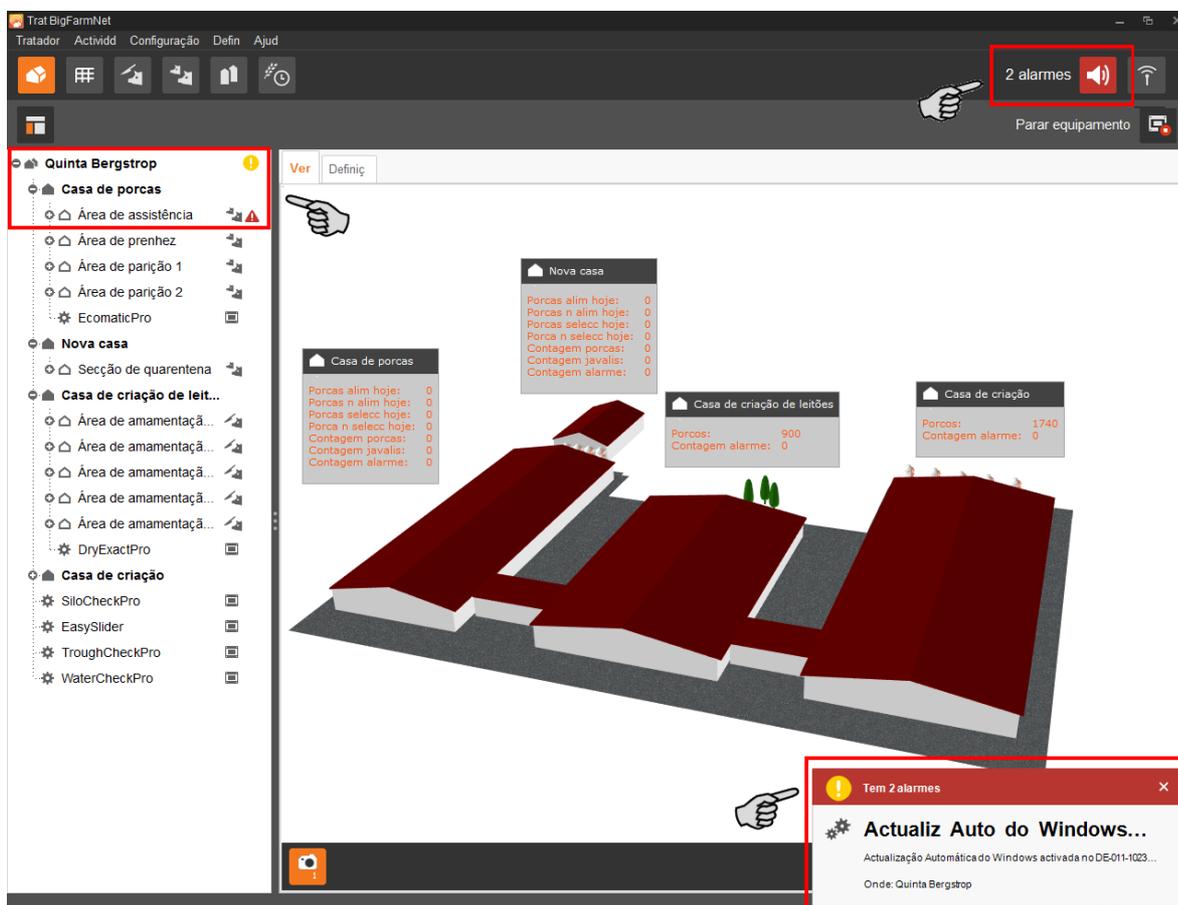
	A instalação e os trabalhos nos componentes/grupos elétricos só podem ser realizados por eletricitas, em conformidade com as regras eletrotécnicas (por ex. EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160).
	O aparelho de regulação aberto implica exposição a tensões elétricas perigosas. Atue sempre de modo preventivo em relação aos perigos e mantenha os colaboradores de outros setores especializados afastados das zonas de perigo.

7 Alarmes

É emitido um alarme caso os parâmetros de operação não cumpram os valores definidos, ou no caso de ocorrer uma avaria. Entre os alarmes também se encontram os avisos. Os alarmes são, primeiramente, registados pelo computador de controlo. O computador de controlo emite uma mensagem de alarme ao BigFarmNet Manager.

O BigFarmNet Manager alerta para os alarmes da forma seguinte:

- Janela Pop-Up: A janela aparece assim que for registado um alarme, independentemente da aplicação na qual se encontra a trabalhar.
- Estrutura da quinta: Em caso de alarme, os locais com avaria, são identificados com um triângulo e, no caso de um aviso, com um círculo.
- Barra de ferramentas: O número de alarmes é apresentado junto ao símbolo de alarme.



Se clicar na janela Pop-Up ou no símbolo de alarme na barra de ferramentas, abre-se então o separador "Alarme" na janela de aplicação. O separador "Alarmes" apresenta todos os alarmes e avisos ativos.

Se, na estrutura da quinta, clicar num local com símbolo de alarme ou de aviso, então no separador "Alarme" apenas serão indicados os problemas relativos ao respetivo local.

Tipo	Categ...	Alarme	Onde	Quando
!	⚙️	Atualiz. Auto do Windows activada	Quinta Bergstrop	24-04-2017 11:55:22
!	⚙️	UPS é obrigat mas actualmente desac...	Quinta Bergstrop	24-04-2017 11:50:52

Filtro
 Categoria: <Introd critérios filtro>
 Alarme: <Introd critérios filtro>
 Repor
 2 alarmes

Detalhes alarme
 Notas do Utilizador

Os alarmes e avisos individuais são listados em sequência, de acordo com a sua hora de ocorrência. As colunas da tabela apresentam as informações seguintes:

- Tipo: Tipo de alarme
- Categoria: Categoria de alarme
- Alarme: Causa do alarme
- Onde: Local onde ocorreu o alarme
- Quando Hora do alarme

Tipos de alarme

Símbolo	Estado	Descrição
	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, ligação ES ou teste (dependente do sistema)
	Sistema BigFarmNet ou CAN-Bus
	Sistema de ração seca
	Sistema de ração líquida
	Sistema SiloCheck
	Sistema WaterCheck

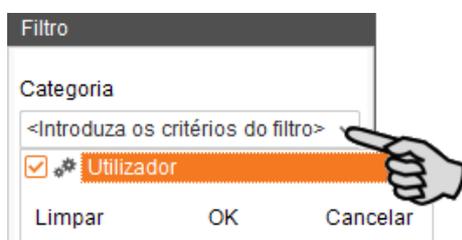
	Confirme sempre em primeiro lugar as causas de alarme da categoria "Clima".
---	---

7.1 Filtrar alarmes

Poderá filtrar os alarmes por categorias e respetiva causa.

1. Na área direita, em "Filtros", abra a lista suspensa das categorias.

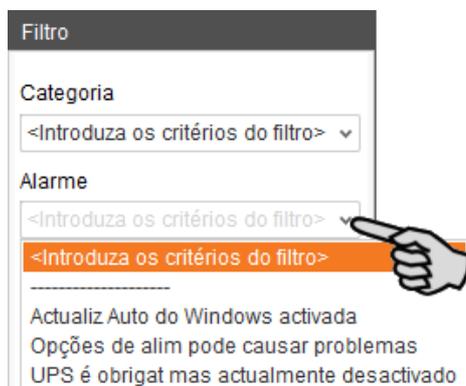
Todas as categorias se encontram seleccionadas.



2. Clique em "Limpar", para remover todos os vistos.
3. Coloque os vistos nas categorias desejadas.
4. Clique em "OK" para assumir a seleção.

- Em "Alarme", selecione na lista suspensa a causa de alarme pretendida.

A tabela apresenta então os alarmes pretendidos.



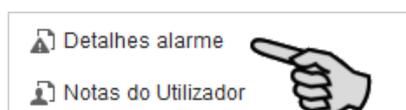
- Para cancelar a seleção de alarme clique no botão "Reposição".

Na tabela voltam a ser listados todos os alarmes.

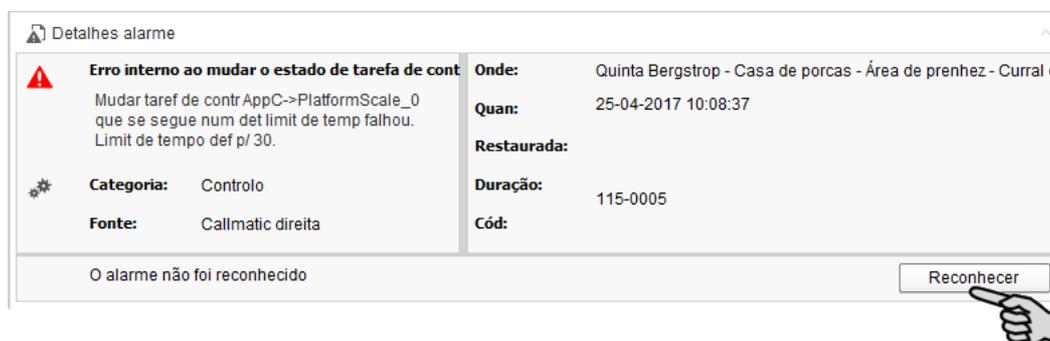
7.2 Reconhecer alarme

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.

- Com um clique, marque o alarme que pretende reconhecer.
- Na área inferior da janela de aplicação, clique em "Pormenores do alarme".



- Clique em "Reconhecer".



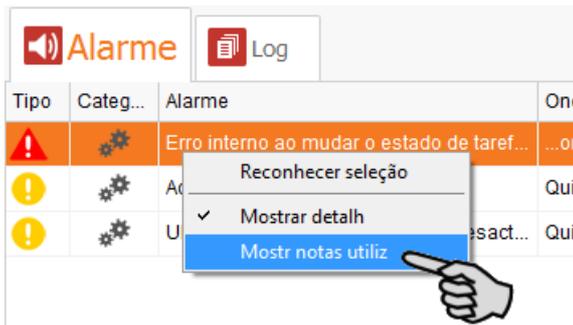
- Na janela seguinte volte a clicar em "Reconhecer".

5. Caso seja necessário, coloque um nota no alarme.

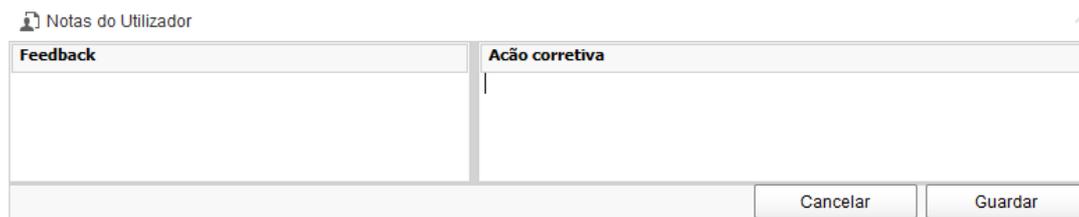
Esta nota poderá ajudar a solucionar com mais facilidade alarmes semelhantes que ocorram posteriormente:

- a) Com um clique, marque o alarme para o qual pretende deixar uma mensagem.
- b) Com um clique no botão direito, abra o menu de contexto e clique em "Mostrar notas de utilizador".

Na área inferior da janela de aplicação abre-se a janela "Notas do utilizador".



- c) No campo "Feedback" ou "Ação corretiva" introduza a sua nota.



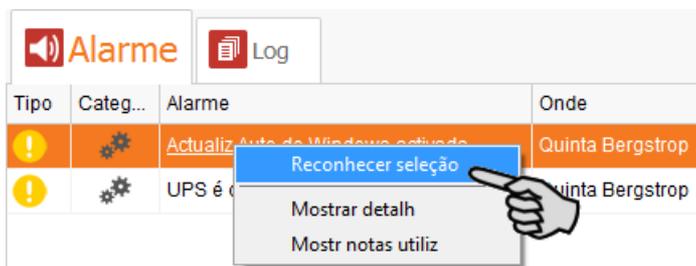
- d) Finalmente clique em "Guardar".

OU:

	<p>Poderá confirmar vários alarmes em simultâneo. Para a seleção dos alarmes utilize a seguinte combinação de teclas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleção de um grupo de alarmes em sequência: Clique primeiramente no primeiro alarme, mantenha premida a tecla Shift e clique de seguida no último alarme pretendido. • Marcar vários alarmes, de forma individual: Mantenha a tecla CTRL premida e clique sobre cada um dos alarmes. • Marcar todos os alarmes: Mantenha premida a tecla CTRL e clique em .
--	--

1. Marque um ou vários alarmes.

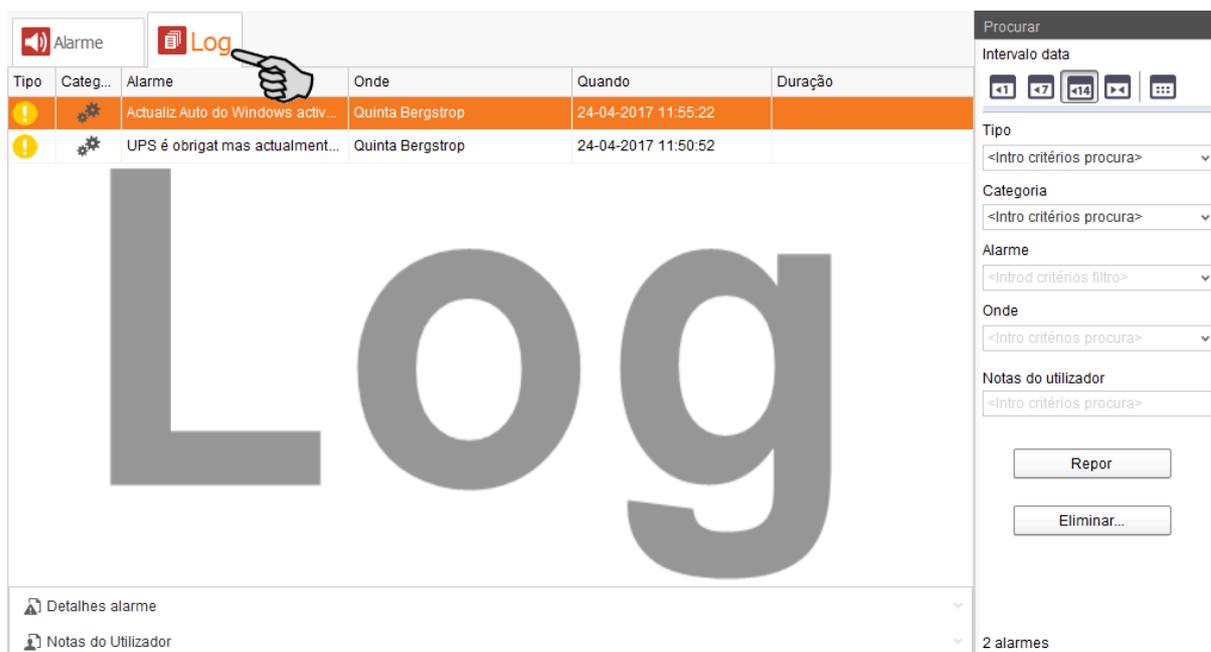
- Com um clique no botão direito, abra o menu de contexto e clique então em "Reconhecer seleção"



- Na janela seguinte clique em "Reconhecer".

7.3 Protocolo de alarme

O separador "Protocolo" mostra todos os alarmes ocorridos na sua quinta desde a colocação em funcionamento do BigFarmNet Manager.



Neste separador poderá também solicitar, com o auxílio da função de pesquisa, que lhe seja apresentada uma seleção de alarmes. Tem à sua disposição as seguintes opções de pesquisa na áreas direita, em "Procurar":

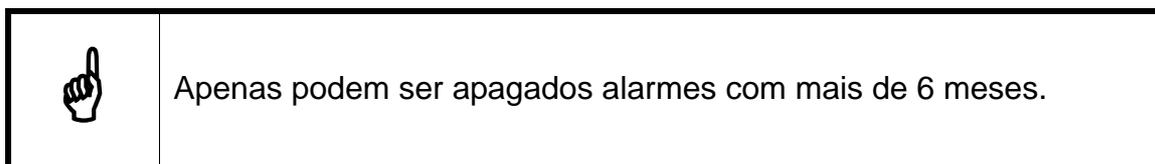
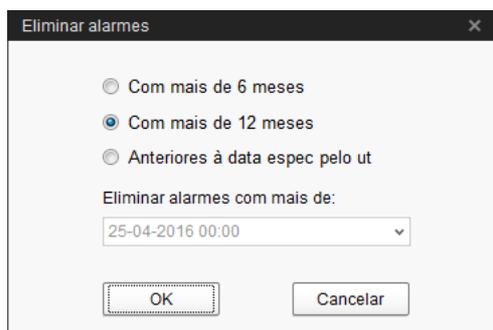
- Intervalo de datas: Intervalos de tempo nos quais podem ter ocorrido alarmes
- Tipo: Tipo de alarme
- Categoria: Categoria de alarme
- Alarme: Causa do alarme
- Onde: Local onde ocorreu o alarme
- Notas do utilizador: partindo do pressuposto que foram criadas notas de utilizador

Eliminar os alarmes

1. Na área direita do separador "Protocolo", clique em "Eliminar"



2. Clique no intervalo desejado ou introduza uma data.



3. Clique em "OK".

Todos os alarmes do intervalo selecionado são eliminados, independentemente de terem sido acabados de seleccionar através da opção de pesquisa.

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:

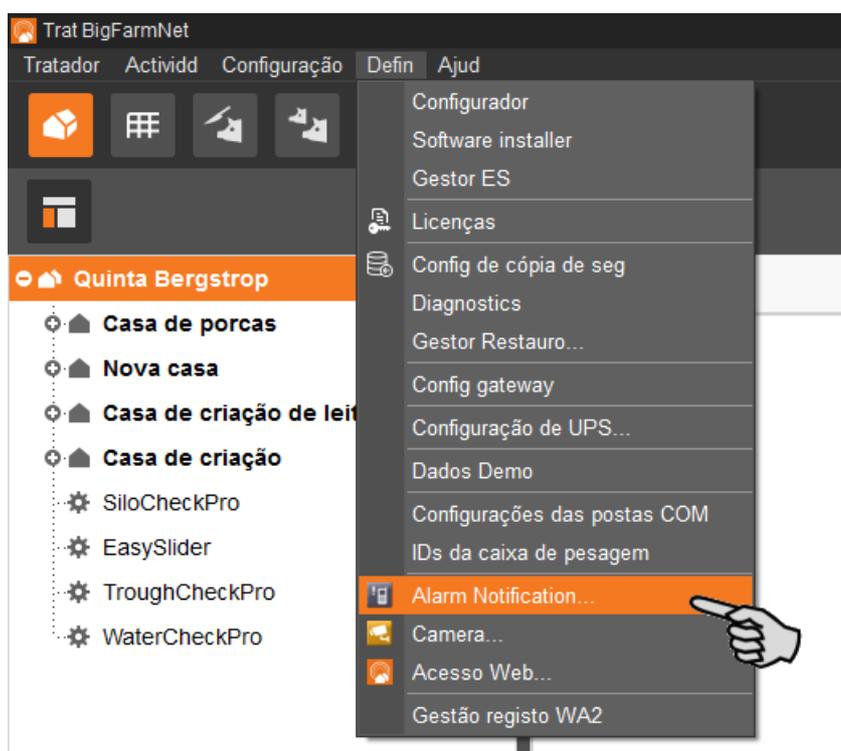
- Ligação à Internet
- BigFarmNet Manager em funcionamento



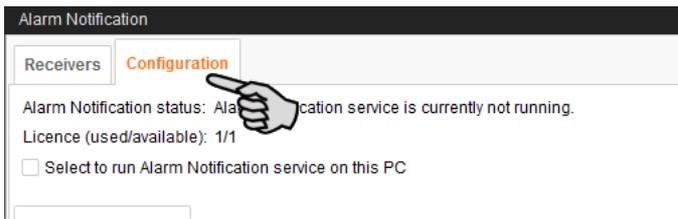
O serviço de notificação de alarme não substitui qualquer dispositivo de seleção de alarme! O serviço é apenas uma ajuda adicional.

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

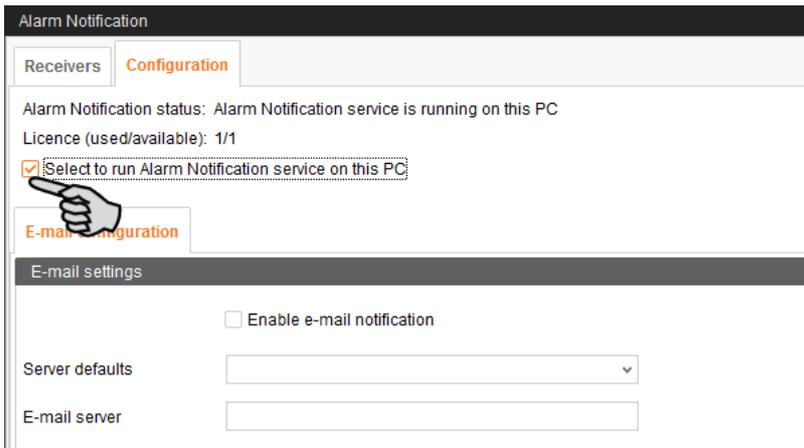
1. No menu "Definição" clique em "Alarm Notification" (Notificação de alarme).
Abre-se a janela de diálogo "Alarm Notification" (Notificação de alarme).



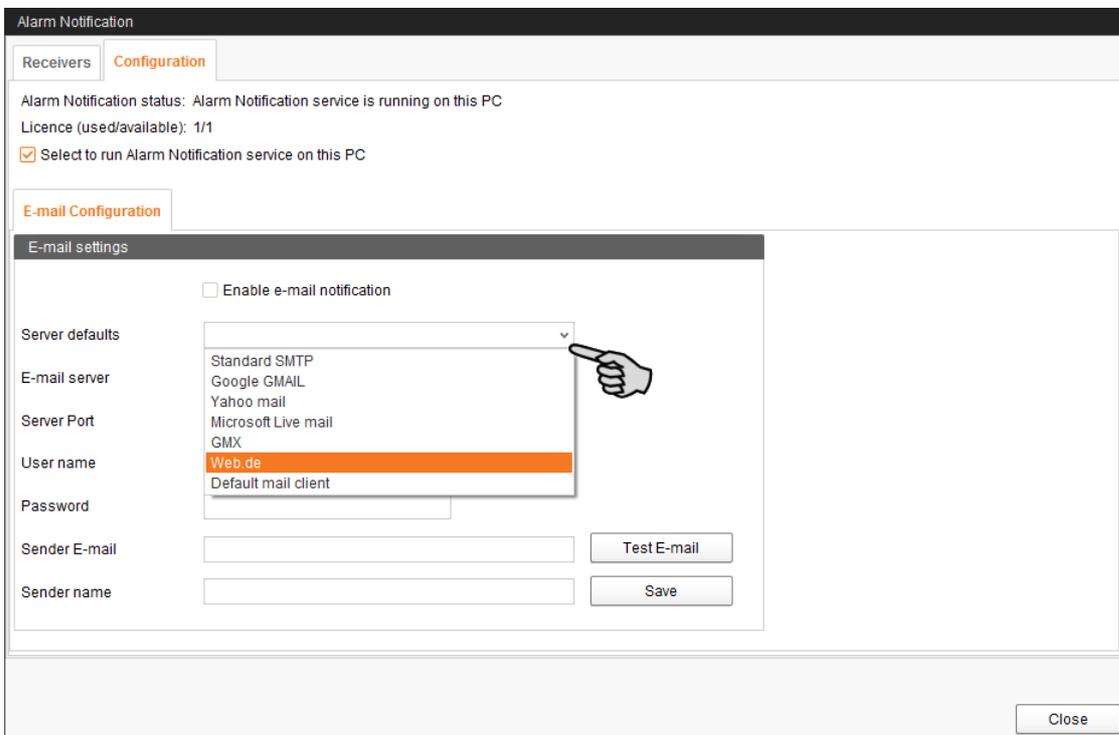
- Na janela de diálogo clique no separador "Configuration" (Configuração).



- Com um clique, ative a caixa de verificação "Select to run Alarm Notification on this PC" (Selecionar para executar o serviço de notificação de alarme neste PC).



- Nos "Server defaults" (Servidores padrão) clique sobre a caixa com a 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.

5. Introduza o seu nome de utilizador, a sua palavra-passe e o e-mail do remetente.
6. Com um clique na caixa de verificação, ative a função "Enable e-mail notification" (Ativar a notificação por e-mail).

Alarm Notification

Receivers Configuration

Alarm Notification status: Alarm Notification service is running on this PC
Licence (used/available): 1/1
 Select to run Alarm Notification service on this PC

E-mail Configuration

E-mail settings

Enable e-mail notification

Server defaults: Web.

E-mail server: smtp.web.de

Server Port: 587 Use SSL

User name: Test 1

Password: ****

Sender E-mail: Test@web.de

Sender name: Quinta Bergstrop

7. Clique em "Test E-mail" (E-mail de teste) para verificar a configuração.

Alarm Notification

Receivers Configuration

Alarm Notification status: Alarm Notification service is running on this PC
Licence (used/available): 1/1
 Select to run Alarm Notification service on this PC

E-mail Configuration

E-mail settings

Enable e-mail notification

Server defaults: Web.de

E-mail server: smtp.web.de

Server Port: 587 Use SSL

User name: Test 1

Password: ****

Sender E-mail: Test@web.de

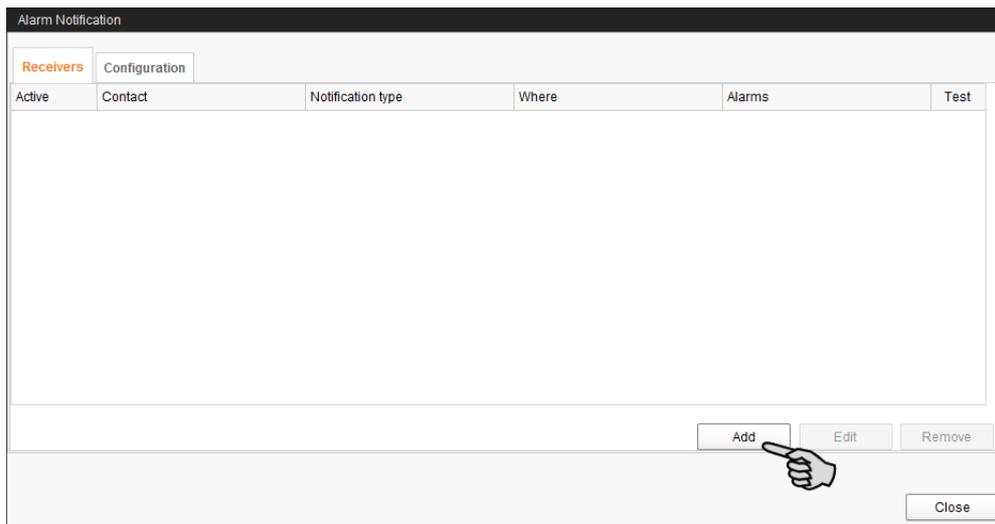
Sender name: Quinta Bergstrop

8. Finalmente clique em "Save" (Guardar), para assumir todas as configurações.

9. Clique no separador "Receivers" (Recetor).

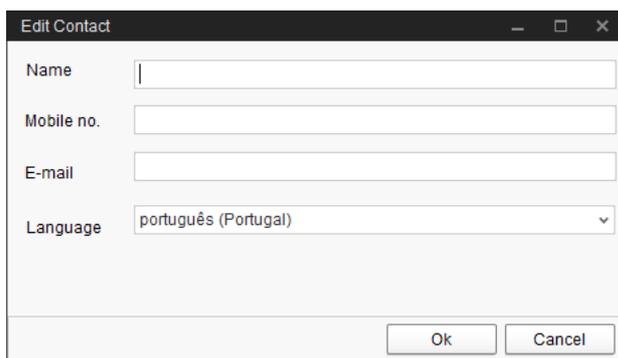


10. Clique em "Add" (Adicionar) para adicionar um recetor.



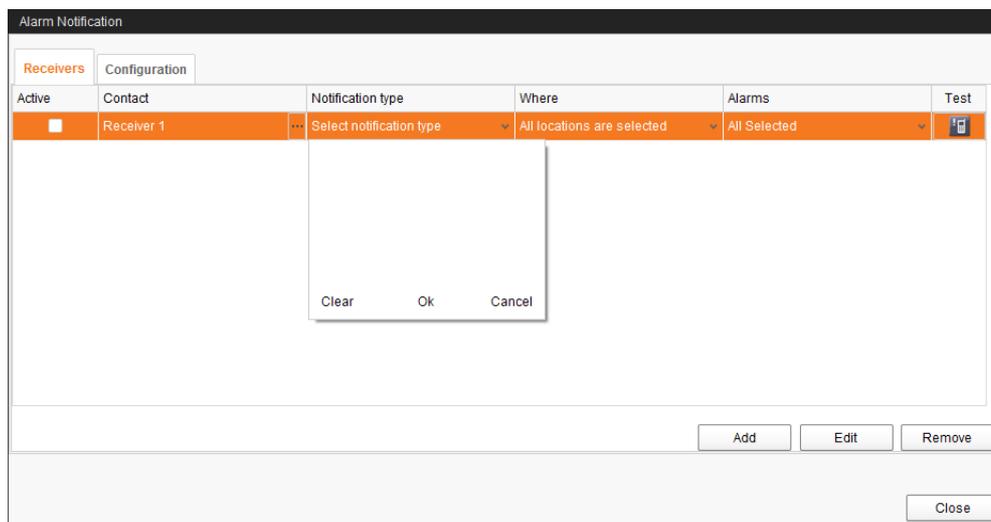
11. Na janela de diálogo seguinte introduza os dados de contacto e selecione o respetivo idioma.

A notificação de alarme por SMS não é suportada atualmente.

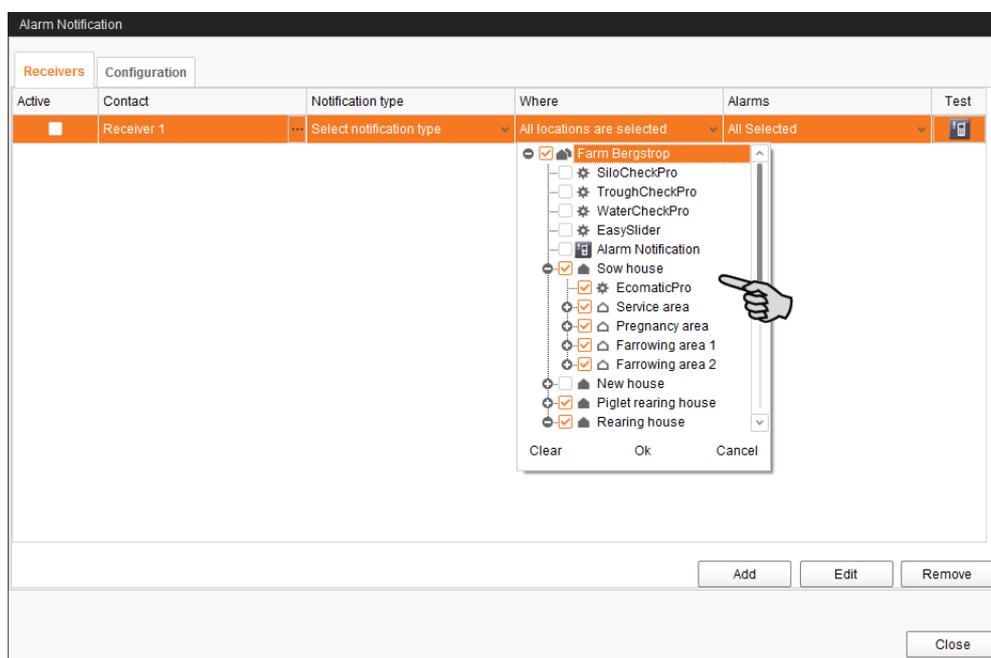


12. Confirme as introduções com "OK".

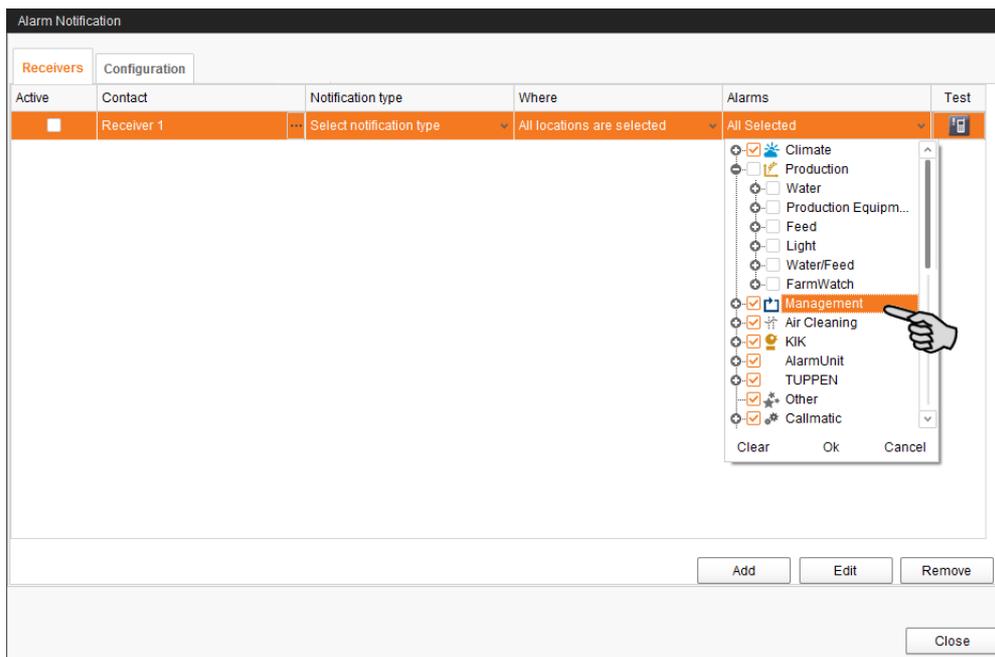
13. Clique no campo de introdução em "Notification type" (Tipo de notificação) e selecione "E-mail" a partir da lista.



14. Confirme a seleção na lista com "OK".
15. Clique no campo de introdução em "Where" (Onde) e selecione na lista a localização relativa à qual pretende receber os alarmes. É possível uma seleção múltipla.

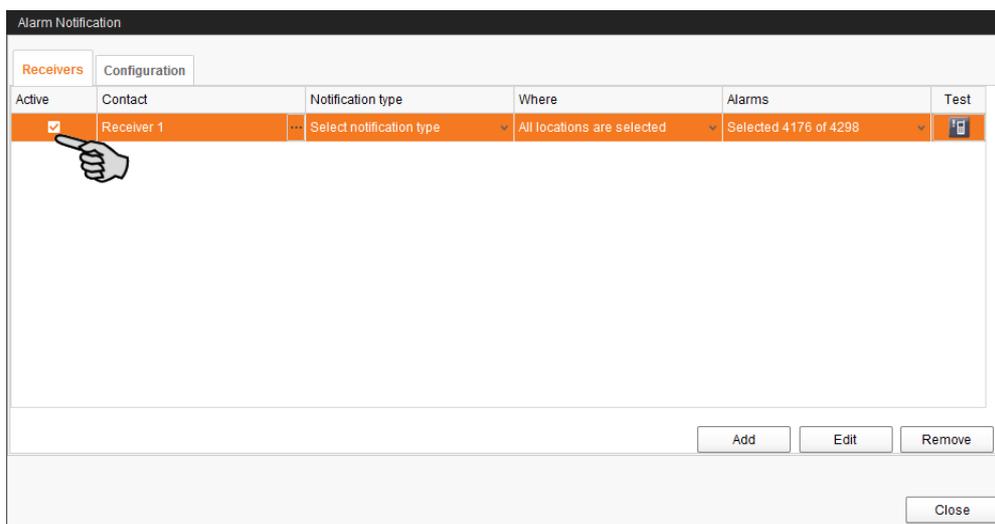


16. Confirme a seleção na lista com "OK".
17. Clique no campo de introdução em "Alarms" (Alarmes) e selecione, a partir da lista, que tipo de alarme deve ser recebido pelo recetor. É possível uma seleção múltipla.



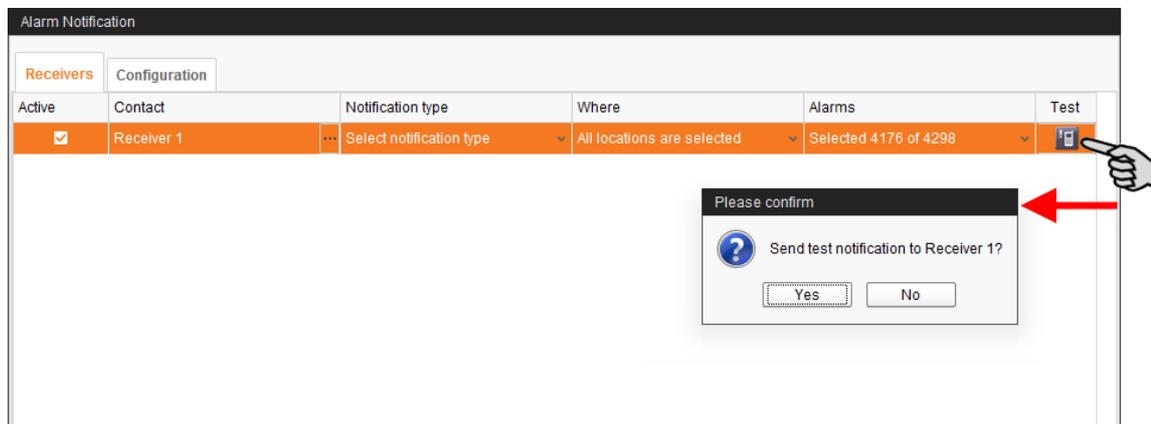
18. Confirme a seleção na lista com "OK".

19. Ative o recetor para a notificação de alarme com um clique na caixa de verificação em "Active" (Ativo).



20. Verifique a configuração dos dados do recetor enviando uma notificação de teste ao recetor:

- a) Clique no símbolo da notificação de alarme.
- b) Confirme o diálogo seguinte para a notificação de teste com "Yes" (Sim).



21. Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em "Close" (Fechar).

A janela de diálogo é fechada.

7.5 Alarmes específicos do sistema

A tabela seguinte descreve alarmes e avisos possíveis para o CallMatic / Call-Inn. Os parâmetros em itálico são marcadores de espaço para as respetivas indicações do seu sistema.

Categoria	Alarme	Descrição	Causa possível
	Componente em falta	Não foi encontrado um componente de alimentação. (Silos vazios?)	De acordo com a curva de alimentação, o animal deverá receber um componente que não pode ser alimentado na estação.
	Transm-recet desconh	Impossível encontrar um porco com o <i>n.º. de transm-recet.</i>	O animal não é reconhecido na estação.
	Sem transm-recet	Leitura do transm-recet falhou.	O animal não tem um transponder ou o leitor encontra-se avariado.
	Área de seleção cheia.	Seleção de porco com o <i>número e n.º. de transmissor-recetor</i> cancelada. Razão: Área de seleção cheia.	Tecnicamente, a área de seleção encontra-se cheia. Eventualmente, alguns animais do dia anterior não foram estabulados.
	Tremonha vazia	A tremonha está vazia Verificar a alimentação.	Sinalizador de "vazio"
	Varição de dosagem	Varição de dosagem superior ao máximo permitido.	HydroMixCallmatic: Comparação nominal/real entre várias dosagens
	Sem pressão de ar	A pressão é muito baixa. Verifique o compressor.	Mensagem do sensor de ar comprimido

	Hora de visita das porcas mudou	Em <i>data da alimentação</i> algumas porcas visitam a <i>estação: CallMatic, Call-Inn</i> no recinto mais de <i>número</i> minutos + tarde do que no dia anterior.	
	Ordem de visita das porcas mudou	Em <i>data da alimentação</i> algumas porcas visitam a <i>estação: CallMatic, Call-Inn</i> no recinto mais de <i>número</i> posições + tarde do que no dia anterior.	
	Data de Verifi de visita das porcas talvez incompl	Ñ foi possível recolha dados para verifi das porcas de aplic. <i>Designação: CallMatic, Call-Inn.</i>	
	Porta organ colante	A porta de seleção foi acionada <i>número</i> vezes eqt seleção estava inativa.	Porta presa; sensor avariado
	Predefiniç de curva de alim ñ def	A predefiniç de curva de alim ñ está def	Configuração em falta
	Sem ligação ao HydroMixCallmatic	Sem ligação ao HydroMixCallmatic	<ol style="list-style-type: none"> 1. HydroMixCallmatic não funciona. 2. Configuração errada da rede, de endereços de IP ou diversos GroupNodes
	Fiabilidade gamela cheia	O sensor de "cheio" ativa frequentemente. Verifique o seu funcionamento.	Liquid: O sensor reporta de forma permanente a duração de 10 dosagens.

	Fiabilidade gamela vazia	Sensor de gamela vazia não detetou. Verifique a funcionalidade.	Liquid: O sensor não reporta a duração de 10 dosagens.
	Modo par. quando pausa term	Tempo pausa terminou mas estação ainda em modo paragem.	Modo de paragem definido pelo utilizador.
	Fiabilidade da porta de seleção	O sensor de saída de seleção não foi acionado. Verifique a funcionalidade.	
	Ração diária demasiado peq	A ração diária do animal <i>número n.º de transmissor-recetor de necessidade diária</i> não pode ser doseada. Deve ser superior à <i>quantidade mín. de dosagem</i> .	

A

Adicionar aplicação 19
Adicionar computador de controlo 19
Alarme 86, 100
Aviso 86

C

Calibração da balança 38
Categorias de alarme 88
Ciclo de alimentação 8
Compositor 19, 23, 27
Computador de controlo 2, 3
Configurações 46
Controlo manual 42
Cópia de segurança 70

D

Dados técnicos 510pro 73
Designer 40
Deteção do cio 59
Detetor de cio 7

E

Eliminar componentes do sistema 24
Eliminar o alarme 92
Endereço CAN 34
Etiqueta de orelha 6

G

Gestor ES 30

H

Hora após alim 55

L

Licença 2, 3

M

Modo de formação 66
Modo de teste do gestor ES 37
Modo de treino 66

N

Notificação de alarme por e-mail 93

P

Paridade 55
Protocolo de alarme 91

R

Reconhecer alarme 89
Regra de seleção 62, 65
Regra de tratamento 63
Regras de separação 60

S

Seleção 7
Sistema de identificação 6
Sistema de operação de estação 83

T

Tipos de alarme 87
Transponder 6

V

Velocidade de alimentação 55