

BigFarmNet  
manager

**CallMaticpro / Call-Innpro**

Código n.º 99-97-3924 ES

Edición: 09/2017

v 3.2



<b>1</b>	<b>Descripción del sistema</b>	<b>1</b>
1.1	Requisitos para la aplicación CallMaticpro	2
1.2	Requisitos para la aplicación Call-Innpro	3
1.3	Límites del sistema	4
1.3.1	CallMaticpro.	4
1.3.2	Call-Innpro.	4
1.4	Ejemplo de instalación.	5
1.4.1	CallMatic y Call-Inn con alimentación seca.	6
1.4.2	CallMatic con alimentación líquida	6
1.5	Sistema de identificación electrónico	6
1.6	Selección (opcional)	7
1.7	Detector de recelos (opcional)	7
1.8	Ciclo de alimentación.	8
<b>2</b>	<b>Instalación y configuración del ordenador de control</b>	<b>10</b>
2.1	Ordenador de control: Asignar una dirección IP estática	10
2.2	Ordenador para Manager: Asignar una dirección IP estática	12
2.3	Asignar tarjeta de red.	14
2.4	Comprobar la conexión con el ordenador de control.	15
2.5	Instalar el software en el ordenador de control.	16
<b>3</b>	<b>Configuración del sistema</b>	<b>19</b>
3.1	Añadir y configurar un ordenador de control	19
3.2	Modificar configuraciones en el Composer	27
3.3	Configurar la gestión de E/S.	30
3.3.1	Modificar la ID de nodo	32
3.3.2	Crear conexión	35
3.3.3	Mostrar ruta de dispositivos.	37
3.3.4	Ejecutar modo de prueba	37
3.3.5	Calibrar la báscula.	38
3.4	Representar el sistema en el Designer	40
3.4.1	Configurar vista	41
3.5	Control manual de los componentes del sistema.	42
<b>4</b>	<b>Configuración de la aplicación.</b>	<b>46</b>
4.1	Copiar configuración de una estación a demanda	48
4.2	General	50
4.3	Estación.	52
4.4	Dosificar	54
4.5	Paridad	55
4.6	Solución de problemas	56
4.7	Detección de celo.	58

4.8	Reglas de selección	.60
4.9	Reglas de aditivos	.62
4.10	Reglas de tratamiento	.63
4.11	Relé de tiempo	.65
4.12	Vista en "Equipamientos"	.66
4.12.1	Sistema	.66
4.12.2	Cerda actual en la estación	.67
4.12.3	Estación	.69
4.12.4	Información de la alimentación	.70
4.13	Copia de seguridad	.71
<b>5</b>	<b>Manejo del ordenador de control</b>	<b>.74</b>
5.1	Datos técnicos	.74
5.2	Símbolos	.75
5.3	Inicio de sesión	.77
5.4	Cierre de sesión	.77
5.5	Vista de inicio	.78
5.6	Datos de una estación de alimentación a demanda	.79
5.6.1	Estadística de cerdas y estadística de alimentación	.79
5.6.2	Estado de la estación	.81
5.7	Configuración	.82
5.8	Alarma	.83
<b>6</b>	<b>Control de la estación</b>	<b>.84</b>
6.1	Estado de suministro Basic	.84
6.2	Ampliación	.85
6.3	Símbolos	.86
6.4	Conexión eléctrica	.86
<b>7</b>	<b>Alarma</b>	<b>.87</b>
7.1	Filtrar alarmas	.89
7.2	Validar alarma	.90
7.3	Registro de alarma	.92
7.4	Alarm Notification	.94
7.5	Alarmas específicas del sistemas	.101

## **Derechos de autor**

El software es propiedad de Big Dutchman International GmbH y protegido por derechos de autor. Se prohíbe su copia o reproducción en otros medios, salvo dentro de lo permitido expresamente en el acuerdo de licencia o en el contrato de compra.

El manual del usuario o sus partes no se deben copiar (o reproducir con otros medios) sin autorización. Tampoco se permite el mal uso de los productos aquí descritos y de la información correspondiente, y no se deben dar a conocer a terceros.

Big Dutchman se reserva el derecho de realizar cambios en los productos y en este manual del usuario sin previo aviso. No podemos garantizar que Ud. recibirá una notificación de cambios en sus productos o instrucciones.

© Copyright 2016 Big Dutchman

## **Responsabilidad**

E fabricante o proveedor del hardware y software aquí descritos no se responsabilizará en ningún caso de cualquier daño (como la pérdida o enfermedad de animales o la pérdida de otros tipos de ganancias) que puedan generarse debido a un fallo en la operación o el uso o la manipulación erróneos.

Se está trabajando de forma continuada en el desarrollo del ordenador y de los programas, también teniendo en cuenta las modificaciones sugeridas por los usuarios. Si Ud. también tiene propuestas de modificaciones o mejoras, estaremos encantados de escucharlas.

**Big Dutchman International GmbH**

**BU Pig**

**P.O. box 1163**

**49360 Vechta**

**Alemania**

**Tel: +49(0)4447-801-0**

**Fax: +49(0)4447-801-237**

**Correo electrónico:**

**big@bigdutchman.de**

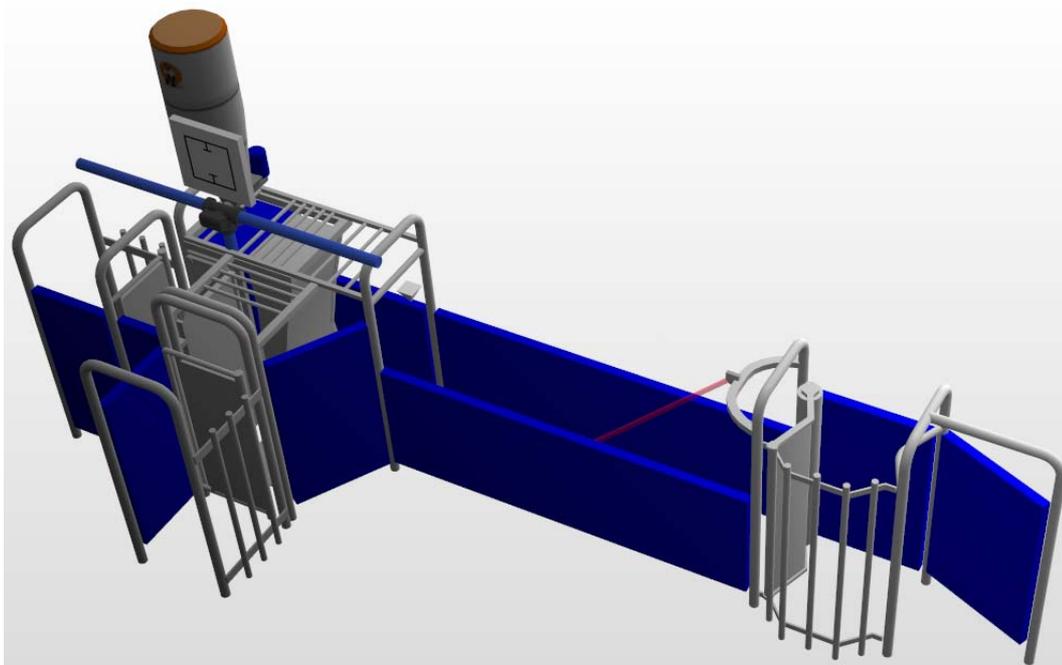


## 1 Descripción del sistema

Este manual describe la instalación del software de control para las estaciones de alimentación a demanda CallMatic y Call-Inn. La instalación para las dos estaciones es en gran parte idéntica. Las instrucciones y los ejemplos de capturas de pantalla en el manual corresponden a la CallMatic. Pero son igualmente válidos para la Call-Inn. Las configuraciones específicas de la CallMatic y de la Call-Inn se señalan en cada caso y se describen por separado.



Las instrucciones y capturas de pantalla en este manual son válidas para los dos sistemas: CallMatic y Call-Inn. Las configuraciones específicas para cada sistema se describen por separado.



Mediante una alimentación a demanda, se consigue una alimentación individual de las cerdas en sistemas de manejo en grupo durante la fase de gestación. Todas las cerdas llevan una etiqueta en la oreja (también llamada transponder). Esta etiqueta de oreja tiene un número individual. A través del software, se asigna el número de cerda a dicho número. Mediante la curva de alimentación, se asigna una cantidad de pienso por día a cada cerda.

El tiempo de ocupación de la estación de alimentación a demanda comprende el tiempo de dosificación, el tiempo de comida adicional y el tiempo de preparación (entrada y salida de la cerda de la estación de alimentación a demanda). Para conseguir un tiempo de descanso óptimo en el grupo, se recomienda siempre guardar un tiempo de pausa de 2 h como mínimo.

Se pueden unir varias estaciones para la alimentación de un grupo grande en un corral. Todas las estaciones conocen los datos de cerdas y de alimentación de este grupo.

Como opción, la estación de alimentación a demanda CallMatic se puede equipar con una selección. La selección permite seleccionar cerdas individuales o grupos y guiar los animales a una zona separada. Para seleccionar, se define una orden de selección en el software. Cuando una cerda entra en la estación y se detecta una característica para la selección, la puerta de selección en la estación se gira. La puerta barra el paso de vuelta al grupo y abre el camino que lleva al corral de selección. Al final del día de alimentación, todas las cerdas con orden de selección se encuentran en el corral de selección, y no es necesario buscarlas en el grupo.

### 1.1 Requisitos para la aplicación CallMaticpro

Para la aplicación CallMaticpro, se utiliza el 510pro como ordenador de control. Con un 510pro, se pueden controlar hasta 10 estaciones de alimentación a demanda.

Para la aplicación CallMaticpro, se **requieren** las siguientes licencias de software:

N° de código	Licencia BigFarmNet Manager	Uso
91-02-6606	Licencia 510 – BigFarmNet CallMatic	1 por ordenador de control
91-02-6500	BigFarmNet Manager – instalación de software base	1 por red BigFarmNet
91-02-6555	BigFarmNet Manager – Gestión de cerdas	1 por red BigFarmNet

Las siguientes licencias de software son **opcionales**:

N° de código	Licencia BigFarmNet Manager	Uso
91-02-6551	BigFarmNet Manager por cada PC/MC700 más	Si se desea acceder con otros ordenadores a los datos de animales y sistemas en BigFarmNet Manager

91-02-6558	BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas < 1000 animales	1 por red BigFarmNet
91-02-6566	BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas 1000 - 3000 animales	
91-02-6567	BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas > 3000 animales	
91-02-6564	BigFarmNet Manager – Acceso a internet Pig	Acceso a través de la app (smartphone o tablet)

## 1.2 Requisitos para la aplicación Call-Innpro

Para la aplicación Call-Innpro, se utiliza el 510pro como ordenador de control. Con un 510pro, se pueden controlar hasta 10 estaciones de alimentación a demanda.

Para la aplicación Call-Innpro, se **requieren** las siguientes licencias de software:

N° de código	Licencia BigFarmNet Manager	Uso
91-02-6608	Licencia 510 – BigFarmNet Call-Inn	1 por ordenador de control
91-02-6500	BigFarmNet Manager – instalación de software base	1 por red BigFarmNet
91-02-6555	BigFarmNet Manager – Gestión de cerdas	1 por red BigFarmNet

Las siguientes licencias de software son **opcionales**:

N° de código	Licencia BigFarmNet Manager	Uso
91-02-6551	BigFarmNet Manager por cada PC/MC700 más	Si se desea acceder con otros ordenadores a los datos de animales y sistemas en BigFarmNet Manager

91-02-6558	BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas < 1000 animales	1 por red BigFarmNet
91-02-6566	BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas 1000 - 3000 animales	
91-02-6567	BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas > 3000 animales	
91-02-6564	BigFarmNet Manager – Acceso a internet Pig	Acceso a través de la app (smartphone o tablet)

### 1.3 Límites del sistema

#### 1.3.1 CallMaticpro

30.000	cerdas
256	estaciones de alimentación
2	clases de pienso por estación (seco)
1	clases de pienso por estación (líquido)
1	dosificador de minerales por estación
3	aerosoles por estación
1	selección por estación
50	curvas de alimentación
1.000	componentes
50	recetas

#### 1.3.2 Call-Innpro

30.000	cerdas
256	estaciones de alimentación
1	clases de pienso por estación (seco)
1	aerosoles por estación
50	curvas de alimentación
1.000	componentes
50	recetas

### 1.4 Ejemplo de instalación

Con el BigFarmNet Manager, se accede a los ordenadores de control en la nave. Con un ordenador de control 510pro, puede controlar hasta 10 estaciones de alimentación a demanda.

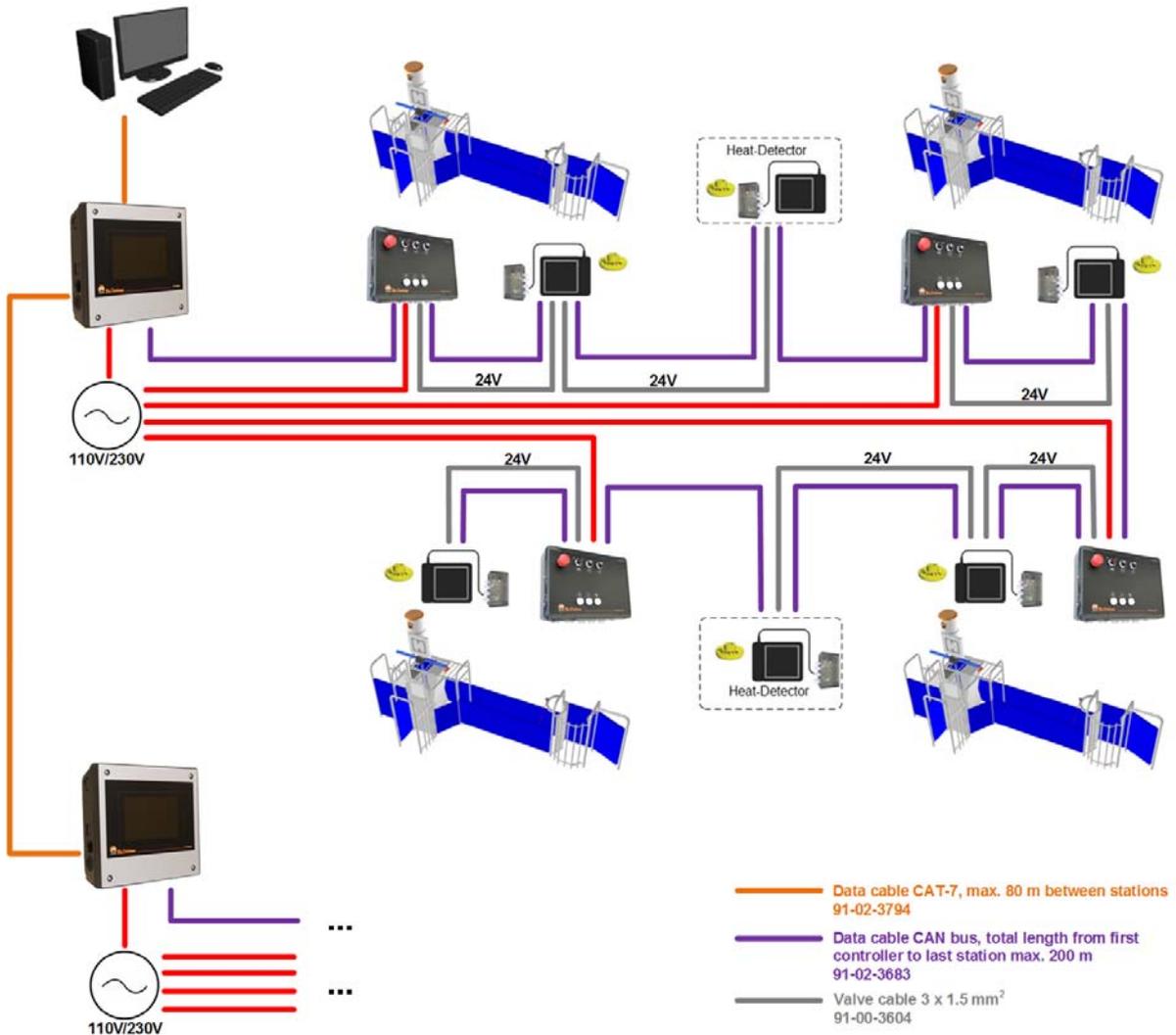


Ilustración 1-1: Control central 510pro con 4 estaciones CallMatic y 2 detectores de celo.

### 1.4.1 CallMatic y Call-Inn con alimentación seca

En cada estación de alimentación a demanda se encuentran dos contenedores de pienso que se llenan desde los silos correspondientes. Cada contenedor de pienso lleva un sensor instalado. Cuando no se alcanza un nivel mínimo de pienso, el sensor emite una señal al control.

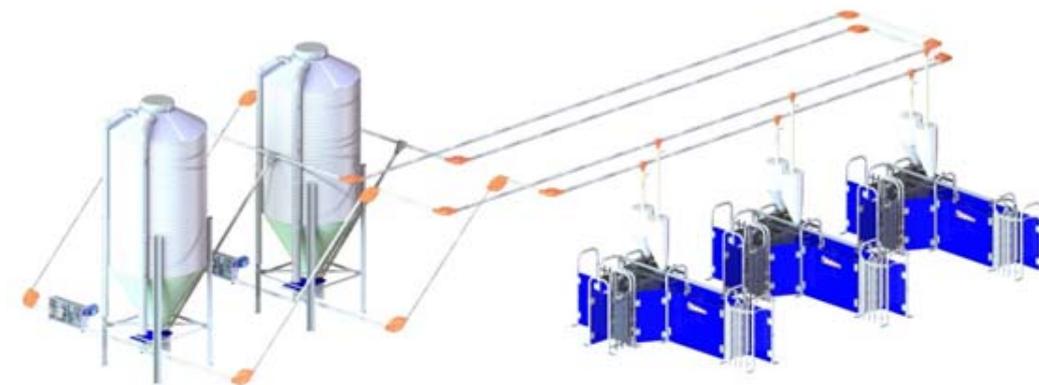


Ilustración 1-2: Esquema de funcionamiento de una CallMatic con alimentación seca, usando 2 clases de pienso

### 1.4.2 CallMatic con alimentación líquida

En caso necesario, el sistema de alimentación a demanda solicita pienso del sistema WetMix . Se mezcla y se bombea al tanque de almacenaje del sistema de alimentación a demanda. El pienso líquido circula por un sistema de tubos instalado encima de las estaciones de alimentación a demanda. Cuando se identifica una cerda con derecho a pienso, se dosifica pienso en el comedero.

Otras configuraciones específicas de la instalación se encuentran en el manual BigFarmNet Manager HydroMix CallMatic, nº de código 99-97-4248.

## 1.5 Sistema de identificación electrónico

La detección de la cerda y el registro de datos de la estación de alimentación a demanda se realizan por medio de un sistema de identificación electrónico. Se compone de una antena y un emisor pasivo. Los emisores, que funcionan sin pilas, son etiquetas que se fijan en la oreja de la cerda (conocidos también como transponders). Para fijar la etiqueta, se selecciona la oreja orientada en dirección contraria a a salida cuando la cerda se encuentra delante del comedero. La identificación de la cerda se realiza a través de una antena en la zona del comedero de la estación de alimentación a demanda.



Ilustración 1-3: Marca de oreja

## 1.6 Selección (opcional)

La selección es un componente opcional. Se controla por vía neumática. La puerta de selección vuelve a su posición original cuando la siguiente cerda entra en la estación de alimentación y es reconocida por la barrera luminosa.

## 1.7 Detector de celos (opcional)

El detector de celos ayuda a identificar los animales en celo en el grupo. El detector de celos tiene una apertura que permite que la cerda tome contacto con el verraco. Mediante una antena en el detector de celo, se determinan las visitas y la duración de visitas de las cerdas, y se evalúan mediante el software. Si el detector de celos dispone de codificación por color, los animales en celo se pueden marcar directamente con un color y/o seleccionar en la estación a demanda. Los animales en celo se muestran en listas especiales en el software, y durante su próxima visita de la estación de alimentación a demanda se pueden seleccionar para entrar en el corral de selección (si lo hay).

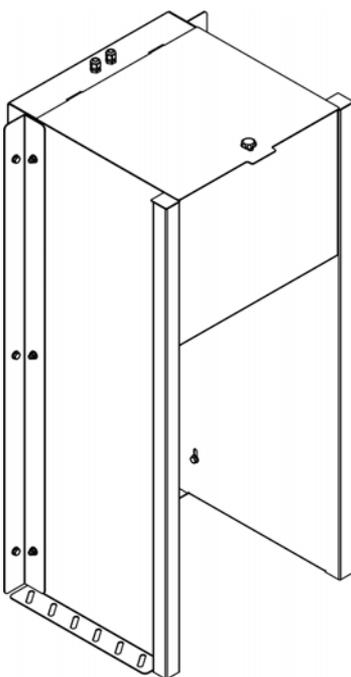


Ilustración 1-4: Detector de celos

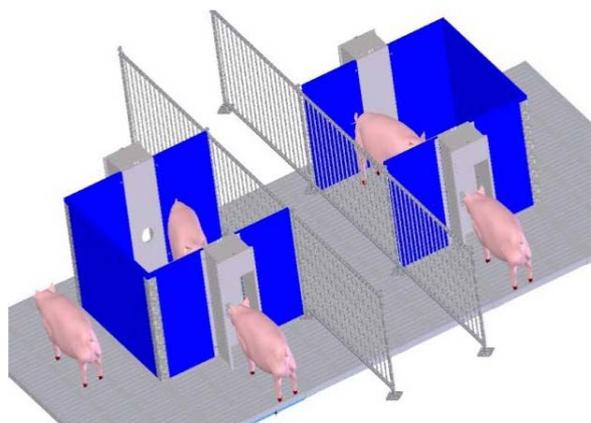
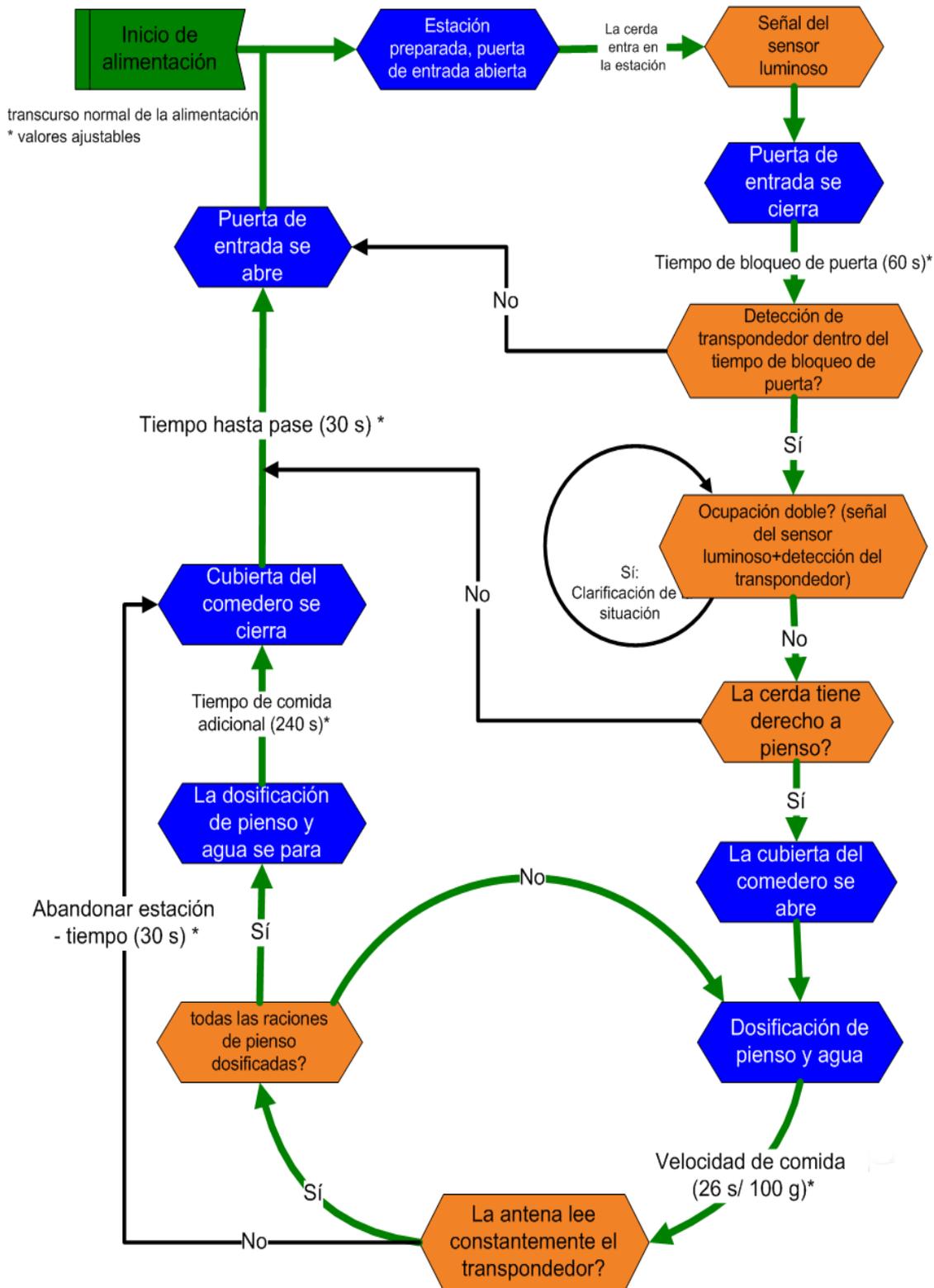


Ilustración 1-5: Corral de verraco con 2 detectores de celos para 2 grupos

## 1.8 Ciclo de alimentación

En su estado normal, la puerta de entrada de la estación está abierta. Cuando una cerda entra en la estación, la puerta de entrada se cierra. Las cerdas son reconocidas mediante transpondedores por la antena en la zona del comedero. Según el derecho a pienso, se abre la cubierta del comedero. En el estado inicial, el comedero permanece cerrado. La dosificación del pienso se realiza por volumen en intervalos regulados individualmente por un servomotor. Se dosifica hasta que la cerda ya no tenga derecho a más pienso. Con cada dosificación de pienso seco, al mismo tiempo se añade una pequeña cantidad de agua al comedero, para que el pienso se pueda tomar en una mixtura líquida. Cuando se ha dosificado totalmente la ración diaria del derecho a pienso, empieza el tiempo de comida adicional. En este tiempo, la cerda puede acabar de comer el resto de su cantidad de pienso que queda en el comedero. A continuación, la cubierta del comedero se cierra automáticamente. La cerda debe abandonar la estación por su cuenta, abriendo las puertas de salida. Después de un tiempo configurable, se vuelve a abrir la puerta de entrada para dar paso a la siguiente cerda, que, en su caso, expulsa la cerda de la alimentación anterior de la estación.



## 2 Instalación y configuración del ordenador de control



La instalación y configuración del ordenador de control sólo debe ser realizada por un técnico de mantenimiento.



Ilustración 2-1: Ordenador de control 510pro

El ordenador de control se instala y configura con los siguientes pasos:

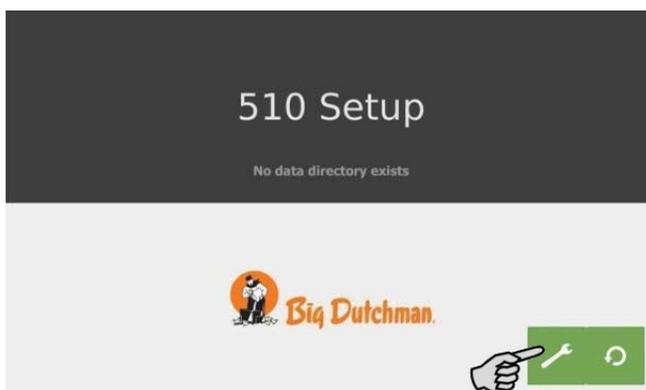
1. Cablear, véase el plano de conexión correspondiente
2. Asignar una dirección IP estática al ordenador de control, ver capítulo 2.1
3. Asignar una dirección IP estática al ordenador para Manager, ver capítulo 2.2
4. Asignar una tarjeta de red al ordenador de control ver capítulo 2.3
5. Comprobar la conexión con el ordenador de control, ver capítulo 2.4
6. Instalar el software en el ordenador de control, ver capítulo 2.5



Para determinar las direcciones IP en la red, contacte con el administrador IT del cliente.

### 2.1 Ordenador de control: Asignar una dirección IP estática

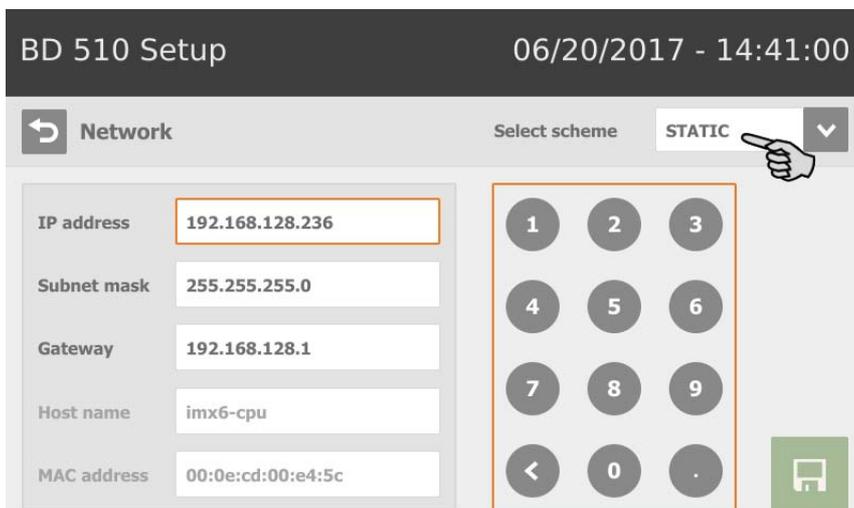
1. Inicie el ordenador de control.
2. En la pantalla de inicio, toque el botón para la configuración.



3. Toque "Network" (Red).



4. Introduzca "IP address" (Dirección IP), "Subnet mask" (Máscara de subred) y "Gateway" (Puerta de enlace).
5. Compruebe que en "Select scheme" (Seleccionar esquema) se haya seleccionado "STATIC" (estática) para la dirección IP estática.

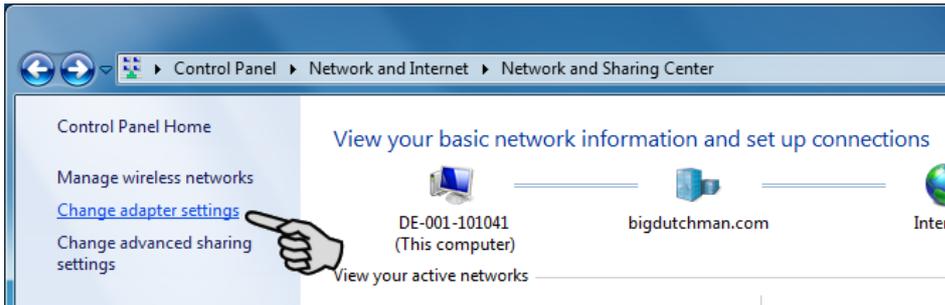


6. Guarde la entrada tocando .

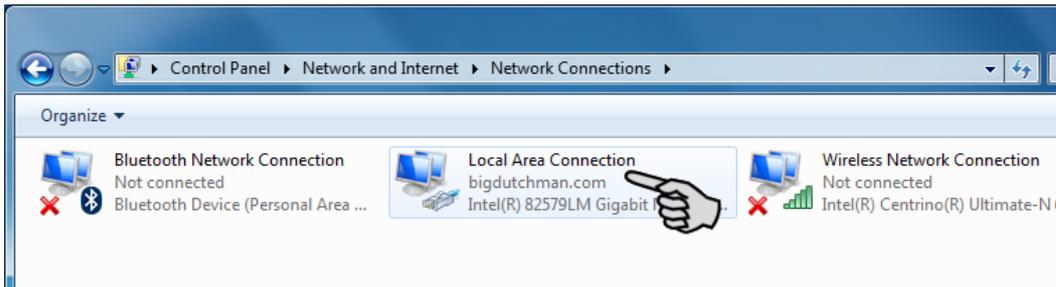
## 2.2 Ordenador para Manager: Asignar una dirección IP estática

Asigne una dirección IP estática al ordenador que lleva instalado BigFarmNet Manager. Los siguientes pasos se basan en el sistema operativo Windows 7.

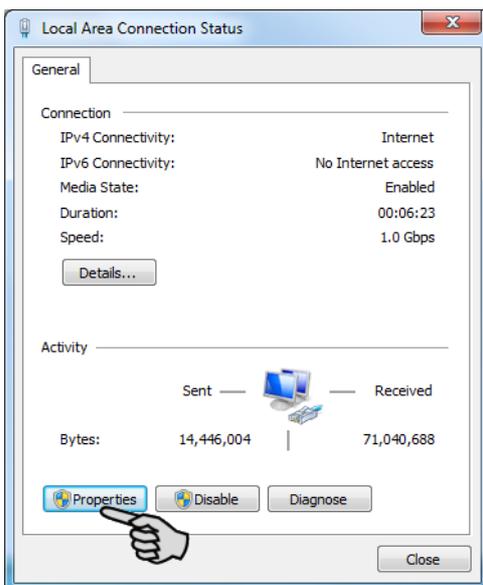
1. En el menú de inicio, haga clic en "Panel de control".
2. Haga clic en "Redes e Internet" > "Centro de redes y recursos compartidos".
3. Haga clic en "Cambiar configuración del adaptador".



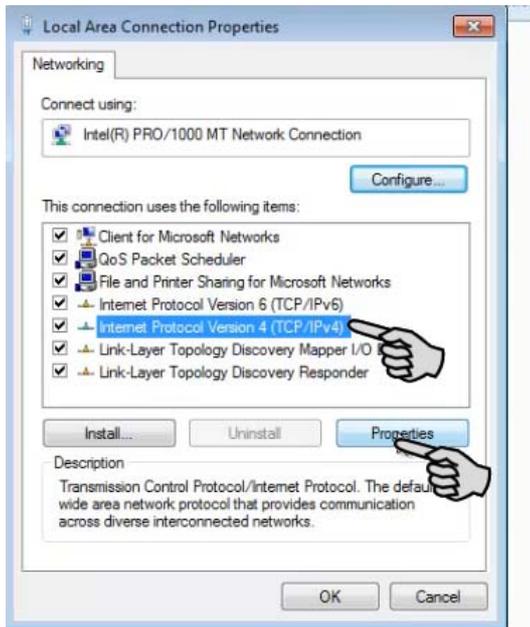
4. Haga clic en "Conexión de área local".



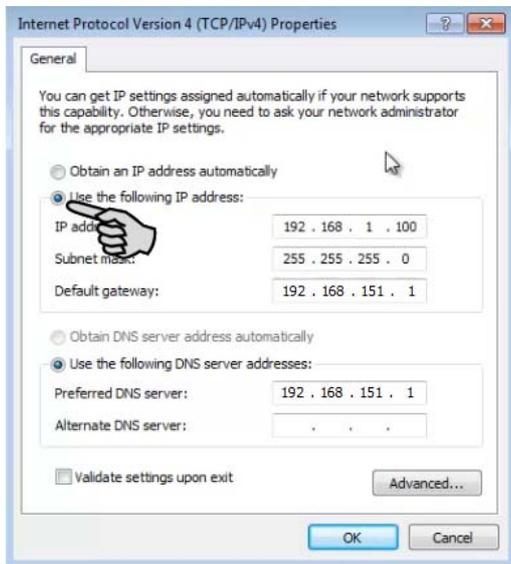
5. Haga clic en "Propiedades".



6. Seleccione "Protocolo de internet versión 4 (TCP/IPv4)", y haga clic en "Propiedades".



7. Introduzca una dirección IP estática.

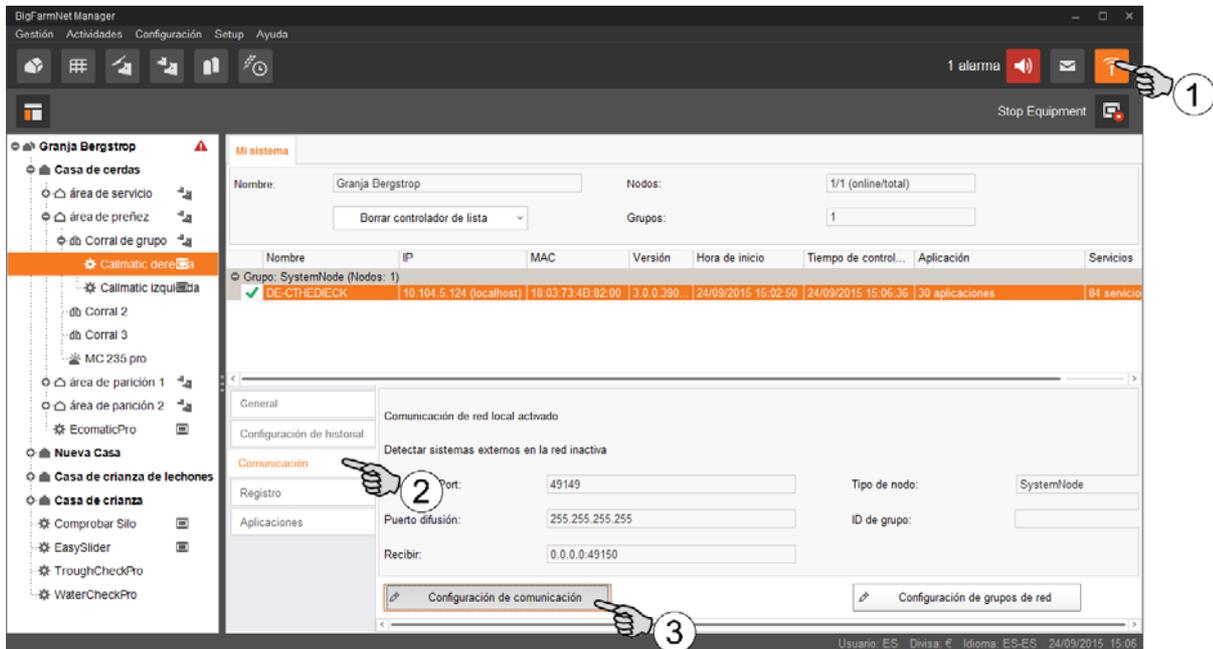


8. Confirme los datos introducidos con un clic en el botón "Aceptar".

## 2.3 Asignar tarjeta de red

La tarjeta de red se asigna en el BigFarmNet Manager. Instale primero el BigFarmNet Manager en su PC, véase el manual "BigFarmNet Manager - Instalación/Configuración".

Con los siguientes pasos, asigne una tarjeta de red al BigFarmNet Manager:



1. Haga clic en el icono de red.
2. Haga clic en "Comunicación".
3. Haga clic en "Configuración de comunicación".
4. En la siguiente ventana, seleccione la interfaz de red, y haga clic en "Aceptar".



## 2.4 Comprobar la conexión con el ordenador de control



Para comprobar la conexión con ordenador de control, utilice el comando "ping".

Introduzca el siguiente comando en la consola: ping <dirección IP>.

Ejemplo en la captura de pantalla: ping 192.168.128.15

Cuando el ordenador de control reacciona, aparecen cuatro líneas con la siguiente información:

- Indicación de la dirección IP
- Tamaño del paquete
- Tiempo necesario
- TTL (Time to Live)

```
ca. Command Prompt
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
```

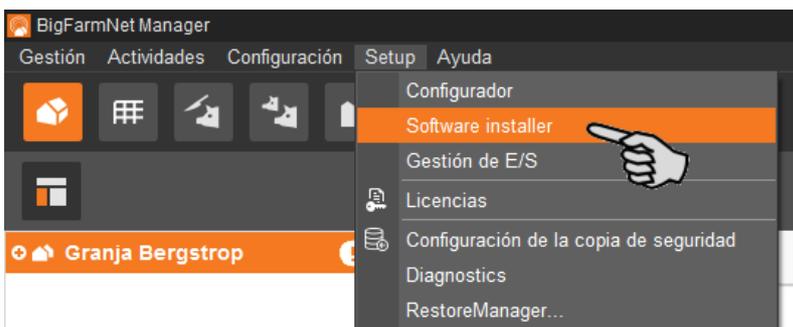
Cuando el ordenador de control responde, se puede instalar el software.

Cuando falla el comando "ping" y el ordenador de control no responde, consulte al administrador IT del cliente.

## 2.5 Instalar el software en el ordenador de control

En el ordenador de control, en su estado original, ya se encuentra un sistema operativo preinstalado. El software BigFarmNet correspondiente se debe instalar adicionalmente en el ordenador de control.

1. En el menú "Setup" (Configuración), haga clic en "Software installer" (Instalador de software).

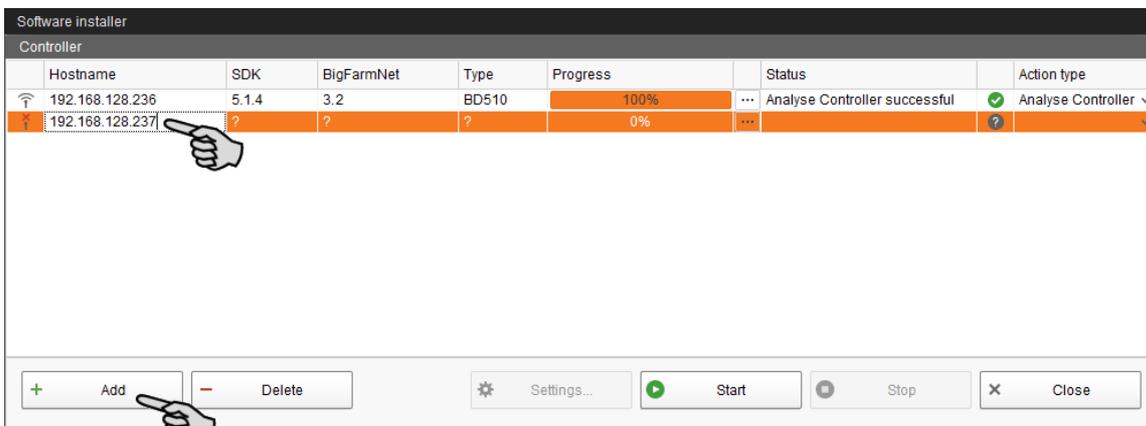


2. Introduzca la dirección IP del ordenador control donde desea instalar el software.



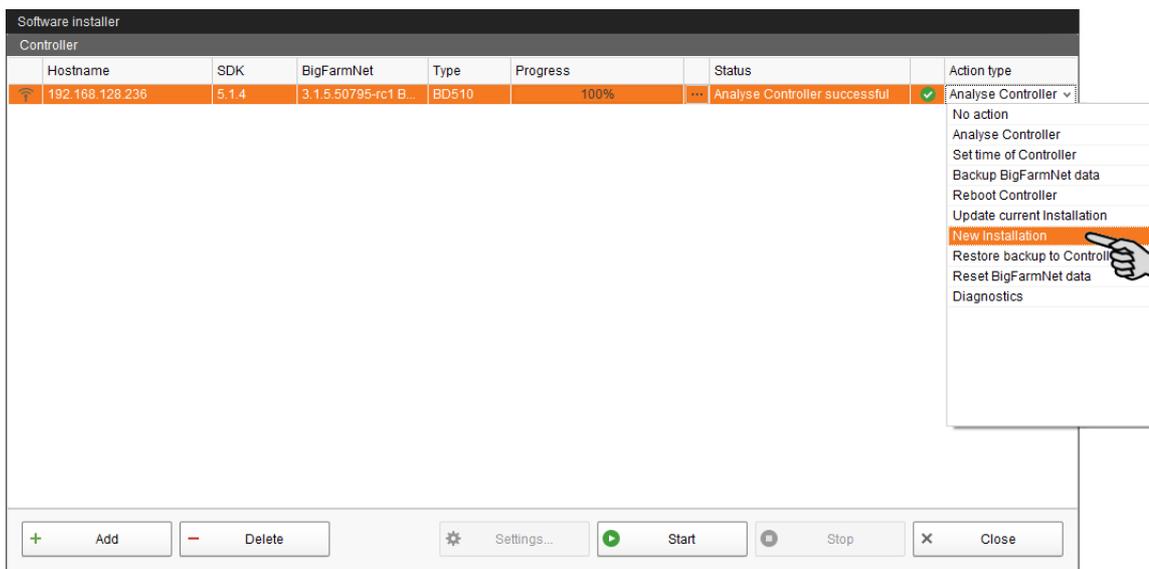
3. En caso necesario, añada el número deseado de ordenadores de control haciendo clic en "Add" (Añadir).

Con este método, puede instalar el software en varios ordenadores de control a la vez. Con cada clic en "Add", se añade un ordenador de control, y la dirección IP se incrementa en 1. No obstante, la dirección IP se puede adaptar libremente.



4. Seleccione un ordenador de control mediante un clic.

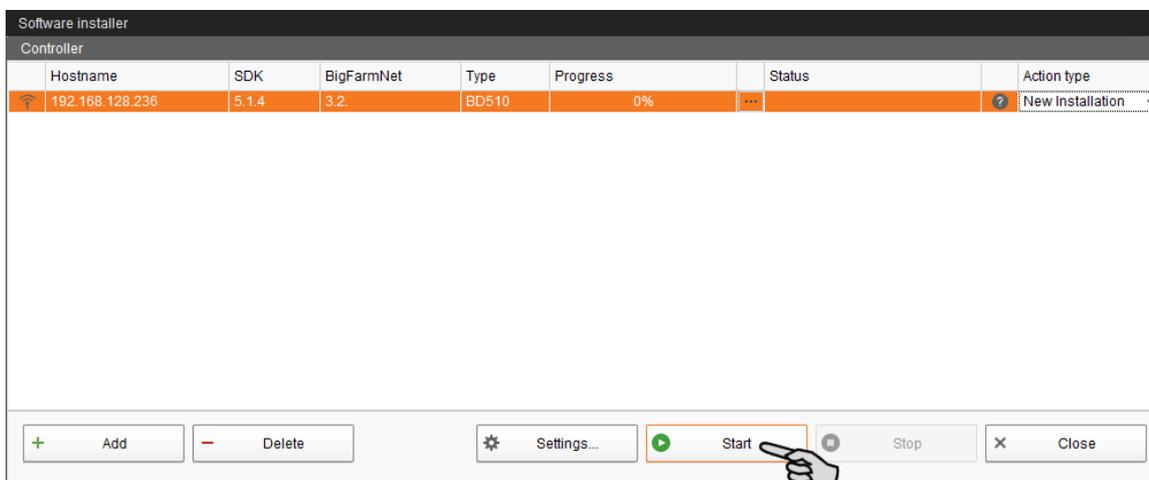
- Haga clic en el correspondiente campo de introducción de datos debajo de "Action type" (Tipo de acción) y seleccione "New installation" (Instalación nueva).



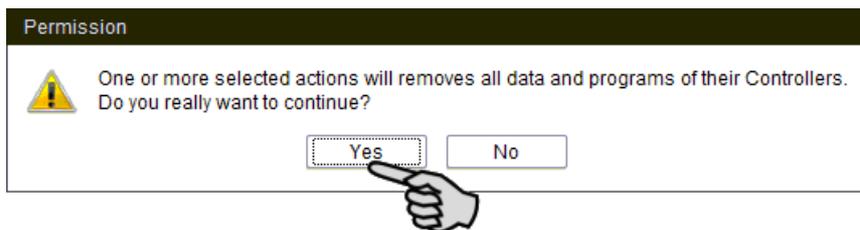
- En la barra de comandos inferior del cuadro de diálogo, haga clic en "Settings" (Configuración).
- Controle debajo de "Software Package" (Paquete de software) si la ruta indicada comprende el setup para el ordenador de control 510*pro*.



- Confirme el cuadro de diálogo mediante "Aceptar".
- Haga clic en "Start" (inicio).

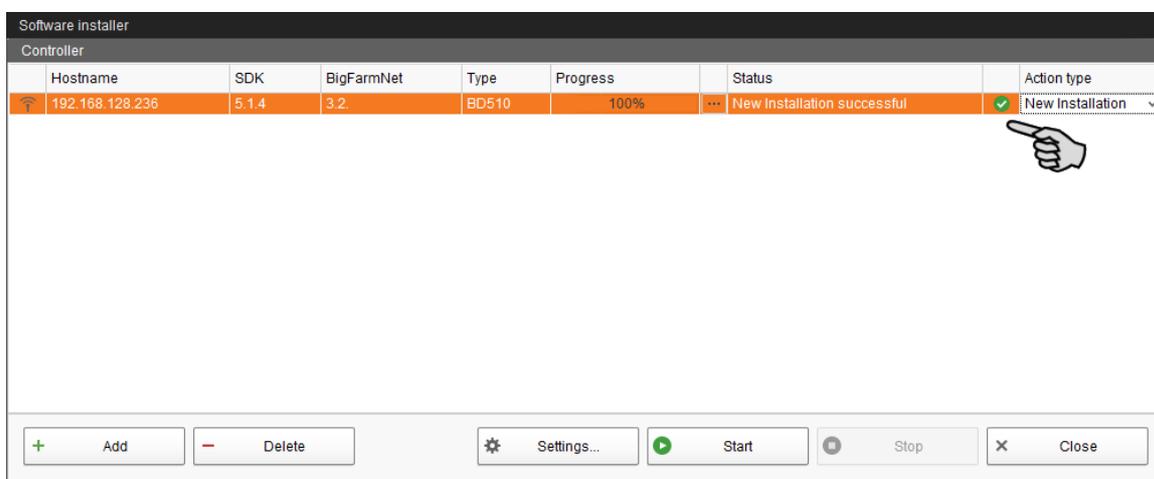


10. Confirme la pregunta de seguridad.



La instalación puede tardar varios minutos. Con un clic en  verá la información acerca del progreso del proceso.

La instalación terminada con éxito se muestra en la columna "Status" (Estado) con .



## 3 Configuración del sistema

### 3.1 Añadir y configurar un ordenador de control



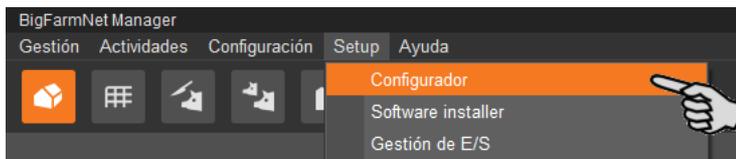
Para añadir un ordenador de control, previamente debe haber creado una estructura de granja con naves, salas y corrales. Véase el manual "BigFarmNet Manager - Instalación/configuración".

Estas instrucciones describen los siguientes pasos en orden cronológico:

- Añadir ordenador de control y aplicación
- Definir componentes y funciones del sistema en el Composer
- Copiar la configuración para otras estaciones de alimentación a demanda con las mismas funciones

1. En el menú "Setup", haga clic en "Configurador".

Se abre la ventana "Configurador".



2. Haga clic en la pestaña "Ordenador de control y aplicaciones".



3. Arriba, debajo de "Ordenador de control", seleccione el ordenador de control correspondiente y haga clic en el botón "+".

El ordenador de control se añade a la izquierda debajo de "Resumen ordenador de control".



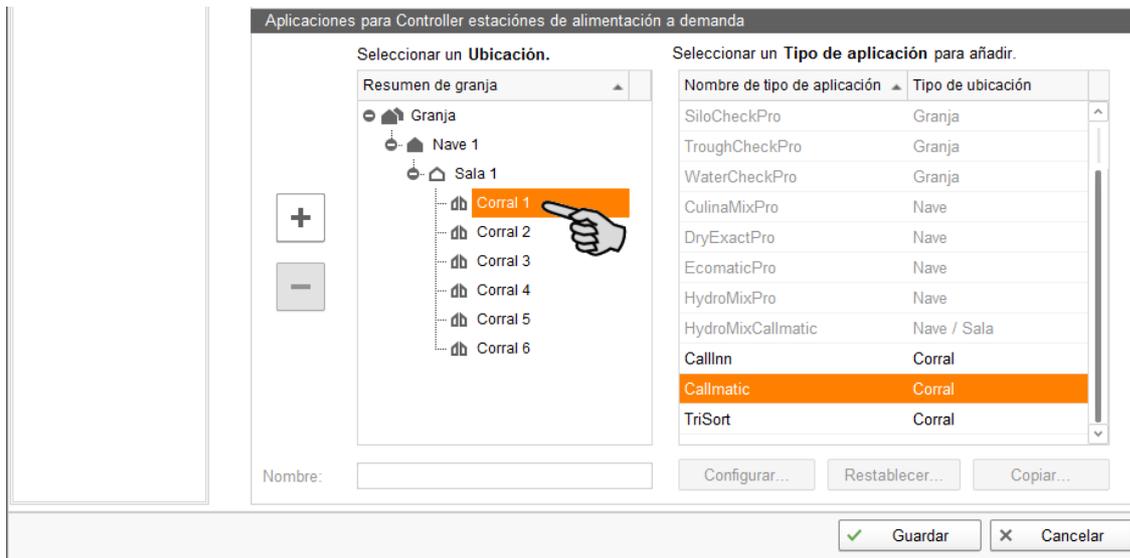
4. Dé un nombre al ordenador de control.



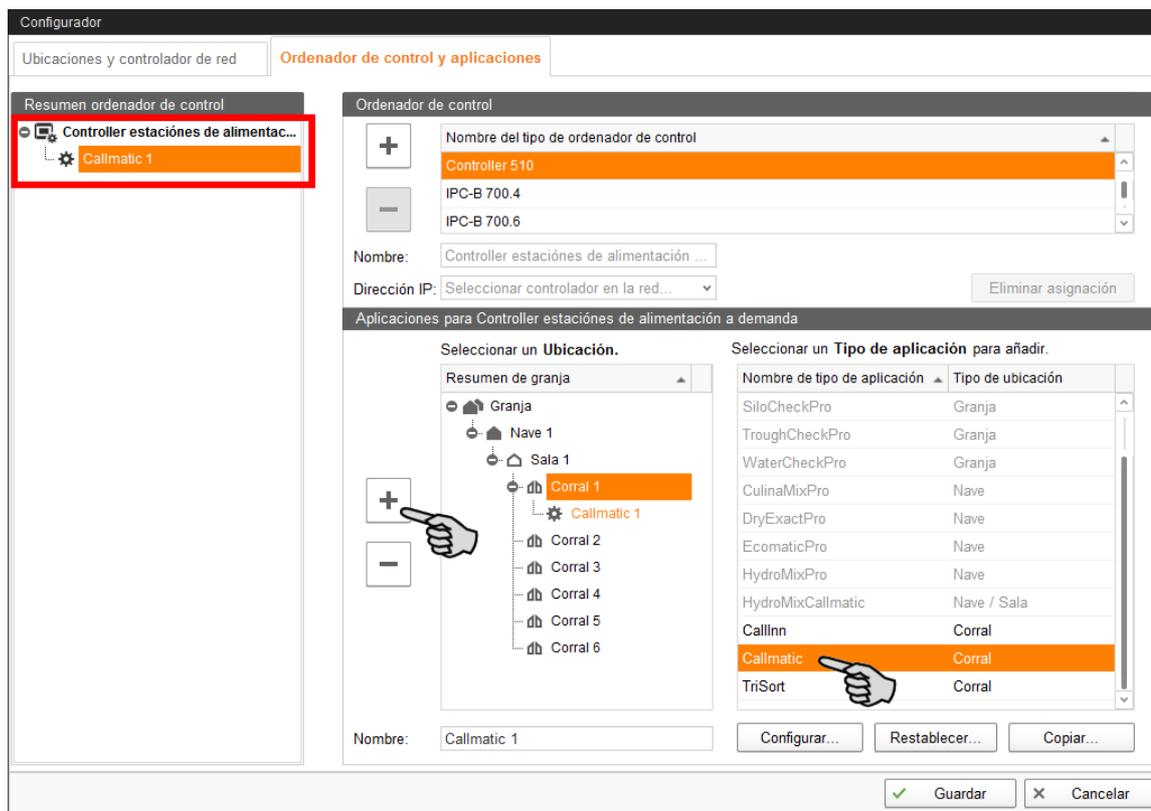
5. Abajo, debajo de "Aplicaciones para...", seleccione la ubicación en la que se utilizará la estación.

La selección de la aplicación depende de la selección de la ubicación.

La aplicación CallMaticpro / Call-Innpro sólo se puede añadir en el nivel "corral".

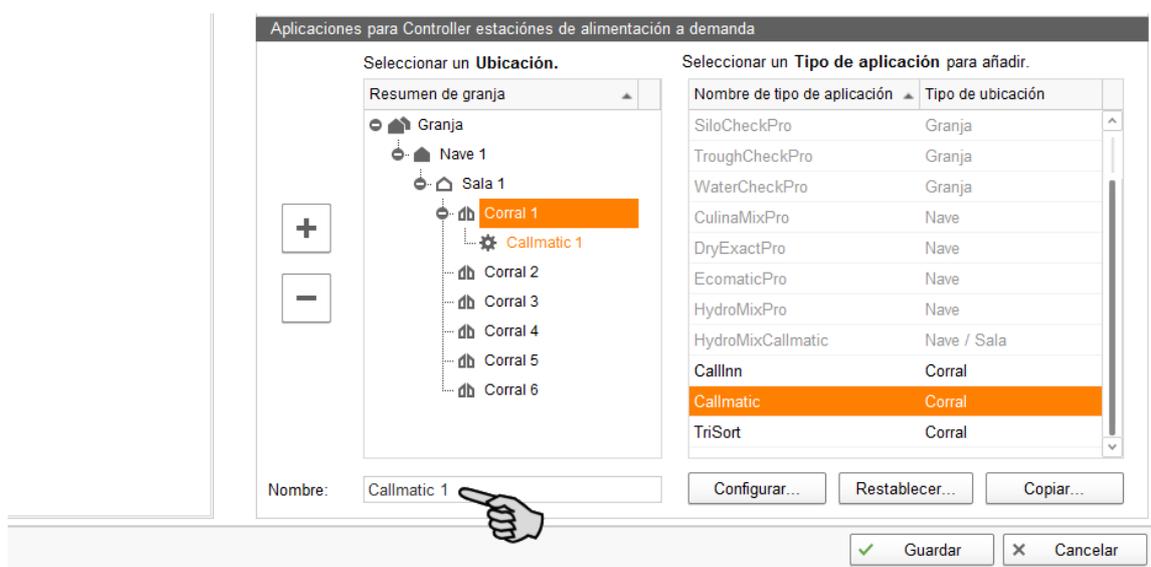


6. En la tabla a la derecha, seleccione la aplicación correspondiente, y haga clic en el botón + a la izquierda.



La aplicación seleccionada es asignada al ordenador de control a la izquierda debajo de "Resumen ordenador de control". La estructura muestra el ordenador de control en el nivel superior y la aplicación correspondiente en el nivel inferior.

7. Dé un nombre a la aplicación.

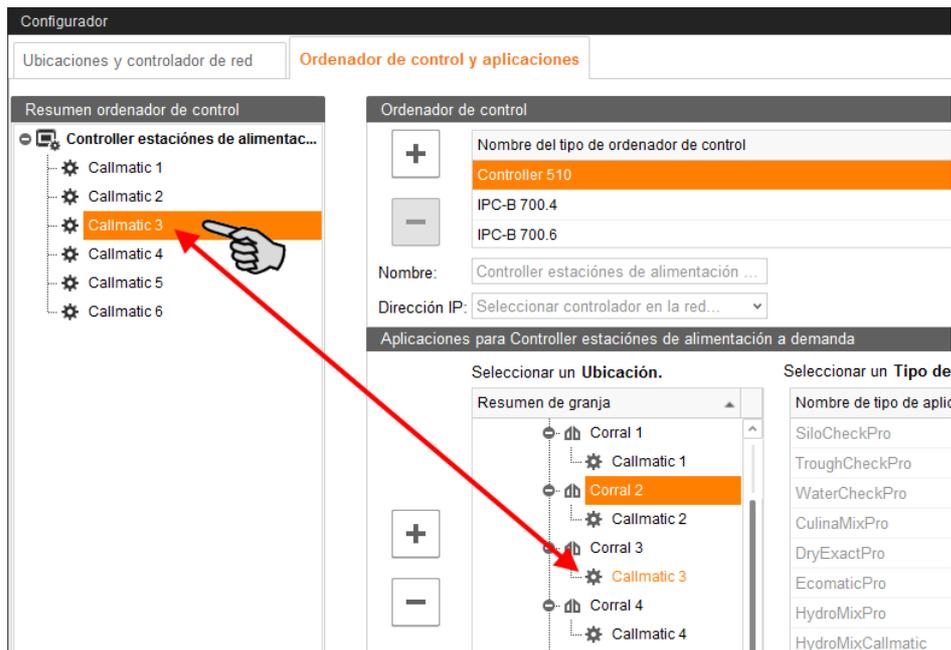


8. En el caso necesario, añade más aplicaciones al ordenador de control.

Una aplicación es una estación CallMatic o una estación Call-Inn. Se pueden asignar hasta 10 estaciones (CallMatic y/o Call-Inn) a un ordenador de control.

- Seleccione un corral nuevo.
- Si la aplicación deseada todavía está marcada, haga clic en el botón "+".
- Dé un nombre a la aplicación.

Si selecciona una aplicación en "Resumen ordenador de control", ésta se muestra en color debajo de la ubicación asignada.



9. En la parte izquierda, debajo de "Resumen ordenadores de control", haga clic en el nivel del ordenador de control.

10. Asigne al ordenador la dirección IP correspondiente, si la conoce.

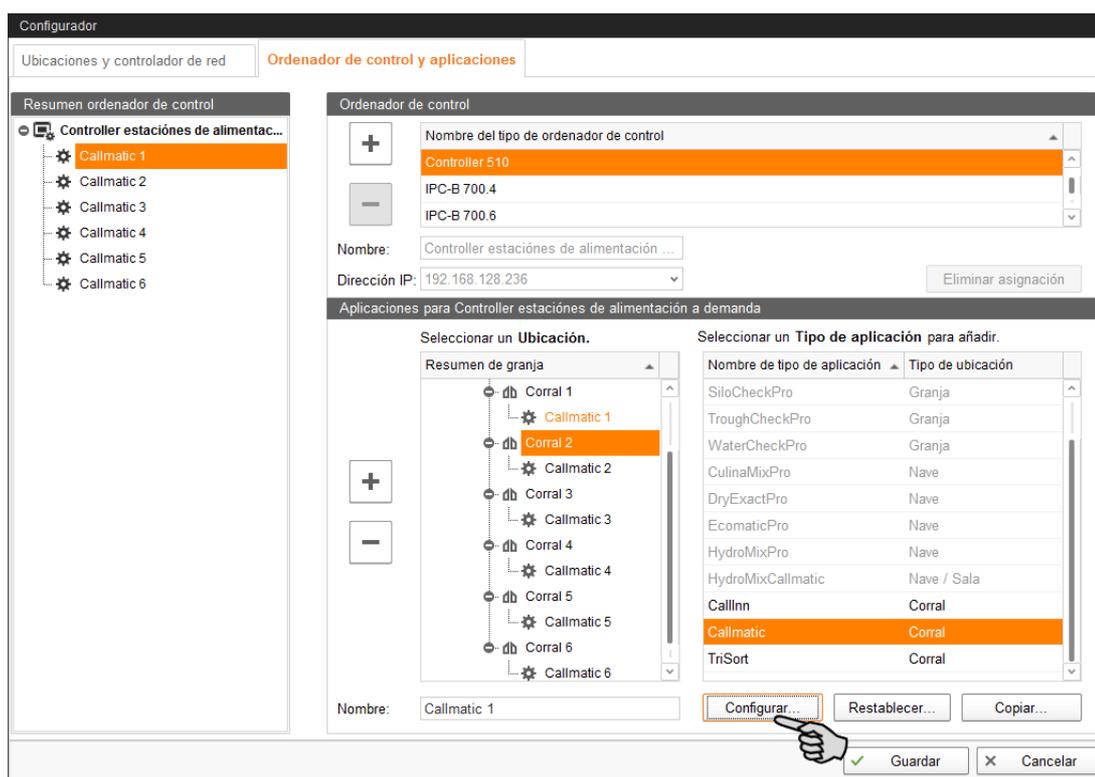
Si todavía no se ha configurado la dirección IP, deberá introducirla más adelante.



11. Seleccione una aplicación en "Resumen ordenador de control" para configurarla de acuerdo con las funciones del sistema.

12. Haga clic en "Configurar".

Se abre el diálogo para el Composer.



13. Haga clic en el símbolo + para mostrar los parámetros individuales.

- a) Abra los parámetros subordinados también mediante el correspondiente símbolo "más".



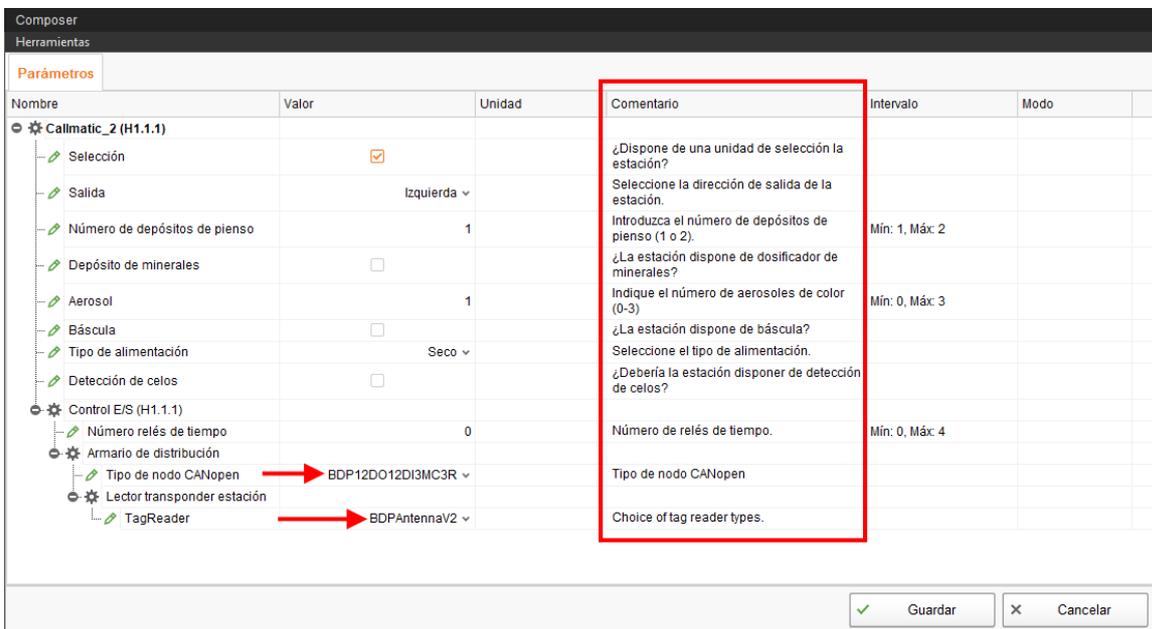
14. Realice los ajustes de acuerdo con las funciones de su estación CallMatic/Call-Inn. En caso necesario, puede modificar los valores predeterminados.

En la columna "Comentario" encuentra más información acerca de cada ajuste.

**Tenga en cuenta la siguiente configuración:**

- Tipo de nodo CANopen = BDP12DO12DI3MC3R
- TagReader = BDPAntennaV2

Esta configuración no es válida si se utiliza otra antena u otro control de estación, que no sea el estándar.

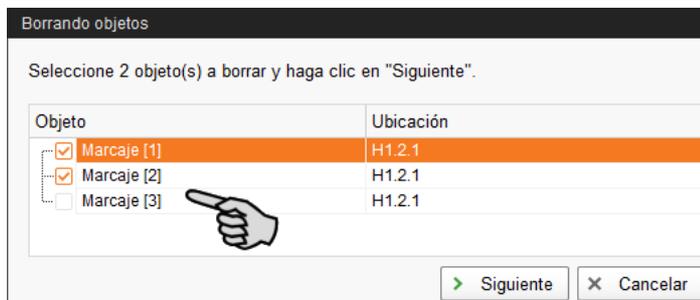


15. Si desea borrar componentes del sistema, siga estos pasos:

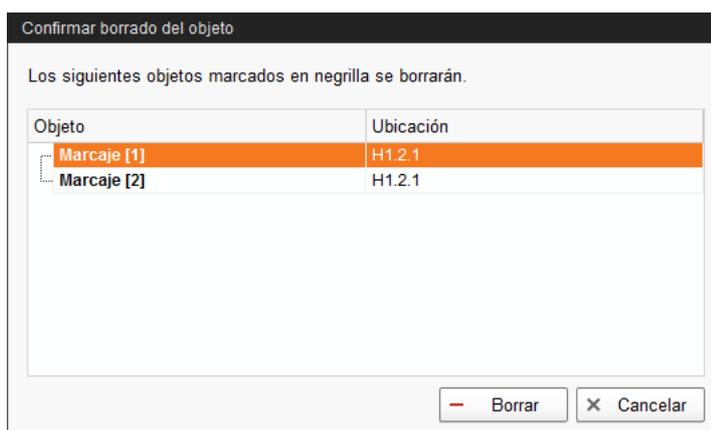
- a) Introduzca el número nuevo (un valor inferior o 0) y pulse la tecla Intro.

Se abre un nuevo cuadro de diálogo donde se indican los componentes del sistema con la asignación de la ubicación correspondiente.

- b) Seleccione los objetos a borrar y haga clic en "Siguiente".



- c) En la ventana siguiente, confirme el borrado de los objetos indicados haciendo clic en "Borrar".

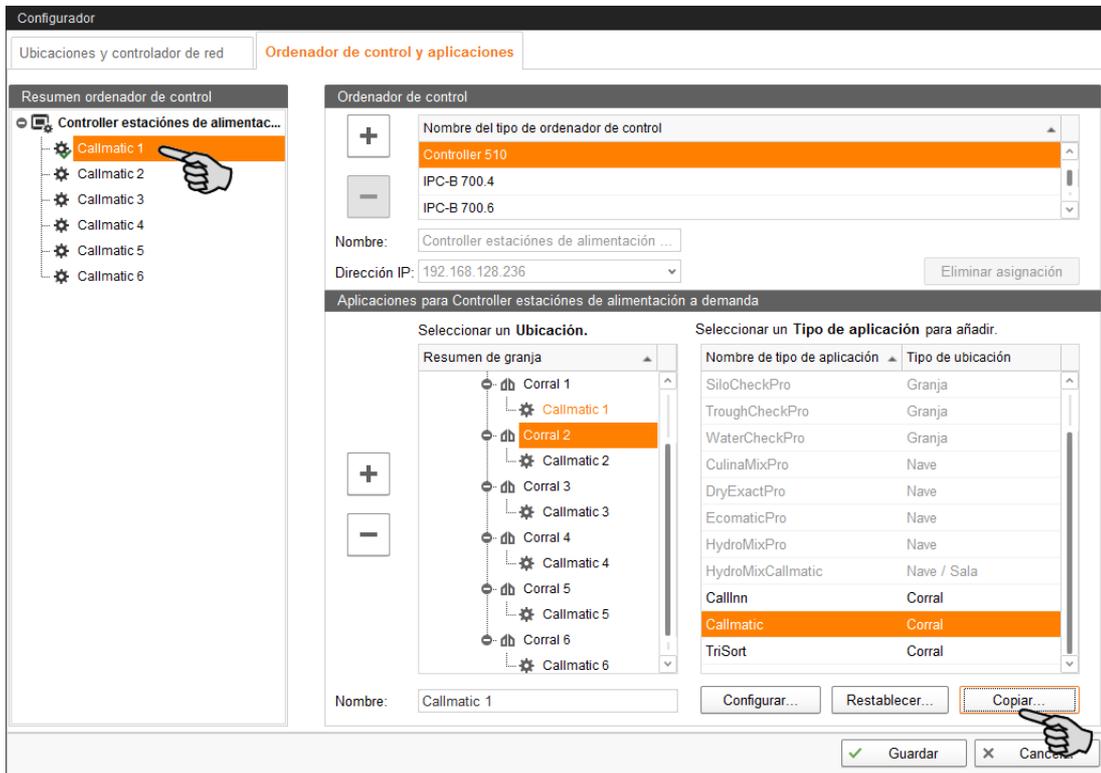


16. Para finalizar, haga clic en "Guardar" para aplicar todas las configuraciones en el Composer.

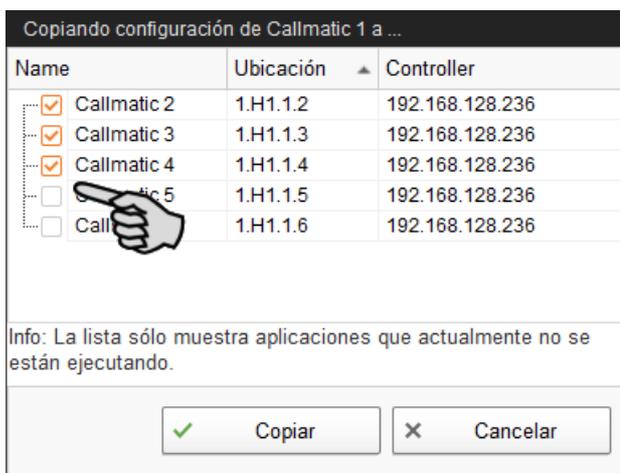
17. Copie la configuración definida en el Composer y transfírela a otras estaciones de alimentación demanda (aplicaciones). Para ello, es necesario que las estaciones tengan las mismas funciones.

Una aplicación configurada se señala con .

a) Seleccione la aplicación configurada, y haga clic en "Copiar".

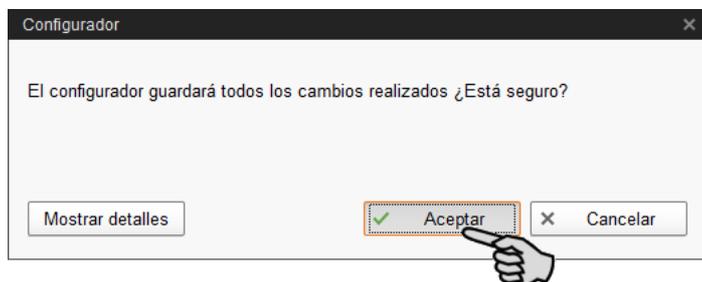


b) Seleccione las aplicaciones (estaciones a demanda) a las que desea aplicar la configuración definida.



c) Haga clic en "Copiar".

- Una vez terminada la configuración, en la barra de comandos inferior de la ventana "Configurador" haga clic en "Guardar".
- Confirme la configuración con un clic en el botón "Aceptar".



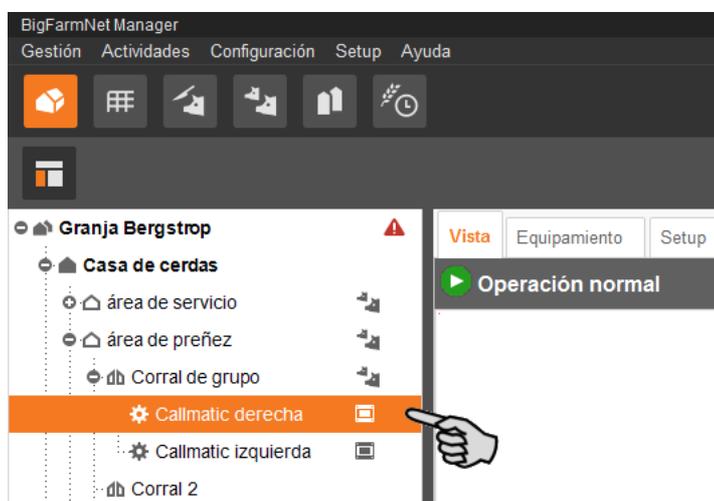
- Vuelva a confirmar la configuración en la siguiente ventana con un clic en el botón "Aceptar".

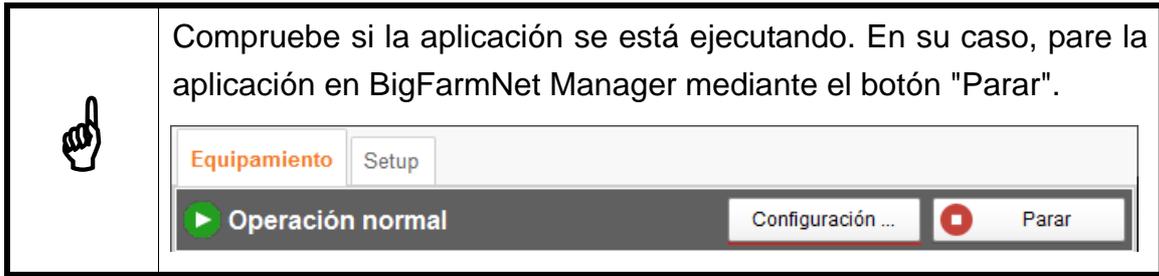


### 3.2 Modificar configuraciones en el Composer

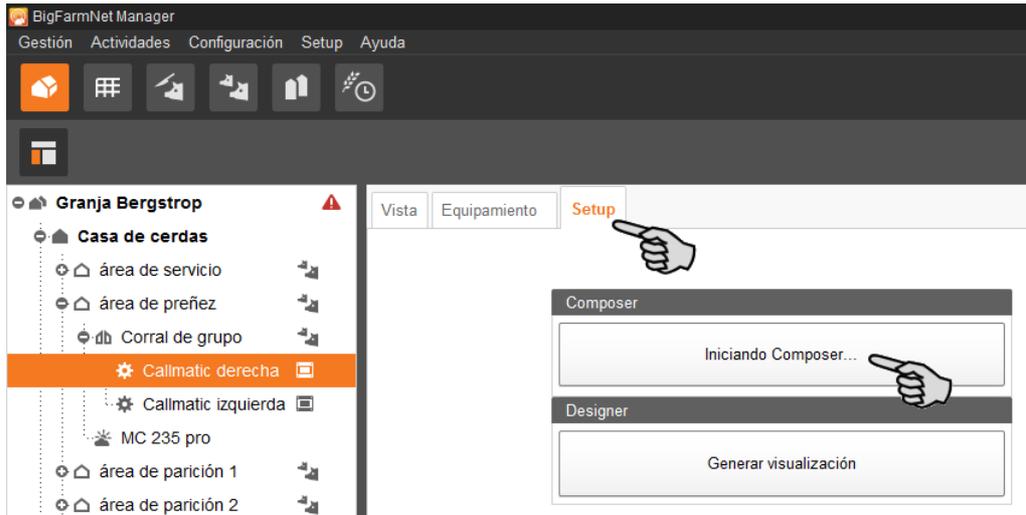
En el Composer, se suele determinar el alcance de las funciones del sistema instalado una sola vez. En caso necesario, se puede abrir el Composer para modificaciones posteriores, como sigue:

- En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador del sistema que desea editar.

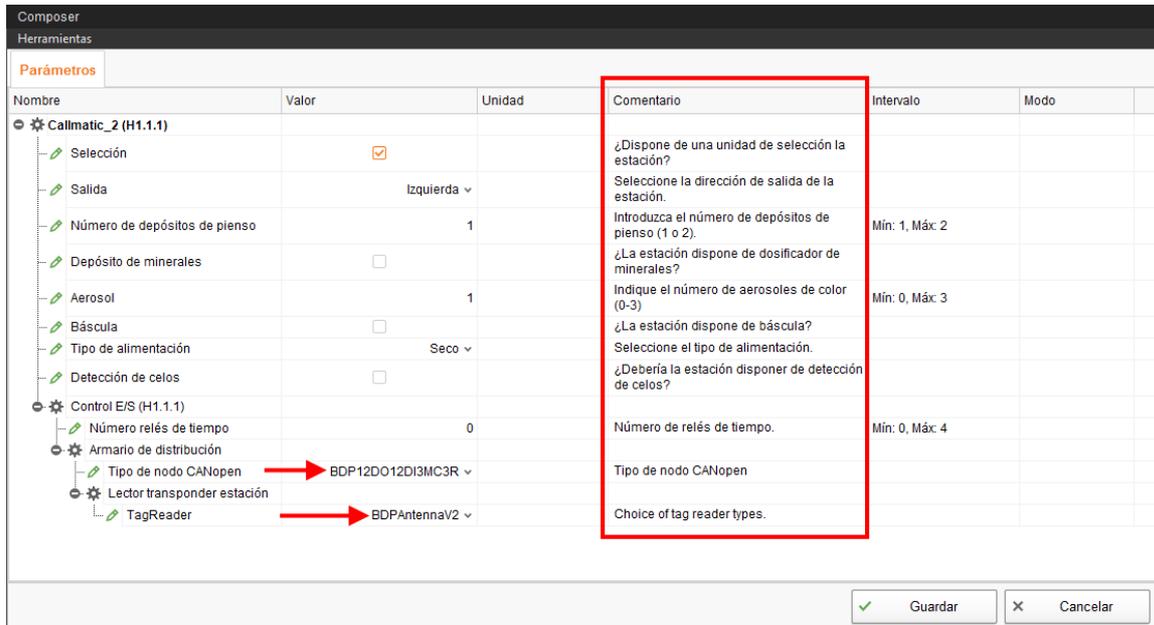




2. En la pestaña "Setup", haga clic en el botón "Iniciando Composer...".



3. Realice los ajustes de acuerdo con las funciones de su estación CallMatic/Call-Inn. En la columna "Comentario" encuentra más información acerca de cada ajuste.



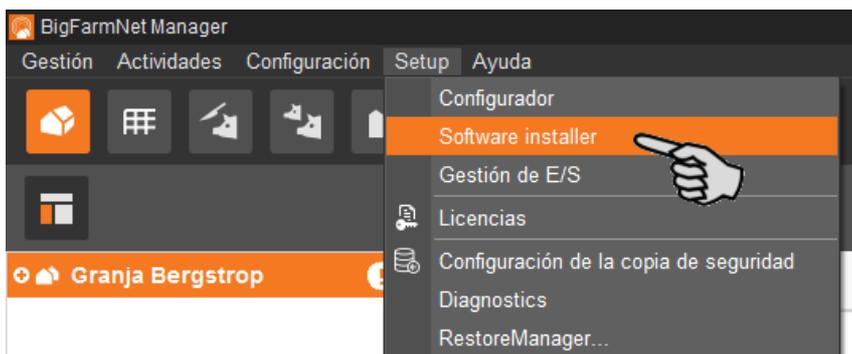
4. Para finalizar, haga clic en "Guardar" para aplicar todas las configuraciones en el Composer.

En el siguiente cuadro de diálogo, se le pide reiniciar el ordenador de control.

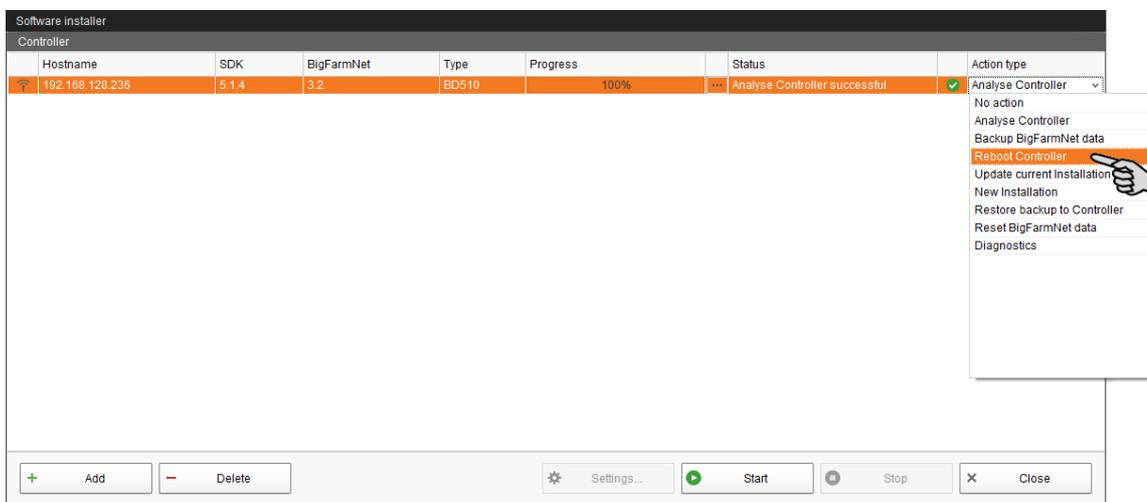
- Confirme el cuadro de diálogo mediante "Aceptar".



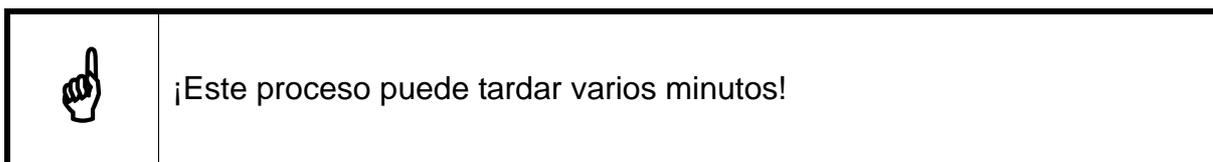
- En el menú "Setup" (Configuración), haga clic en "Software installer" (Instalador de software).



- Seleccione el ordenador de control mediante un clic.
- Haga clic en el correspondiente campo de introducción de datos debajo de "Action Type" (Tipo de acción", y seleccione "Reboot Controller" (Reiniciar controlador).



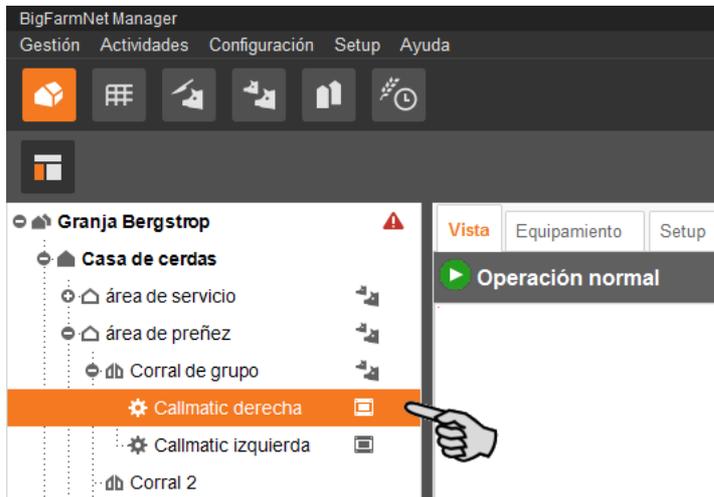
- Haga clic en "Start" (inicio).



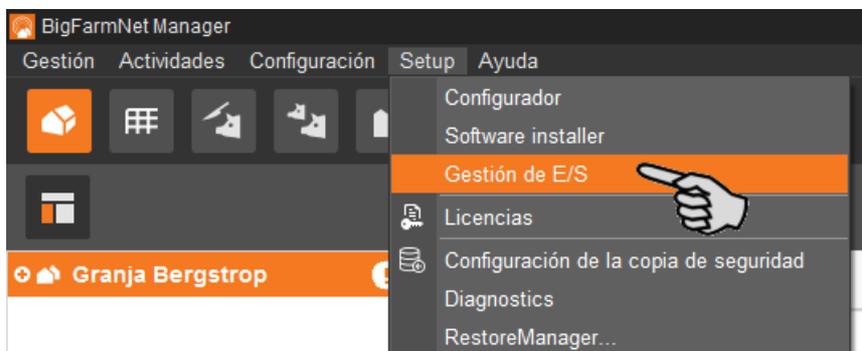
### 3.3 Configurar la gestión de E/S

En la gestión de E/S, se configura el control. Se asignan las tarjetas E/S a las funciones del sistema, previamente determinadas en el Composer.

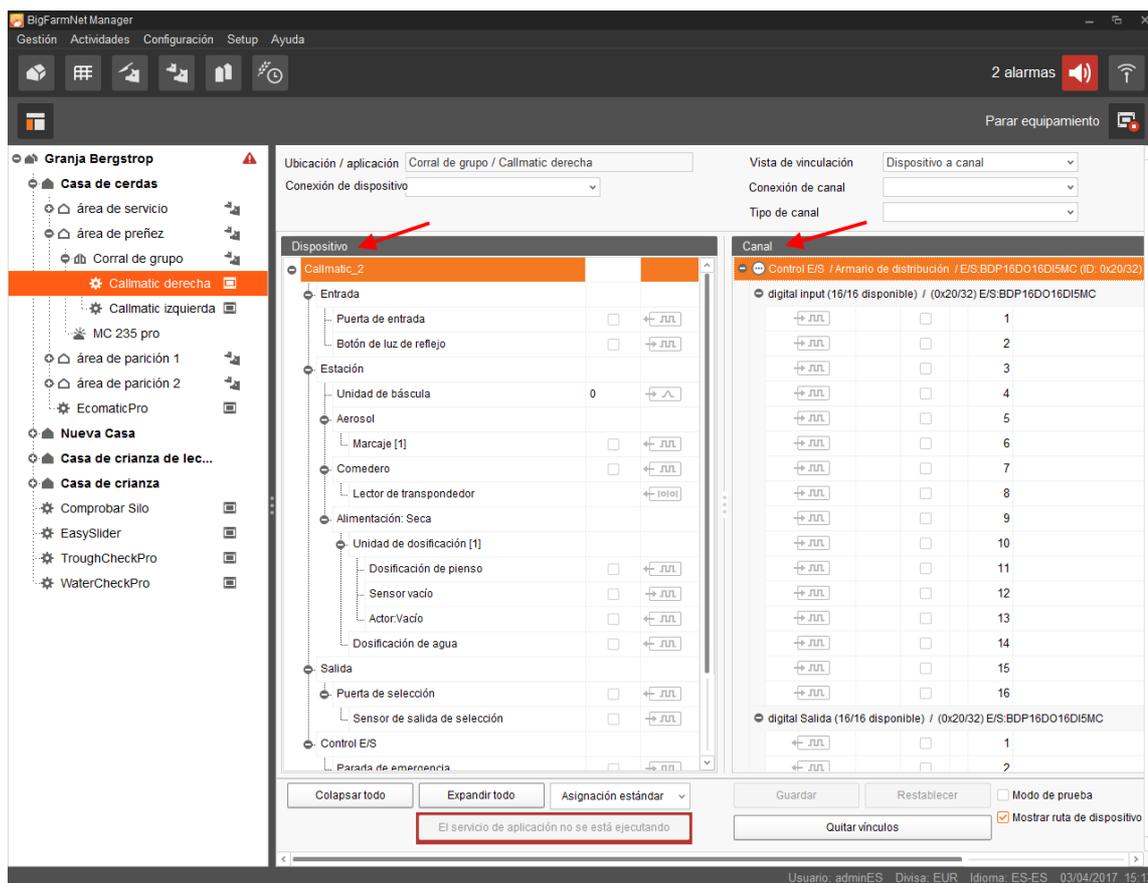
1. En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador del sistema que desea editar.



2. En el menú "Setup", haga clic en "Gestión de E/S".



La gestión de E/S se abre en la ventana de la aplicación. En el área izquierda, debajo de "Dispositivo", se muestran los distintos dispositivos del sistema. En el área derecha, debajo de "Canal", se muestran los canales de las tarjetas E/S.



Las interfaces en los dispositivos y las tarjetas E/S se representan mediante los siguientes símbolos:

- Salida digital 
- Entrada digital 
- Salida analógica 
- Entrada analógica 
- Entrada de contador 
- Interfaz en serie 

Los dispositivos y canales conectados se representan mediante símbolos en gris oscuro con flecha verde. Ejemplo:  

Los dispositivos y canales no conectados se representan mediante iconos en gris claro. Ejemplo:  

### 3.3.1 Modificar la ID de nodo

Por estándar, el control del CallMatic/Call-Inn se suministra con el módulo CAN-IO. En su estado de suministro, el módulo CAN-IO tiene la dirección CAN 20 (hex), y la unidad lectora RFID (antena) tiene la dirección 60 (hex). Generalmente, no se modifican las direcciones. Sólo se modifican las direcciones en las siguientes situaciones:

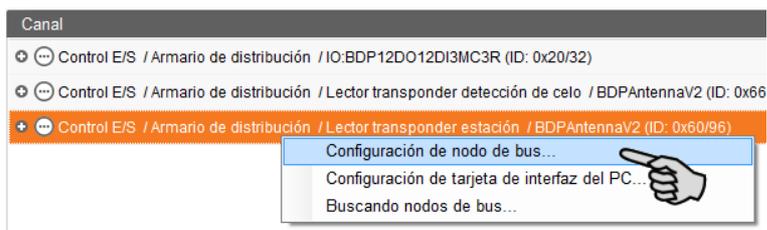
- Si se asignan varias estaciones de alimentación a demanda a un ordenador de control, se modifican las direcciones CAN y las direcciones de antena. Esto significa que: Cada estación recibe, a partir de la dirección CAN 20 (hex) y de la dirección de antena 60 (hex) una dirección propia en orden consecutivo, por ejemplo 21 (hex) y 61 (hex).
- Si en una estación además se desea operar una antena como detector de celo, se modifica la dirección de antena. Esto significa que: Cada detector de celo recibe, a partir de la dirección de antena 60 (hex), una dirección propia en orden consecutivo, por ejemplo 61 (hex).

Las dos situaciones también se pueden producir de forma combinada.

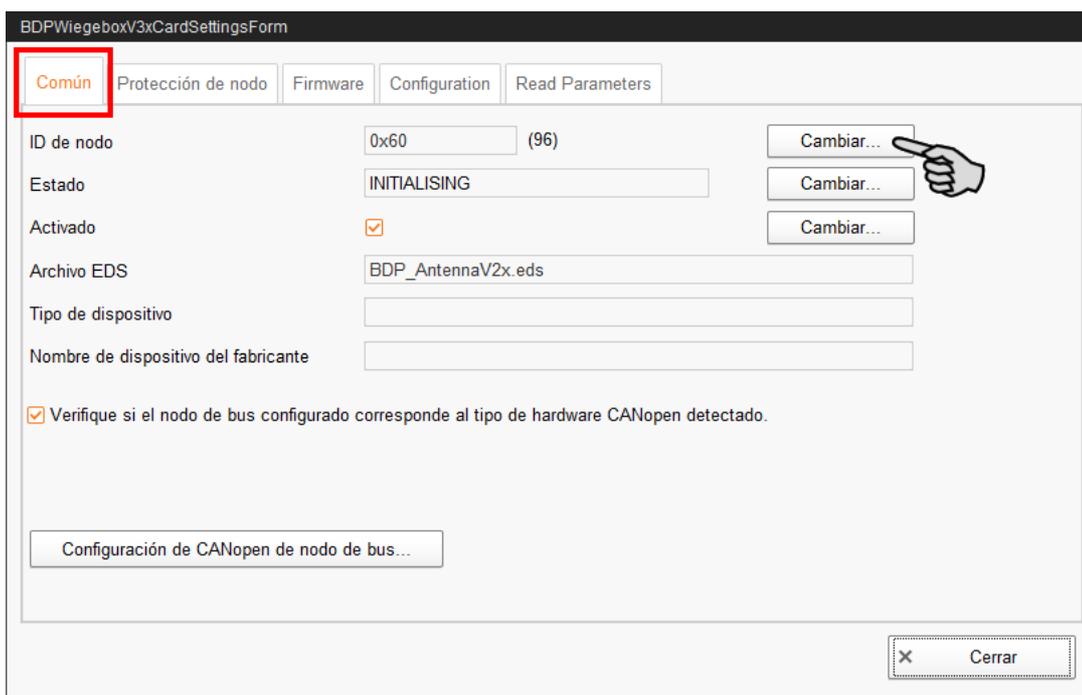
#### Antena: Modificar la ID de nodo

1. Primero, desconecte la antena para la zona del comedero, y conecte la antena para la detección de celos en el módulo CAN-IO DIO5-16-16.
2. Con un clic con el botón derecho en el control de antenas (nivel superior), abra el menú contextual y haga clic en "Configuración de nodo de bus".

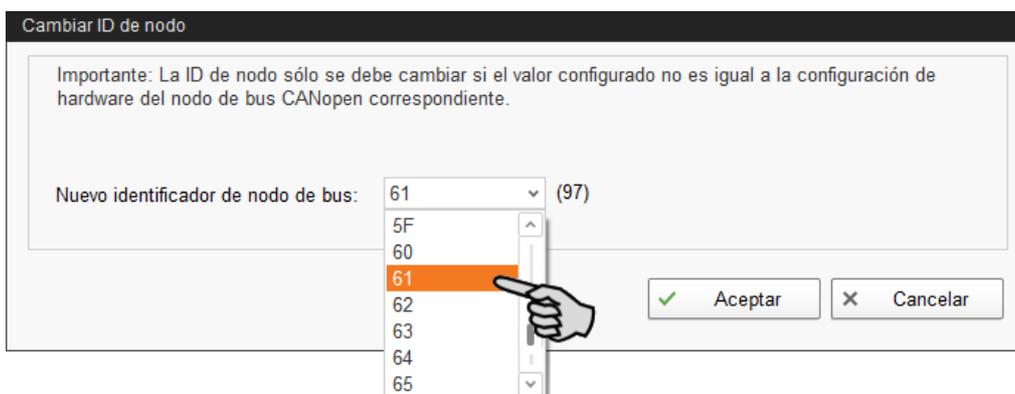
Se abre un cuadro de diálogo nuevo.



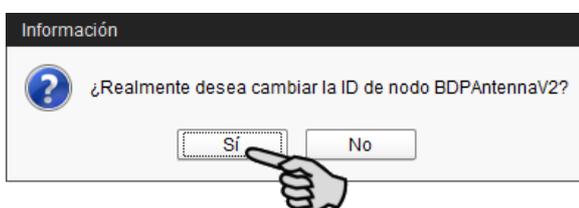
3. En la primera pestaña, debajo de "ID de nodo", haga clic en "Cambiar".



4. Seleccione la ID de nodo nueva y haga clic en "Aceptar".



5. Confirme la pregunta de seguridad.



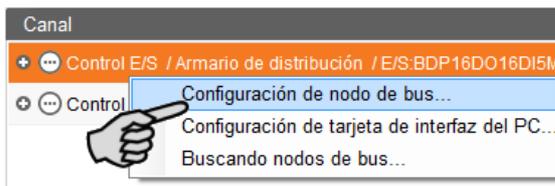
6. Haga clic en "Cerrar" para cerrar el cuadro de diálogo.
7. Vuelva a conectar la antena para la zona del comedero. La antena para la zona del comedero sigue teniendo la dirección CAN 60 (hex), y la antena para la detección de celos tiene la dirección 61 (hex).

## Tarjeta E/S: Modificar la ID de nodo

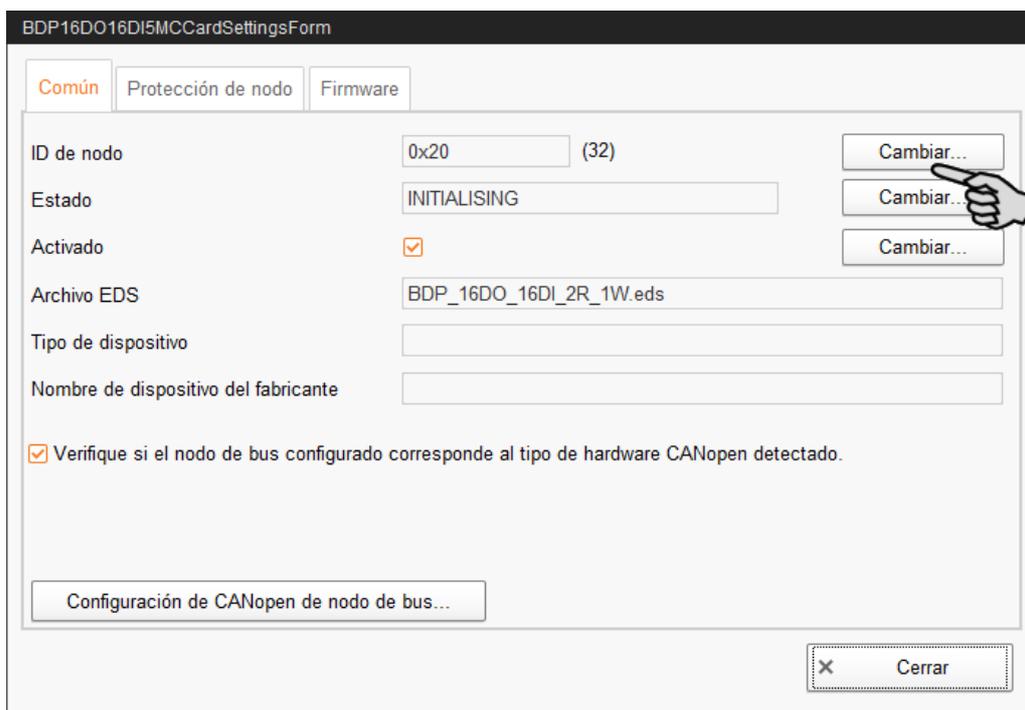
En el plano de conexión suministrado, se indica la dirección CAN para cada dispositivo. Asigne las direcciones CAN de acuerdo con el plano de conexión.

1. Controle en las tarjetas E/S que desea asignar cuál es la ID de nodo configurada para el interruptor giratorio de cada tarjeta (en la caja de control).
2. Con un clic con el botón derecho en la tarjeta E/S (nivel superior), abra el menú contextual y haga clic en "Configuración de nodo de bus".

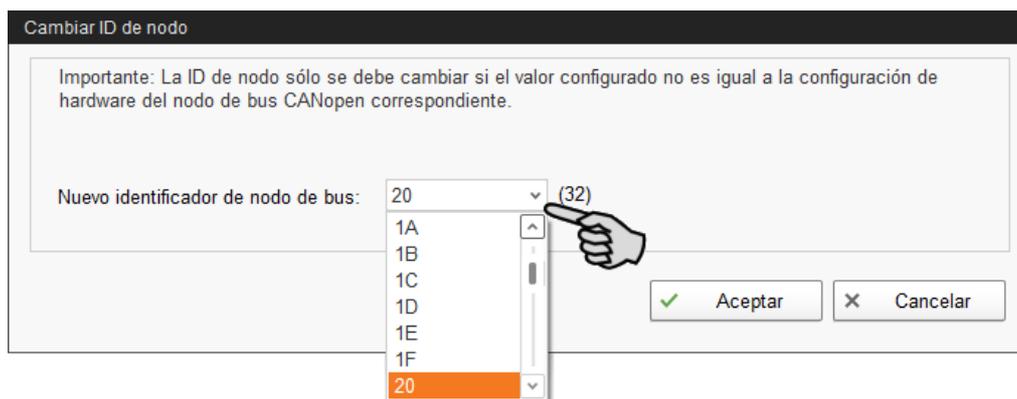
Se abre un cuadro de diálogo nuevo.



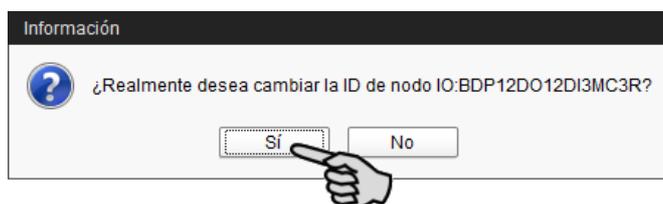
3. En la primera pestaña, debajo de "ID de nodo", haga clic en "Cambiar".



4. Seleccione la ID de nodo nueva y haga clic en "Aceptar".



5. Confirme la pregunta de seguridad.



6. Haga clic en "Cerrar" para cerrar el cuadro de diálogo.

### 3.3.2 Crear conexión

Para crear las conexiones E/S necesarias, puede cargar la asignación estándar o definir manualmente todas las conexiones.

#### Asignación estándar

Después de realizar el cableado de acuerdo con el plano de conexión, haga clic en "Asignación estándar" en la barra de comandos inferior.

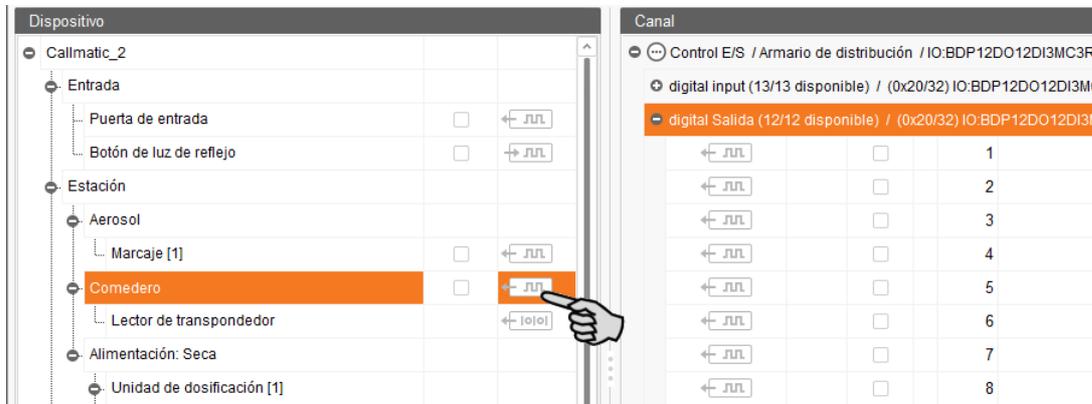
Se carga la asignación estándar guardada en el sistema, de acuerdo con el plano de conexión. Las funciones del sistema se asignan automáticamente a las tarjetas E/S.



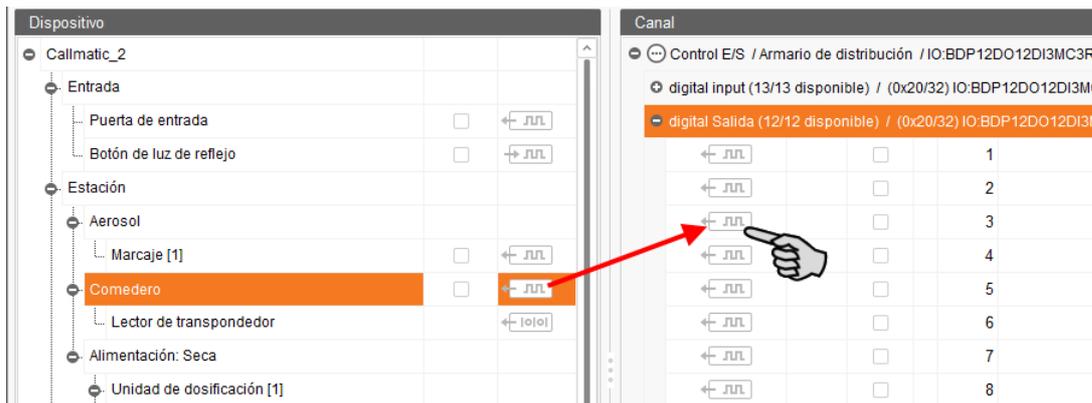
No obstante, compruebe las conexiones creadas mediante el esquema de conexiones suministrado.

### Asignación manual

1. En el área "Dispositivo", haga clic en el símbolo de conexión del componente deseado del sistema, y mantenga pulsado el botón del ratón.

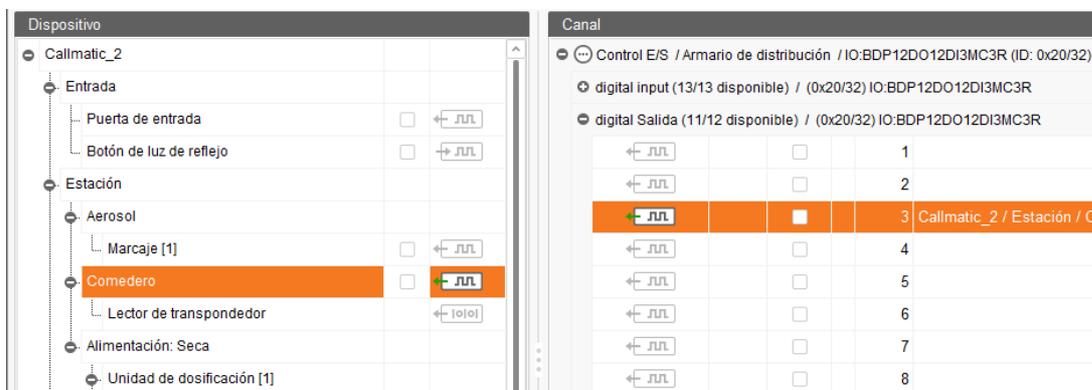


2. Arrastre el ratón hacia la derecha al área "Canal", encima del símbolo de conexión del canal deseado.



3. Suelte el botón.

El componente del sistema y el canal están conectados.



4. Si ha configurado una conexión erróneamente, haga clic con el botón derecho del ratón en el símbolo de conexión correspondiente. En el menú contextual, haga clic en "Eliminar conexión".



Comprobar conexión:

Haga doble clic en el dispositivo deseado, y se marcará el canal conectado.

- Una vez determinadas todas las conexiones, haga clic en "Guardar" en la barra de comandos inferior.
- A continuación, haga clic en "Reiniciar aplicación" en la barra de comandos inferior para poner el control en funcionamiento.

### 3.3.3 Mostrar ruta de dispositivos

Dispositivo	Estado	Ruta
1	<input type="checkbox"/>	Callmatic_2 / Control E/S / Relé de alarma: Activo en caso de error
2	<input type="checkbox"/>	Callmatic_2 / Entrada / Puerta de entrada
3	<input type="checkbox"/>	Callmatic_2 / Estación / Comedero
4	<input type="checkbox"/>	Callmatic_2 / Salida / Puerta de selección
5	<input type="checkbox"/>	Callmatic_2 / Estación / Alimentación: Seca / Dosificación de agua
6	<input type="checkbox"/>	Callmatic_2 / Estación / Aerosol / Marcaje [1]
7	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	
9	<input type="checkbox"/>	
10	<input type="checkbox"/>	
11	<input type="checkbox"/>	

Modo de prueba:    
 Mostrar ruta de dispositivo:    
 Mostrar sólo tarjetas relevantes para la aplicación seleccionada:

Usuario: adminES Divisa: € Idioma: ES-ES 02/11/2017 8:24

Si la casilla de verificación está activada, se muestra la ruta de dispositivos para cada dispositivo.

### 3.3.4 Ejecutar modo de prueba

En el modo de prueba de la gestión de E/S, se pueden conectar y desconectar todos los dispositivos, controlando así la configuración correcta del control antes de la puesta en marcha.

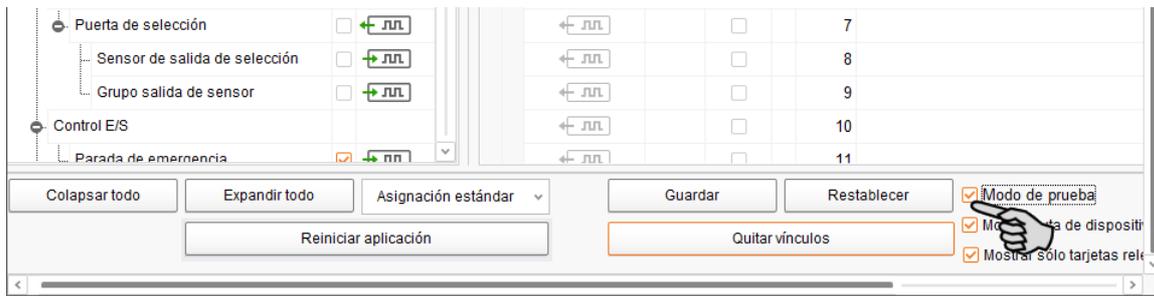
Siga los siguientes pasos:



El modo de prueba sólo debe ser utilizado por un técnico cualificado. En un sistema conectado, se podrían iniciar dispositivos. Procure que durante el modo de prueba, no se encuentren personas o animales en la zona de la instalación.

Desactive el modo de prueba después de la finalización.

1. Ponga una marca de verificación en la casilla "Modo de prueba" en la barra de comandos inferior.



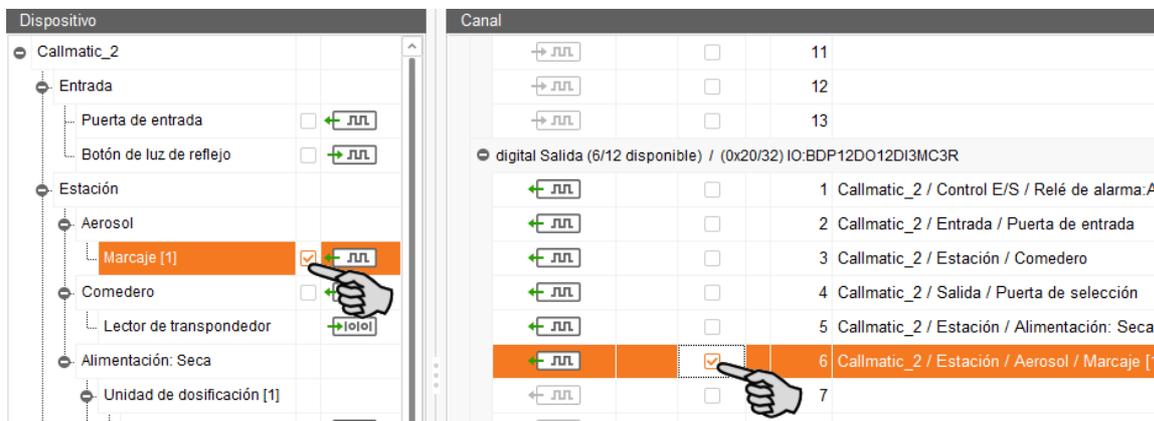
2. En el área "Dispositivo", haga doble clic en el símbolo de conexión del dispositivo que desea conectar.  

El canal conectado se marcará en el área derecha debajo de "Canal".

3. Para el dispositivo seleccionado y el canal correspondiente, active la casilla de verificación mediante un clic.

El dispositivo real está conectado.

Si no debería conectarse el dispositivo real o si se encuentra conectado otro dispositivo real, corrija las conexiones en la gestión de E/S, o cambie los bornes de las salidas en la tarjeta E/S. Tenga en cuenta el esquema de la tarjeta E/S que acompaña al esquema de conexiones.



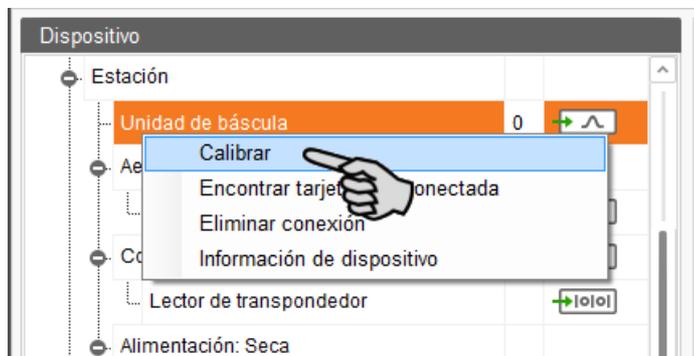
4. Desconecte el dispositivo haciendo clic y quitando las marcas de verificación.
5. Termine el modo de prueba quitando la marca de verificación de la casilla "Modo de prueba" en la barra de comandos inferior.

### 3.3.5 Calibrar la báscula

Una vez creada la conexión entre las varillas de pesaje y la caja de pesaje correspondiente, se puede calibrar la báscula.

1. Con el botón derecho del ratón, haga clic en botón "Varillas de pesaje" en el área "Dispositivo".
2. En el menú contextual, haga clic en "Calibrar".

Se abre un nuevo cuadro de diálogo.



3. Debajo del apartado "Valores para calibrar los puntos "inicio" y "final", configure los valores.

- a) En el campo de introducción de datos al lado de "Peso inicial", introduzca el valor "0" y haga clic en "Establecer".
- b) En el campo de introducción de datos al lado de "Peso final", introduzca el peso de calibración utilizado.
- c) Coloque el peso de calibración en la báscula.
- d) En la fila de peso final, haga clic en "Establecer".

4. Confirme los datos introducidos con un clic en "Aceptar".
5. Haga clic en "Cerrar" para terminar el proceso de calibración.

### 3.4 Representar el sistema en el Designer

El Designer es un programa de visualización que realiza una vista gráfica 3D de su sistema. La vista gráfica 3D se realiza de acuerdo con los componentes de sistema previamente determinados en el Composer y se muestra debajo de la nueva pestaña "Vista".

La vista gráfica 3D muestra los componentes activos del sistema en marcha durante su funcionamiento, por ejemplo, si actualmente se encuentra un animal en la estación.

The screenshot shows the BigFarmNet Manager software interface. The main window displays a 3D model of a pig in a pen. The interface includes a menu bar (Gestión, Actividades, Configuración, Setup, Ayuda), a toolbar, and a sidebar with a tree view of farm sections. The main view area shows a 3D model of a pig in a pen, with data overlays for 'Cerdas / corral' and 'Cerdas'.

**Cerdas / corral**

Número de animales:	119
Animales que han comido:	0
Animales sin comer:	119

**Cerdas**

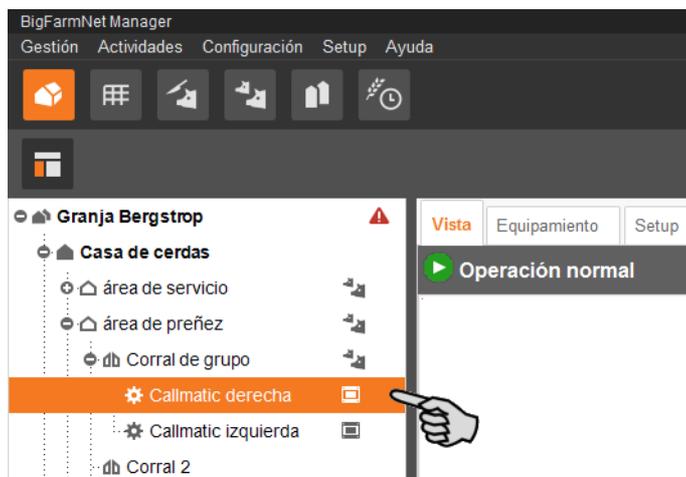
Número:	00001
Estado:	Gestante
Días en estado:	54
Paridad:	4
Solicitud de pienso:	2,50 kg
Pienso recibido:	1,71 kg
Resto de pienso:	0,79 kg

**Control**

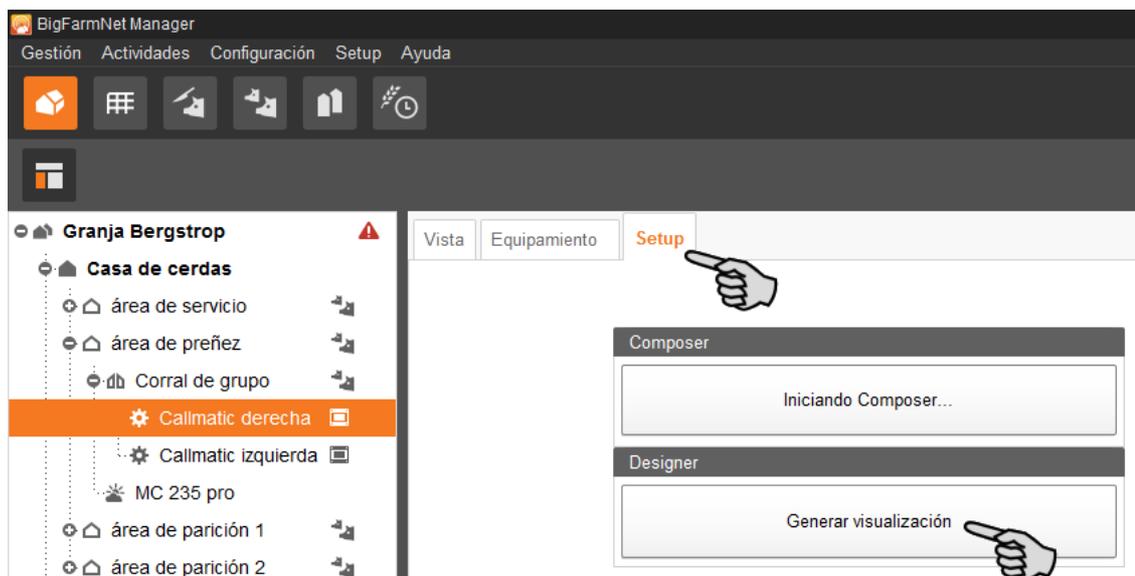
Modo de sistema:	Normal
Actividad de sistema:	Tiempo de alimentación

At the bottom of the interface, there is a status bar showing: Usuario: adminES, Divisa: EUR, Idioma: ES-ES, 02/11/2017 9:18.

1. En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador del sistema que desea editar.



2. En la pestaña "Setup", haga clic en el botón "Generar visualización".



### 3.4.1 Configurar vista

Configure diferentes vistas de la gráfica 3D, por ejemplo de determinadas funciones del sistema que desea observar de cerca durante el funcionamiento. Mediante los símbolos de cámara se pueden guardar hasta 5 vistas. Más adelante, podrá recuperar las vistas guardadas.

1. En la barra inferior, haga clic en uno de los símbolos de cámara.



2. Con los siguientes pasos, configure la vista deseada:
  - **Aumentar o disminuir:** Avance o retroceda la rueda del ratón.
  - **Cambiar perspectiva:** Haga clic con el botón izquierdo del ratón en una zona libre de la ventana, y mantenga el botón pulsado. Se muestra un símbolo de cámara en el cursor. Mueva el ratón para modificar la perspectiva.
  - **Mover hacia la derecha o la izquierda:** Pulse la tecla mayúsculas, manténgala pulsada y avance o retroceda la rueda del ratón.
  - **Mover hacia arriba o hacia abajo:** Pulse la tecla de control (tecla Ctrl), manténgala pulsada y avance o retroceda la rueda del ratón.
3. Guarde la vista haciendo clic en el símbolo de disquete a la derecha en la barra inferior.



4. Si más adelante desea volver a abrir la vista guardada, haga clic en el símbolo de cámara correspondiente.

### 3.5 Control manual de los componentes del sistema

Si ha realizado la vista gráfica 3D en el Designer, ver capítulo 3.4 puede acceder al control manual. Generalmente, el sistema funciona de forma automática con la configuración determinada. En la pestaña "Vista", puede controlar el sistema de forma manual a través del BigFarmNet Manager. Es decir, puede activar o desactivar manualmente componentes individuales del sistema.

El control manual se puede utilizar, por ejemplo, para el control de funcionamiento de componentes de sistema con control activo, como puertas o aerosoles. Por otro lado, no es posible la lectura de transponders.



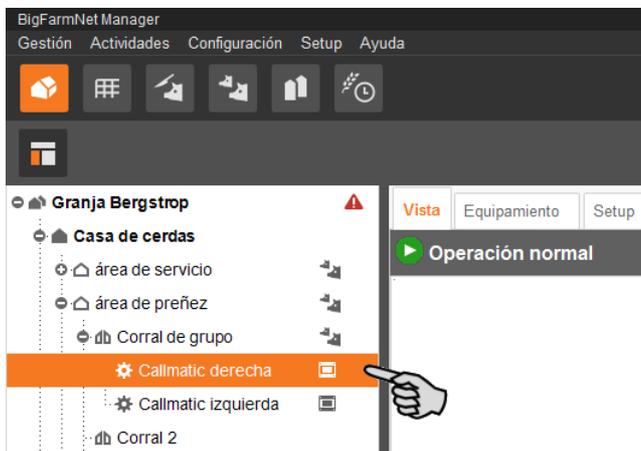
Durante el control manual, ¡Ud. está actuando por su propio riesgo y será responsable de cualquier daño resultante! ¡Durante el control manual, el funcionamiento del sistema a través del software de control (aplicación) se encuentra desactivado!



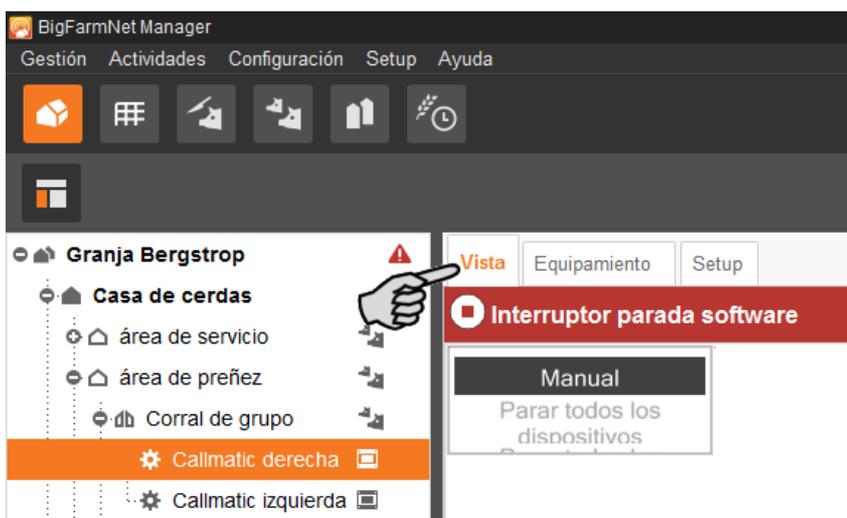
Realice el control manual con mucho cuidado:

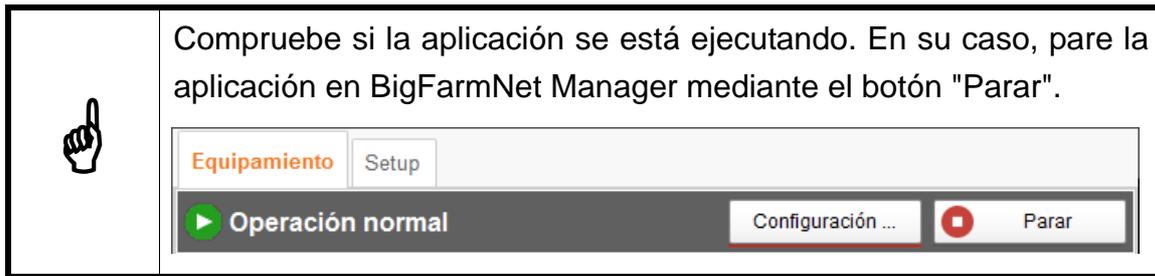
- ¡Procure que no se encuentren personas o animales en la zona de la instalación!
- No accione el aerosol, la unidad de dosificación y la válvula de agua durante demasiado tiempo. ¡En el modo encendido o abierto no existe límite de tiempo!
- ¡No abra nunca la puerta de entrada y la puerta de selección durante el mismo tiempo, y nunca de forma permanente! Existe el peligro de sobrellenar el corral de selección.

1. En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador del sistema que desea editar.



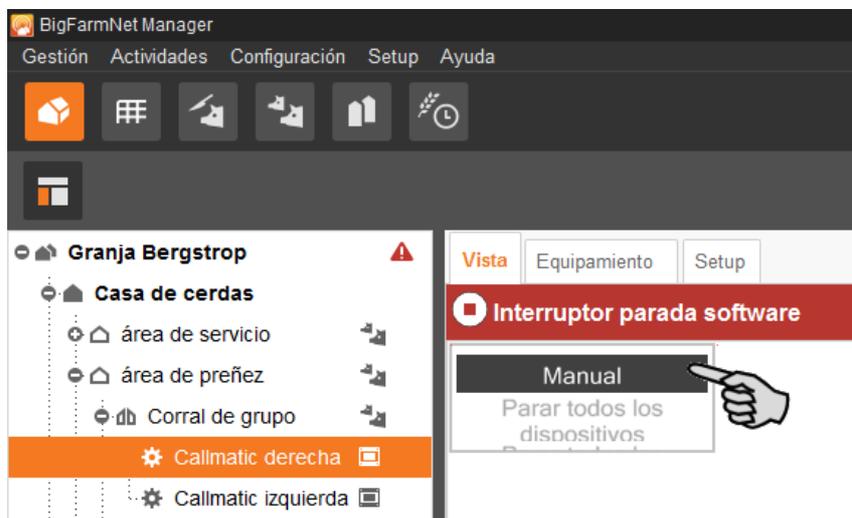
2. Haga clic en la pestaña "Vista".





3. En su caso, ajuste la vista, ver capítulo 3.4.1, o abra sus vistas guardadas mediante los símbolos de cámara.
4. Arriba a la izquierda, haga clic en la vista "Manual".

Se activa el control manual.



5. Haga clic en el gráfico 3D, y todos los componentes del sistema que se pueden controlar manualmente se muestran a la izquierda en la ventana de la aplicación.
6. Active y/o desactive el componente deseado del sistema mediante el botón correspondiente.

El ajuste manual del componente de sistema se visualiza de forma correspondiente en el gráfico 3D; en su caso, los componentes de sistema se marcan con color. Las siguientes ilustraciones muestran por ejemplo los ajustes de una válvula de agua cerrada y de otra abierta.



## 4 Configuración de la aplicación

En la pestaña "Equipamiento", se realizan los ajustes para la aplicación. Aquí puede determinar los parámetros para los tiempos de alimentación y de pausa, así como la cantidad de pienso que se reparte en una dosificación. Los valores de los parámetros se pueden volver a modificar en cualquier momento, de acuerdo con las necesidades.



Para la primera puesta en marcha:

La mayoría de los parámetros ya tienen valores predeterminados del sistema. Se recomienda usar los valores predeterminados.

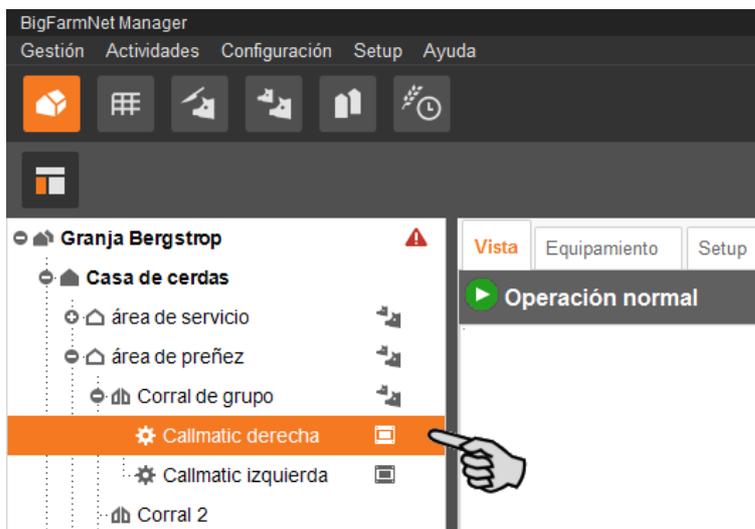
Los siguientes parámetros se deben configurar para la primera puesta en marcha del sistema:

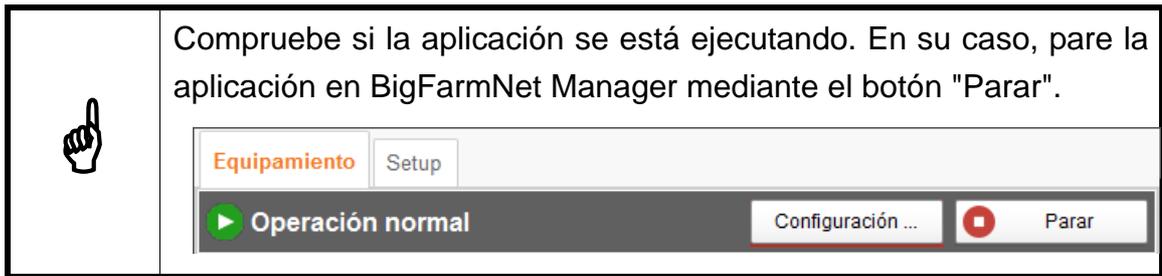
- **Cambio de día**, ver capítulo 4.2 "General".
- **Inicio tiempo de pausa, Tiempo de pausa final**, ver capítulo 4.2 "General".
- **Curva de alimentación estándar**, ver capítulo 4.2 "General".
- **Cantidad por impulso**, ver capítulo 4.4 "Dosificar".

Una vez configurados estos parámetros, puede iniciar el sistema. Todos los demás parámetros, también aquellos con valores predeterminados, se pueden optimizar más adelante y se pueden adaptar a las acciones del sistema.

Siga los siguientes pasos para abrir los parámetros de configuración:

1. En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador del sistema que desea editar.



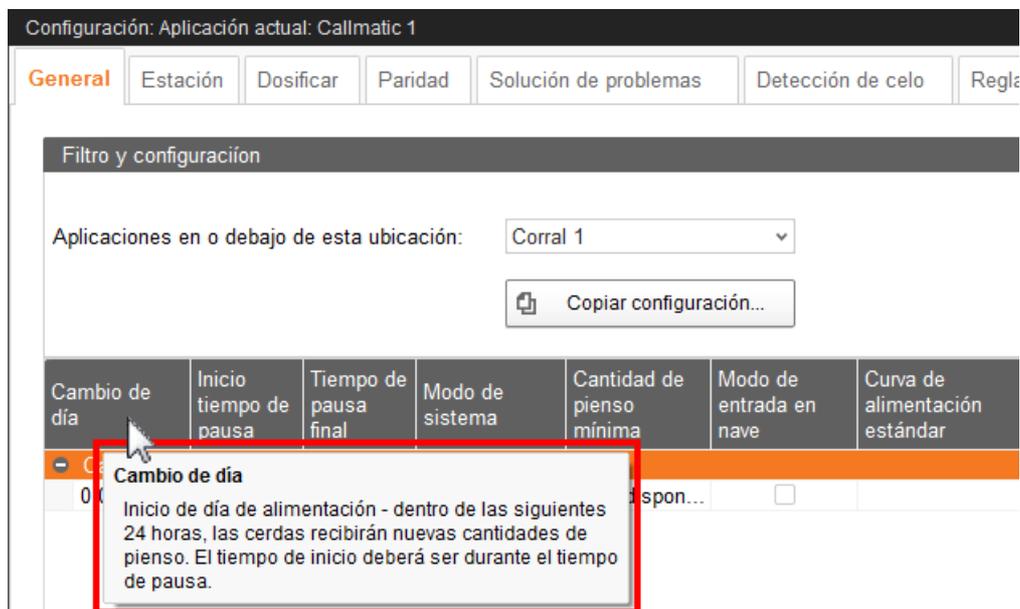


Compruebe si la aplicación se está ejecutando. En su caso, pare la aplicación en BigFarmNet Manager mediante el botón "Parar".

- En la pestaña "Equipamiento", haga clic en "Configuración..." arriba a la derecha.



Se abre el cuadro de diálogo de configuración. Verá varias pestañas. La primera pestaña abierta es "General". En cada pestaña, están activados todos los parámetros para las funciones de los componentes del sistema que previamente ha creado en el Composer. Los parámetros individuales se explicarán en los siguientes capítulos. Fije los valores correspondientes para los parámetros. En su caso, modifique valores predeterminados.



Configuración: Aplicación actual: Callmatic 1

General Estación Dosificar Paridad Solución de problemas Detección de celo Regla

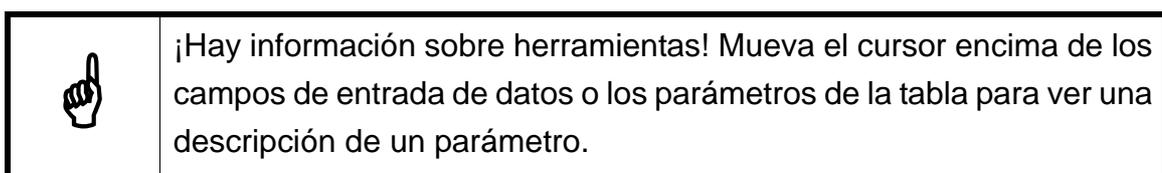
Filtro y configuración

Aplicaciones en o debajo de esta ubicación: Corral 1

Copiar configuración...

Cambio de día	Inicio tiempo de pausa	Tiempo de pausa final	Modo de sistema	Cantidad de pienso mínima	Modo de entrada en nave	Curva de alimentación estándar
0						

**Cambio de día**  
Inicio de día de alimentación - dentro de las siguientes 24 horas, las cerdas recibirán nuevas cantidades de pienso. El tiempo de inicio deberá ser durante el tiempo de pausa.



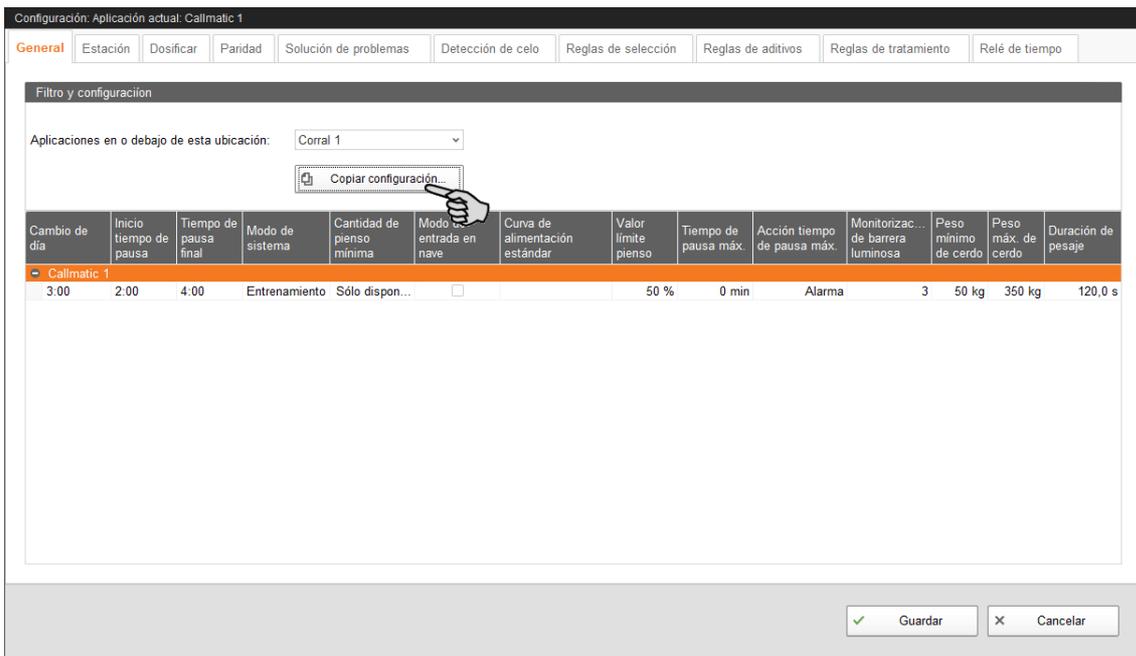
¡Hay información sobre herramientas! Mueva el cursor encima de los campos de entrada de datos o los parámetros de la tabla para ver una descripción de un parámetro.

### 4.1 Copiar configuración de una estación a demanda

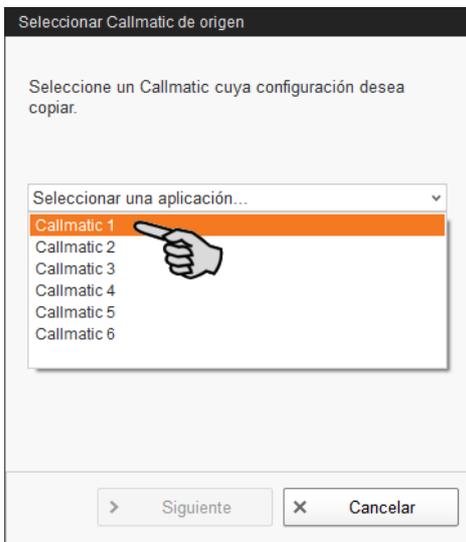
Si desea realizar los mismos ajustes para varias estaciones a demanda, puede configurar los ajustes para una estación a demanda y luego aplicar la configuración a todas las otras estaciones a demanda. Esta función está disponible para todos los ajustes en las pestañas del cuadro de diálogo de configuración.

Siga los siguientes pasos:

1. Determine la configuración para una estación a demanda.
2. En el área superior de la ventana, haga clic en el botón "Copiar configuración..."



3. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione la estación a demanda cuya configuración desea aplicar.

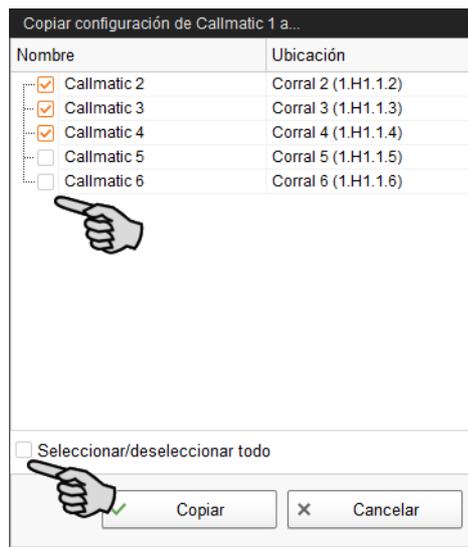


4. Haga clic en "Siguiente".
5. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione todas las estaciones a demanda a las que desea aplicar la configuración.

a) Haga clic en las casillas de verificación correspondientes.

O en su lugar:

Haga clic en la casilla de verificación "Seleccionar/deseleccionar todo" si desea aplicar la acción a todas las estaciones a demanda.



6. Haga clic en "Copiar" para aplicar la configuración a las estaciones a demanda seleccionadas.



Sólo después de haber configurado todos los parámetros necesarios en las pestañas disponibles, haga clic en el botón "Guardar". Si hace clic en el botón "Guardar", se cierra todo el cuadro de diálogo de configuración. Para más ediciones, debe volver a abrir el cuadro de diálogo de configuración.

¡Los cambios guardados tienen efectos inmediatos en las estaciones a demanda!

## 4.2 General

Configuración: Aplicación actual: Callmatic 1

General Estación Dosificar Paridad Solución de problemas Detección de celo Reglas de selección Reglas de aditivos Reglas de tratamiento Relé de tiempo

Filtro y configuración

Aplicaciones en o debajo de esta ubicación: Corral 1

Copiar configuración...

Cambio de día	Inicio tiempo de pausa	Tiempo de pausa final	Modo de sistema	Cantidad de pienso mínima	Modo de entrada en nave	Curva de alimentación estándar	Valor límite pienso	Tiempo de pausa máx.	Acción tiempo de pausa máx.	Monitorización de barrera luminosa	Peso mínimo de cerdo	Peso máx. de cerdo	Duración de pesaje
Callmatic 1	3:00	2:00	4:00	Entrenamiento	Sólo dispon...	<input type="checkbox"/>	50 %	0 min	Alarma	3	50 kg	350 kg	120,0 s

- **Cambio de día:** La hora del cambio de día define el inicio de un nuevo día de alimentación. A partir de este momento, las cerdas reciben otro derecho a pienso para las próximas 24 horas. Por estándar, el cambio de día se realiza a las 0.00 horas. En su caso, modifique la hora.



El cambio de día se debe definir dentro del tiempo de pausa.

Cuando se usen varias estaciones a demanda, se recomienda definir los mismos tiempos de pausa y cambios de día para todas las estaciones a demanda.

En función de la hora del cambio de día, se vuelven a determinar los siguientes valores:

- Cerdas alimentadas
  - Pienso comido
  - Pienso pendiente
  - Selección
- **Inicio tiempo de pausa y Tiempo de pausa final** definen la pausa durante la que permanece cerrada la estación.
  - **Modo de sistema:** En el modo de sistema, se define el modo de funcionamiento de la estación de alimentación a demanda. Para acostumar las cerdas a la estación, se recomienda operar la estación en un modo de aprendizaje (entrenamiento) durante los primeros 1-2 días.



En el modo "entrenamiento", la estación sólo se debe operar bajo vigilancia. Debido a las condiciones modificadas (por ejemplo el comedero abierto o la hora de cierre más tardía de la puerta de entrada), existe un riesgo de lesiones para las cerdas.

Los modos disponibles son:

- "Normal"
- "Entrenamiento"
- "Seleccionar cerda para entrenamiento" (adicional para el entrenamiento: si la cerda no come la "Cantidad de pienso mínima", se asigna al corral de selección).

Características del modo de entrenamiento:

- Se duplica el tiempo hasta la hora de bloqueo de puerta.
- Se duplica el tiempo de comida adicional.
- Se duplica el tiempo hasta abrir la puerta.
- La puerta de entrada sólo se cierra después de detectar un transponder.
- Cuando la barrera luminosa detecta una cerda, se abre la cubierta del comedero, y se emite un impulso de pienso.
- **Cantidad de pienso mínima:** Fracción de la ración diaria que una cerda debe comer en el modo de sistema "Seleccionar cerda de entrenamiento" para no ser seleccionada. Este ajuste sólo está disponible en el modo de sistema "Seleccionar cerda de entrenamiento".
- **Modo de entrada en nave:** En el modo de entrada en la nave, la estación está abierta, incluso si ya se ha repartido todo el pienso. Cerdas con transponder desconocido pueden entrar en la estación. Durante los tiempos de pausa, la estación está cerrada.
- **Curva de alimentación estándar:** Cuando hay cerdas que no se registran durante la entrada (transponder desconocido) y por lo tanto no tienen curva de alimentación asignada, se alimentan con la curva de alimentación estándar seleccionada.
- **Valor límite pienso:** Las cerdas que han comido como mínimo el porcentaje aquí indicado de su ración diaria se consideran como "alimentadas".

- **Tiempo de pausa máx.:** Si la aplicación está parada durante más tiempo del indicado aquí (pausa o avería), se genera una alarma o un aviso, en función del ajuste para "Acción tiempo de pausa máx.". Un tiempo de 0 minutos significa que no hay tiempo de pausa máximo.
- **Acción tiempo de pausa máx.** es una alarma, un aviso o ninguna acción ("No").
- **Monitorización de barrera luminosa:** En este parámetro, el usuario define el número de cerdas no detectadas por el sensor de entrada para generar un aviso.
- **Peso mínimo de cerdo:** El peso mínimo del cerdo para empezar la medición en la báscula.
- **Peso máx. de cerdo:** El peso máximo del cerdo que puede ser medido por la báscula.
- **Duración de pesaje:** La duración por la que la cerda debe encontrarse en la báscula para registrar el peso.

### 4.3 Estación

Configuración: Aplicación actual: Callmatic 1

General **Estación** Dosificar Paridad Solución de problemas Detección de celo Reglas de selección Reglas de aditivos Reglas de tratamiento Relé de tiempo

Filtro y configuración

Aplicaciones en o debajo de esta ubicación: Corral 1

Copiar configuración...

Puerta		Selección		Traslado automático de animales...		Lector de transponder		Aerosol 1	Aerosol 2	Aerosol 3
Tiempo hasta abrir puertas	Ignorar sensor de entrada después de	Corral de selección	Número máximo de animales en selección	Corral de traslado	Días sin comer hasta el traslado	Abandonar estación tiempo	Hora de bloqueo de puerta	Duración aerosol	Duración aerosol	Duración aerosol
30 s	30 s	Seleccione un corral ...			Seleccionar c...	30 s	60 s	0,3 s	-	-

- **Puerta**

**Tiempo hasta abrir puertas:** Este tiempo empieza al cerrarse la cubierta del comedero, una vez terminado el tiempo de comida adicional. Una vez transcurrido el tiempo hasta abrir puertas, se abre la puerta de entrada, y la próxima cerda puede entrar en la estación. Este tiempo da la posibilidad a la cerda de salir tranquilamente de la estación después de comer, ver capítulo 1.8 "Ciclo de alimentación".

El tiempo de comida adicional y la velocidad de comida se introducen en la pestaña "Paridad", ver capítulo 4.5 "Paridad".

**Ignorar sensor de entrada después de:** Cuando haya transcurrido el tiempo aquí configurado, se ignora el sensor de entrada. La barrera luminosa en la entrada de la estación no reacciona cuando la cerda en la estación se mueve hacia atrás. El tiempo empieza con la primera dosis.

- **Selección**

**Corral de selección:** El corral adonde se guía la cerda seleccionada. Para ello, la estación tiene que estar equipada con un sistema de selección.

**Número máximo de animales en selección:** Para no llenar demasiado el corral de selección, aquí se puede introducir el número máximo de animales que caben en el corral de selección. En "Selección imposible" puede indicar lo que se hará con las cerdas que no se pueden seleccionar porque el corral de selección está demasiado lleno, ver capítulo 4.6 "Solución de problemas".

- **Traslado automático de animales...**

**Corral de traslado:** El corral al que se traslada la cerda si no ha comido durante el número de días definido ("Días sin comer hasta el traslado").

**Días sin comer hasta el traslado:** El número de días en los que la cerda no ha comido y por lo tanto se traslada al "Corral de traslado".

- **Lector de transponder**

**Abandonar estación tiempo:** Este tiempo empieza cuando dentro del tiempo de comida o del tiempo de comida adicional ya no se detecta ningún transponder. Después del tiempo "Abandonar estación", el control asume que ya no queda ninguna cerda en la estación y abre la puerta de entrada para la cerda siguiente. Si se vuelve a detectar el transponder dentro del tiempo "Abandonar estación", se restablece el tiempo y se vuelve a iniciar en las mismas condiciones, ver capítulo 1.8 "Ciclo de alimentación".

**Hora de bloqueo de puerta:** La cerda entra en la estación y activa la barrera luminosa en la zona de entrada. Se cierra la puerta de entrada. En cuanto la barrera luminosa se vuelve inactiva, empieza el tiempo que transcurre hasta la hora de bloqueo de puerta. Dentro de dicho tiempo, se debe detectar un transponder. Si no es el caso, empieza el tiempo de apertura de puerta.

- **Aerosol**

**Duración aerosol:** Para el marcaje en color, aquí se puede introducir la duración para cada aerosol en segundos.

## 4.4 Dosificar

Configuración Callmatic

General Estación **Dosificar** Paridad Solución de problemas Detección de celo Reglas de selección Reglas de aditivos Reglas de tratamiento Relé de tiempo

Filtro y configuración

Aplicaciones en o debajo de esta ubicación: Corral de grupo

Copiar configuración...

Válvula de agua	Unidad dosificación 1				Unidad dosificación 2				Dosificador de minerales			
	Período	Cantidad por im...	Desactivar	Ingrediente	Duración re...	Cantidad por im...	Desactivar	Ingrediente	Duración re...	Ingrediente	Desactivar	Duración re...
- Callmatic derecha	750 ms	80 g	<input type="checkbox"/>		30 s	-	<input type="checkbox"/>		-	-	<input type="checkbox"/>	-
o Callmatic izquierda	750 ms	80 g	<input type="checkbox"/>		30 s	-	<input type="checkbox"/>		-	-	<input type="checkbox"/>	-

- **Válvula de agua**

**Duración apertura:** Mediante la duración de apertura de la válvula de agua, se configura la cantidad de agua a añadir al pienso seco.

- **Unidad de dosificación**

**Cantidad por impulso** es la cantidad de pienso que cae del contenedor de pienso al comedero en cada dosis.

**Desactivar:** Si pone la marca de verificación en este parámetro, se desactivará el contenedor de pienso cuando esté vacío.

**Ingrediente** es el componente de pienso que se reparte del contenedor de pienso. Este dato debe ser idéntico con el componente de pienso en la curva de alimentación.

- **Dosificador de minerales**

**Ingrediente** es el componente en el dosificador de minerales. La activación de la dosificación se define en la gestión de cerdas a través de la curva de alimentación o la categoría "Actividades", véase el manual "BigFarmNet Manager – Gestión de cerdas".

**Desactivar:** Si pone la marca de verificación en este parámetro, se desactivará el contenedor de pienso cuando esté vacío.

**Tiempo mínimo de dosificación:** En "Tiempo mínimo de dosificación", defina el tiempo para unir dos impulsos de dosificación cuando no se alcanza la duración de una dosificación.

**Velocidad:** En "Velocidad", defina la velocidad de dosificación para el elemento mineral.

- **HydroMixCallmatic**

**Ingrediente HydroMix** que se dosifica.

**Consulta sensor:** La primera dosificación sólo se realiza cuando el sensor del comedero avisa de vacío.

## 4.5 Paridad

Paridad < 2				Paridad 2				Paridad 3			
Velocidad de comi...	Velocidad de co...	Punto de...	Tiempo de co...	Velocidad de co...	Velocidad de co...	Punto de...	Tiempo de co...	Velocidad de co...	Velocidad de co...	Punto de...	Ti...
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 %	
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 %	

Aquí tiene la posibilidad de indicar la velocidad de comida y el tiempo de comida adicional en función de la paridad (número de camadas). La velocidad de comida de las cerdas suele aumentar con el número de camadas. Así, puede dar más tiempo de comida a las cerdas "jóvenes", en comparación con las cerdas "viejas".

En el ejemplo de arriba, la cantidad de pienso dosificada para cerdas con menos de dos camadas (paridad < 2) empieza con 100 g cada 13 (**Velocidad de comida inicio**) segundos. El pienso dosificado disminuye continuamente a 100 g cada 26 segundos (**Velocidad de comida final**), hasta haber dosificado el 50 % de la ración de pienso definida (**Punto de cambio**). Una vez distribuida toda la ración de pienso, empieza el **Tiempo de comida adicional**. Debe tener una duración suficiente para que las cerdas puedan vaciar el comedero. Al final del tiempo de comida adicional, se cierra el comedero, y la puerta de entrada se abre para la siguiente cerda.

## 4.6 Solución de problemas

Configuración: Aplicación actual: Callmatic 1

General Estación Dosificar Paridad **Solución de problemas** Detección de celo Reglas de selección Reglas de aditivos Reglas de tratamiento Relé de tiempo

Filtro y configuración

Aplicaciones en o debajo de esta ubicación: Corral 1

Copiar configuración...

Cerdas de alarma	Curva de ...	Cerdas de ciclo			Educación	Selección imposible	Transponder desconocido		
Mensaje de estado	Mensaje de estado	Número de ciclos	Seleccionar cerdas de ciclo	Saltar demora	Rechazar los que empujan	Aerosol de color	Aerosol de color	Mensaje de estado	Reacción
- Callmatic 1	No	Alarma	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aerosol 1	No	Alimentación

Guardar Cancelar

- **Cerdas de alarma**

Cerdas de alarma son las cerdas que no han comido su ración diaria prevista.

**Valor límite pienso:** Si la cerda no alcanza el límite de pienso al final de un día de alimentación, se considera como cerda de alarma. En "Mensaje de estado" puede determinar el tipo de mensaje a generar para cerdas de alarma.

**Mensaje de estado** es una alarma, un aviso o ninguna acción ("No").

- **Curva de alimentación inválida**

Este problema se produce cuando se alimenta una cerda con una curva de alimentación no definida o definida erróneamente. Significa que en la curva de alimentación se ha definido un tipo de pienso (componente) que por razones técnicas no se puede dosificar en la estación a demanda. Por ejemplo, el componente no está disponible en el contenedor de almacenaje de la estación.

En el manual "BigFarmNet Manager - Gestión de cerdas" encontrará información acerca de la definición de curvas de alimentación.

**Mensaje de estado** es una alarma, un aviso o ninguna acción ("No").

- **Cerdas de ciclo**

Cerdas de ciclo son cerdas que van volviendo a la estación de pienso, a pesar de ya no tener derecho a pienso.

Con el **Número de ciclos** se definen las cerdas de ciclo.

Si existe una unidad de selección, puede **Seleccionar cerdas de ciclo**.

**Saltar demora:** Cuando una cerda de ciclo entra en la estación, la puerta de entrada se abre inmediatamente. Si no se ha seleccionado esta opción, la puerta se abre después del tiempo hasta abrir puertas.

- **Educación**

**Rechazar los que empujan:** Si una cerda empuja otra cerda fuera de la estación, la cerda que empuja no recibe pienso.

- **Selección imposible**

Si una cerda ya no se puede seleccionar porque la zona de selección está llena, la cerda se puede marcar en color con un **aerosol de color**, véase el parámetro "Selección" en capítulo 4.3 "Estación".

- **Transponder desconocido**

Si una cerda con su transponder no figura en la gestión de cerdas, el transponder es desconocido en la estación. Para cerdas con transponder desconocido, existen las siguientes opciones:

- marcar con **aerosol de color**
- determinar el tipo de mensaje (alarma, aviso o ningún aviso "no" en **Mensaje de estado**)
- seleccionar en **Reacción** si la cerda se debe seleccionar y/o alimentar mediante la curva de alimentación estándar



El tipo de mensaje "Alarma" se debe seleccionar para errores que pueden tener graves consecuencias.

## 4.7 Detección de celo

Configuración Callmatic

General Estación Dosificar Paridad Solución de problemas **Detección de celo** Reglas de selección Reglas de aditivos Reglas de tratamiento Relé de tiempo

Filtro y configuración

Aplicaciones en o debajo de esta ubicación: Corral de grupo

Copiar configuración...

Modo de detec...	Tiempo de búf...	Configuración p...	Acciones	Tipo de e...	Aerosol de ...	Número de vi...	Duración mín. vi...	Límite de duración d...	Duración aeroso...	Duración aerosol 2
Callmatic derecha	5 s	24 h	Seleccionar...	Alarma	Aerosol 1	5	40 s	120 s	0,3 s	-
(Seleccionar Todos)										
<input checked="" type="checkbox"/> Número visitas										
<input checked="" type="checkbox"/> Duración visitas										

Aceptar Cancelar

Guardar Cancelar

- **Modo de detección**

Para la detección de un animal en celo existen las siguientes opciones:

- "Número visitas": La cerda se debe identificar varias veces por día en la detección de celo.
- "Duración visitas": La cerda debe ser identificada para una duración determinada por la antena de la detección de celo.
- "Seleccionar Todos": Se activan los dos modos, "Número visitas" y "Duración visitas".

- **Tiempo de búfer de transponder:** Si un transponder se lee dos veces durante este tiempo, cuenta como una visita o un período.

- **Configuración período de tiempo:** Dentro de este tiempo, se deben detectar los parámetros para un animal en celo.

- **Acciones** que se deben tomar con un animal en celo:

- "Mensaje": La gestión de cerdas crea una actividad. Aquí se puede filtrar por la detección de celo mediante el filtro "Actividades".
- "Marcar de color": La cerda se marca con un aerosol de color en la detección de celos.
- "Seleccionar": La cerda se selecciona cuando entra en la estación a demanda la próxima vez.
- "Seleccionar Todos": Se activan todas las acciones.

- **Tipo de evento** es una alarma, un aviso o ningún mensaje ("No").

- **Aerosol de color:** Selección de uno o de todos los aerosoles disponibles que se desean utilizar.
- **Número de visitas:** Si la detección de celo identifica más visitas de las definidas dentro de un período de tiempo, probablemente se trata de un animal en celo.
- **Duración mín. visita:** Si una visita excede la "Duración mín. visita", también se registra como visita.
- **Límite de duración de visitas:** Si la detección de celo detecta una cerda durante más tiempo que el definido en "Limite de duración de visitas", la cerda probablemente está en celo.
- **Duración aerosol**

### Ejemplo para la identificación de un animal en celo

Se han definido los siguientes parámetros:

- Modo de detección = ambos (número de visitas y duración de las visitas)
- Tiempo de búfer de transponder = 5 segundos
- Configuración período de tiempo = 24 h
- Número de visitas = 5 visitas
- Duración mín. visita = 40 segundos
- Límite de duración de visitas = 260 segundos

Fecha	Hora	Cerda	Tiempo de lectura (segundos)	Cálculo software	Evaluación
01.01.	0.10	100	4	1ª visita, 15 segundos	No, duración mín. visita no alcanzada
01.01.	00:10:12	100	8		
1:01	0:10:26	100	30	1ª visita, 30 segundos	No, duración mín. visita no alcanzada
01.01.	0:11:01	100	8	1ª visita, 48 segundos	Sí, duración mín. visita alcanzada
01.01.	0:11:12	100	22		
01.01.	0:11:37	100	12		
Comprobación: Límite de duración de visitas: 49 segundos -> no, número de visitas: 1 -> no					
01.01.	6:33:33	100	10	1ª visita, 56 segundos	Sí, duración mín. visita alcanzada
01.01.	6:33:36	100	20		
01.01.	6:33:59	100	30		
Comprobación: Límite de duración de visitas: 104 segundos -> no, número de visitas: 2 -> no					

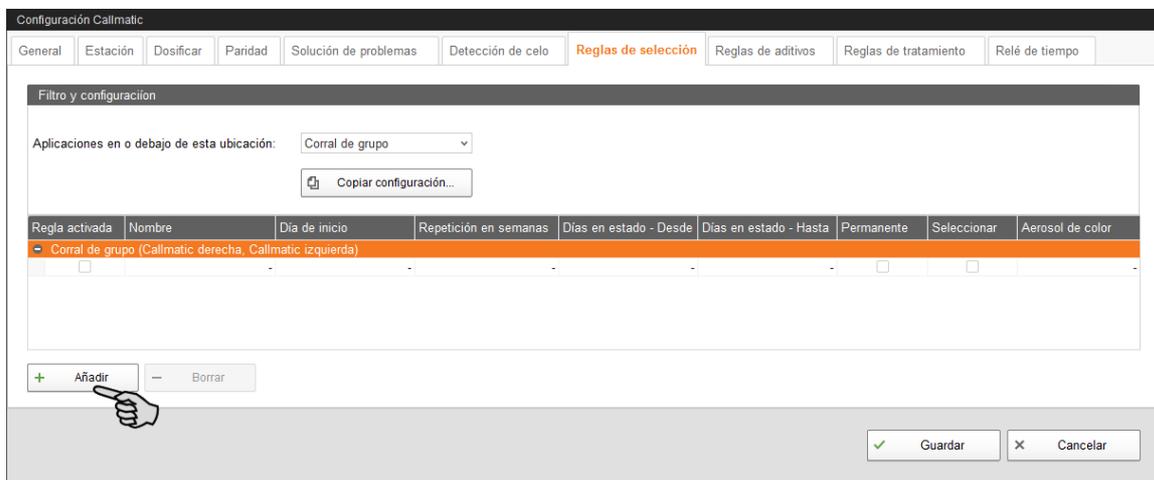
01.01.	11:30:30	100	5	1ª visita, 5 segundos	No, duración mín. visita no alcanzada
01.01.	11:30:41	100	20	1ª visita, 20 segundos	
01.01.	11:31:30	100	10	1ª visita, 10 segundos	
01.01.	12:45:45	100	30	1ª visita,	Sí, duración mín. visita alcanzada
01.01.	12:46:19	100	30	64 segundos	
Comprobación: Límite de duración de visitas: 208 segundos -> no, número de visitas: 3 -> no					
01.01.	16:06:20	100	30	1ª visita,	Sí, duración mín. visita alcanzada
01.01.	16:06:54	100	20	54 segundos	
Comprobación: Límite de duración de visitas: 262 segundos -> sí, número de visitas: 4 -> no					
Criterios para duración de visitas cumplidos = cerda está en celo					

### 4.8 Reglas de selección

En la pestaña "Reglas de selección" se realizan ajustes para seleccionar las cerdas periódicamente de acuerdo con ciertos criterios. Las reglas de selección se aplican exclusivamente a cerdas gestantes.

1. Haga clic en "Añadir".

Se activan los campos de introducción de datos para una regla de selección.



2. Realice los ajustes, haciendo clic directamente en los correspondientes campos de entrada de datos para los parámetros:

Regla activada	Nombre	Día de inicio	Repetición en semanas	Días en estado - Desde	Días en estado - Hasta	Permanente	Seleccionar	Aerosol de color
<input checked="" type="checkbox"/>	Regla de selección	mar. 04. 04. 2017	0	110	120	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Active la regla poniendo la marca de verificación en **Regla activada**.
  - Elija un **Nombre** para la regla.
  - Indique la fecha (**Día de inicio**) a partir de la cual la regla debe ser válida.
  - Indique el número de **Repeticiones en semanas** a partir del día de inicio.
  - Defina el intervalo (**Desde - Hasta**) de los **Días en estado** en el que se deben encontrar las cerdas para una selección.
  - Si pone la marca de verificación en **Permanente**, la cerda se selecciona en cada visita. Si no pone la marca o la quita, la cerda sólo se selecciona durante su primera visita.
  - Si pone la marca de verificación en **Seleccionar**, la cerda se selecciona. También es posible sólo marcar las cerdas.
  - Seleccione uno o varios **Aerosoles de color** para marcar las cerdas. El número de aerosoles de color se determina previamente en el Composer, ver capítulo 3.1 "Añadir y configurar un ordenador de control".
- Si desea desactivar una regla, quite la marca de la casilla de verificación debajo de "Regla activada".
  - Si desea quitar una regla completamente de la lista, marque la regla con un clic, y haga clic en "Borrar".

### Ejemplo de una regla de selección

En intervalos semanales regulares, se deben seleccionar cerdas del grupo con unos criterios determinados para la vacuna:

- los miércoles, la fecha prevista para la vacuna (**Día de inicio**).
- cada 2 semanas (**Repeticiones en semanas**)
- entre el día 65 y 79 de gestación/inseminación (**Días en estado - Desde - Hasta**)

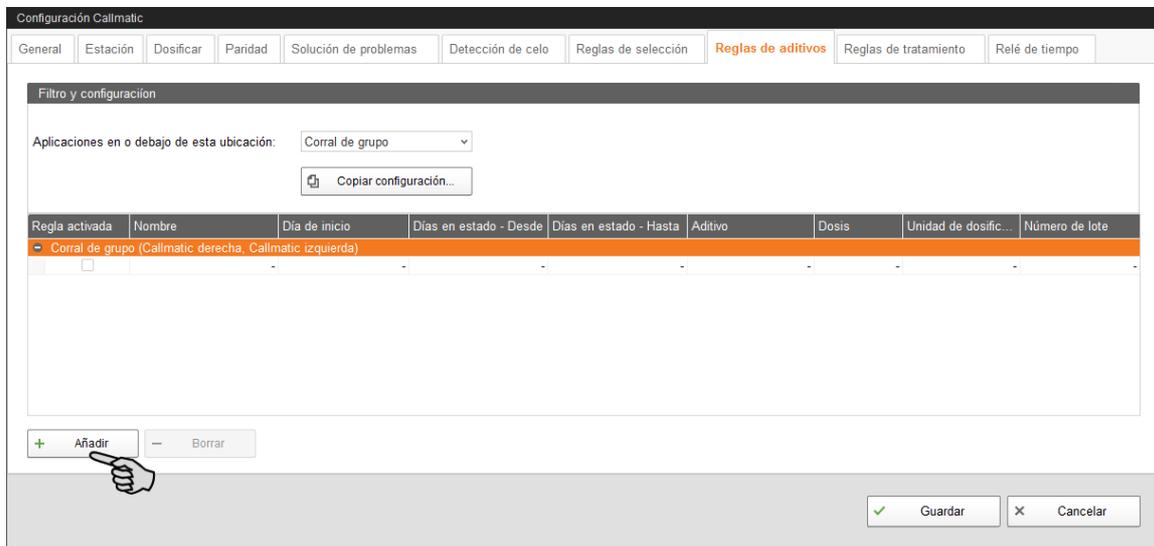
Después de introducir los parámetros, el software comprueba a partir del día de inicio cada 2 semanas en la lista de cerdas cuáles son las con los días en estado 65-79, y las selecciona. Para estas cerdas, no hacen falta otras tareas de selección a través de la gestión de cerdas.

### 4.9 Reglas de aditivos

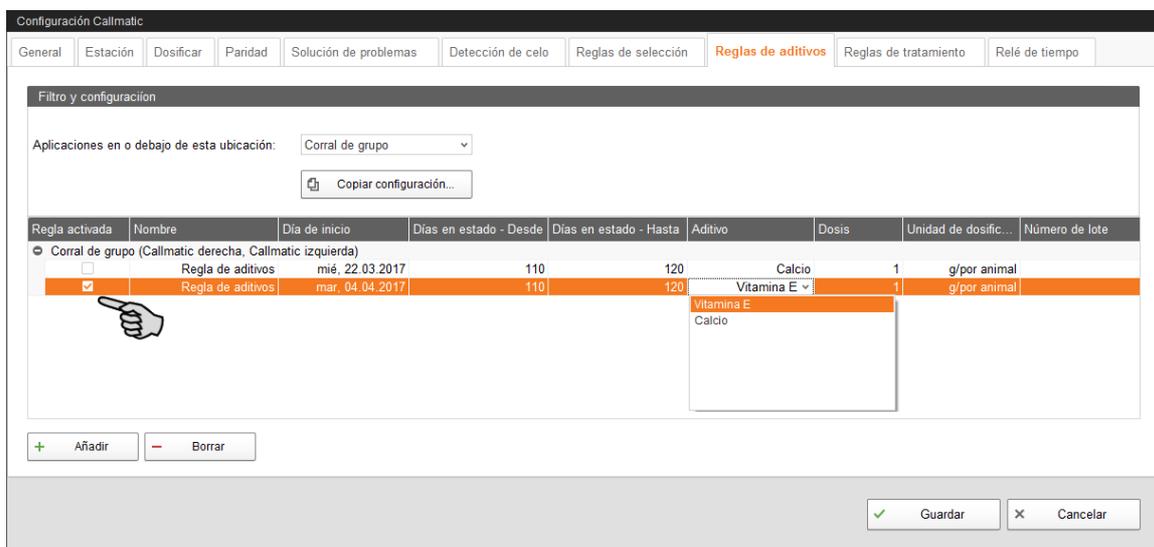
En la pestaña "Reglas de aditivos", se realizan ajustes para la administración de aditivos.

1. Haga clic en "Añadir".

Se activan los campos de introducción de datos para una regla de aditivos.



2. Realice los ajustes, haciendo clic directamente en los correspondientes campos de entrada de datos para los parámetros:



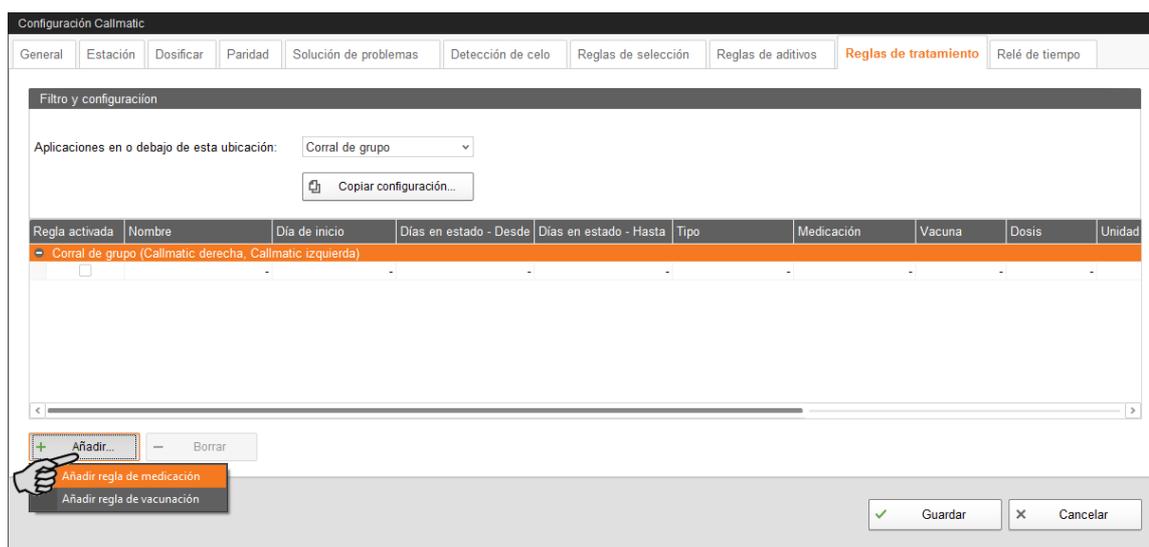
- a) Active la regla poniendo la marca de verificación en **Regla activada**.
  - b) Elija un **nombre** para la regla.
  - c) Indique la fecha (**Día de inicio**) a partir de la cual la regla debe ser válida.
  - d) Defina el intervalo (**Desde - Hasta**) de los **Días en estado** para las cerdas que deben recibir el aditivo.
  - e) Seleccione el **Aditivo**. El aditivo se debe haber creado previamente como componente.
  - f) Determine el número de dosis (**Dosis**) y la **Unidad de dosificación**.
  - g) En su caso, indique el **Número de lote** del aditivo.
3. Si desea desactivar una regla, quite la marca de la casilla de verificación debajo de "Regla activada".
  4. Si desea quitar una regla completamente de la lista, marque la regla con un clic, y haga clic en "Borrar".

## 4.10 Reglas de tratamiento

En la pestaña "Reglas de tratamiento", realice los ajustes para un medicamento y/o para una vacuna.

1. Haga clic en "Añadir" y seleccione si desea crear la regla para un medicamento o para una vacuna.

Se crea la regla correspondiente, y se activan los campos de introducción de datos. También puede crear varias reglas.



2. Realice los ajustes, haciendo clic directamente en los correspondientes campos de entrada de datos para los parámetros. Deslice la barra de desplazamiento inferior para mostrar más parámetros.

Configuración Callmatic

General Estación Dosificar Paridad Solución de problemas Detección de celo Reglas de selección Reglas de aditivos **Reglas de tratamiento** Relé de tiempo

Filtro y configuración

Aplicaciones en o debajo de esta ubicación: Corral de grupo

Copiar configuración...

Regla activada	Nombre	Día de inicio	Días en estado - Desde	Días en estado - Hasta	Tipo	Medicación	Vacuna	Dosis	Unidad
<input checked="" type="checkbox"/>	Corral de grupo (Callmatic derecha, Callmatic izquierda)								
<input checked="" type="checkbox"/>	Regla de tratamiento	mar. 04.04.2017	110	120	Tratamiento médico		1	-	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Regla de tratamiento	jue. 20.04.2017	110	120	Vacunación		-	1	1

+ Añadir... - Borrar

Guardar Cancelar

- Active la regla poniendo la marca de verificación en **Regla activada**.
- Elija un **Nombre** para la regla.
- Indique la fecha (**Día de inicio**) a partir de la cual la regla debe ser válida.
- Defina el intervalo (**Desde - Hasta**) de los **Días en estado** para las cerdas que deben recibir tratamiento.
- Debajo de **Tipo** se puede modificar el tipo de tratamiento, si es necesario.
- Para un tratamiento médico, seleccione el medicamento en **Medicación**.  
Para una vacuna, seleccione la vacuna debajo de **Vacuna**.  
Los medicamentos y las vacunas se deben haber creado previamente, véase el capítulo "Datos maestros generales" en el manual "BigFarmNet Manager – Gestión de cerdas".
- Determine el número de dosis (**Dosis**) y la **Unidad de dosificación**.
- En su caso, indique el **Número de lote** del medicamento o de la vacuna.
- Introduzca un **Tiempo de espera** si después de la medicación hace falta un período de bloqueo antes de realizar otras actividades con las cerdas. Este tiempo de espera se muestra debajo de la actividad "Tratamiento". Si existen múltiples tratamientos, siempre se mostrará el tiempo de bloqueo más largo.
- En su caso, indique el **Número de documento**.
- En su caso, indique el **Veterinario**.

3. Si desea desactivar una regla, quite la marca de la casilla de verificación debajo de "Regla activada".
4. Si desea quitar una regla completamente de la lista, marque la regla con un clic, y haga clic en "Borrar".

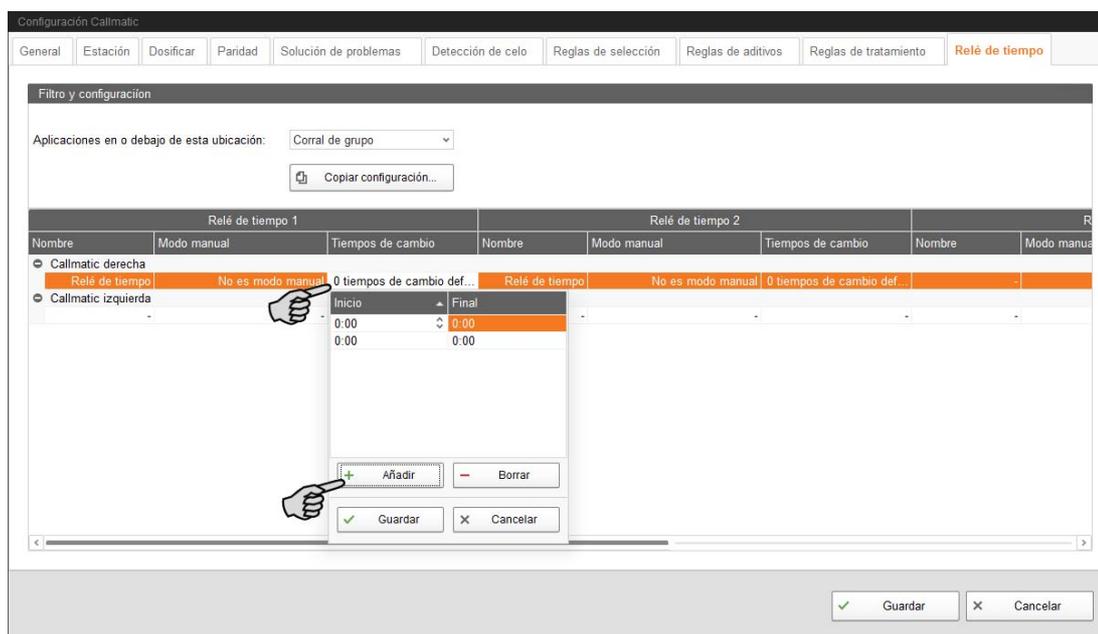
## 4.11 Relé de tiempo

En la pestaña "Relé de tiempo", realice los ajustes para el número de relés de tiempos creados.

1. Dé un **Nombre** al relé de tiempo.
2. Seleccione un **Modo** para controlar el relé de tiempo manualmente:
  - No es modo manual
  - Activar relé de forma permanente
  - Desactivar relé de forma permanente

La configuración se aplica inmediatamente.

3. Determine los **Tiempos de cambio**:



- a) Haga clic en el campo de introducción de datos debajo de "Tiempos de cambio".

Se abre un cuadro de diálogo desplegable.

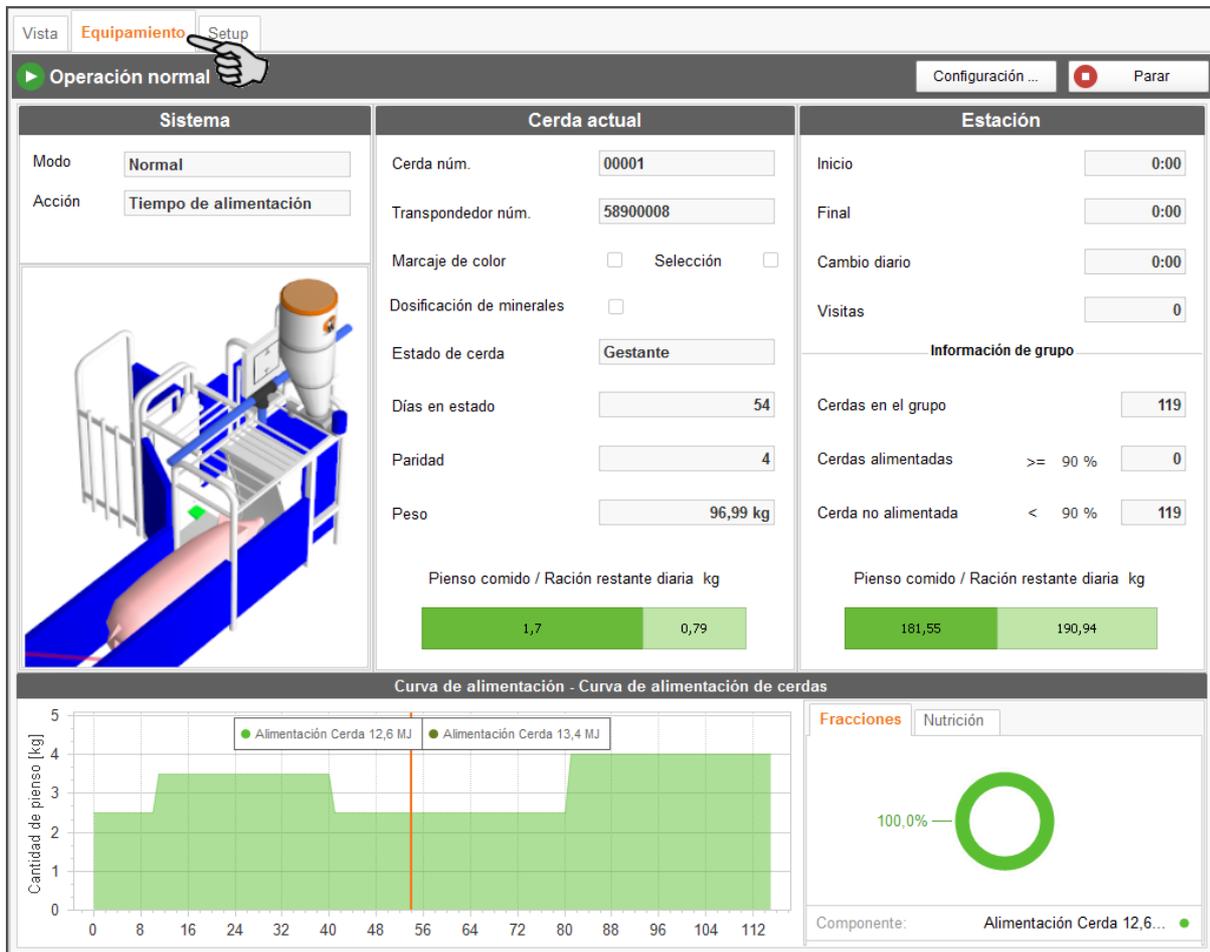
- b) Haga clic en "Añadir".
- c) Introduzca la hora para el "Inicio" y el "Final" del tiempo de pausa.
- d) En caso necesario, añada más tiempos de cambio.

e) A continuación, haga clic en "Guardar" para guardar la configuración.

### 4.12 Vista en "Equipamientos"

En la pestaña "Equipamientos", se obtiene una vista con información seleccionada de la estación y de la cerda que actualmente se encuentra dentro de la estación. Los datos mostrados se han determinado previamente en los diferentes menús de configuración (cuadro de diálogo "Configuración", curvas de alimentación o cuadro de diálogo "Entrada en nave").

Los datos mostrados son meramente informativos y no se pueden modificar en la vista.



#### 4.12.1 Sistema

Una estación de alimentación a demanda puede funcionar en modo "normal" o en "modo de entrenamiento".

Para acostumbrar las cerdas a la estación, se recomienda operar la estación en el modo de aprendizaje (o de entrenamiento) durante los primeros 1-2 días. El modo de entrenamiento sólo se debe utilizar hasta que las primeras cerdas entren solas en la estación a demanda. En caso contrario, los animales pueden sufrir daños por ocupación doble y la cubierta de comedero abierta, dado que en el modo de entrenamiento, la cubierta se abre al accionar la barrera luminosa y la puerta sólo se cierra cuando se haya detectado la cerda en el comedero.

Características del modo de entrenamiento:

- Se duplica el tiempo hasta la hora de bloqueo de puerta.
- Se duplica el tiempo de comida adicional.
- Se duplica el tiempo hasta abrir la puerta.
- La puerta de entrada sólo se cierra después de detectar un transponder.
- Cuando la barrera luminosa detecta una cerda, se abre la cubierta del comedero, y se emite un impulso de pienso.

#### 4.12.2 Cerda actual en la estación

Cerde actual	
Cerde núm.	00001
Transpondedor núm.	58900008
Marcaje de color	<input type="checkbox"/> Selección <input type="checkbox"/>
Dosificación de minerales	<input type="checkbox"/>
Estado de cerda	Gestante
Días en estado	54
Paridad	4
Peso	96,99 kg
Pienso comido / Ración restante diaria kg	
1,7	0,79

En el área "Cerde actual" se muestran los datos de la cerda que actualmente se encuentra en la estación. Cuando no se muestra ningún número de transponder, la antena no está leyendo ningún transponder. Todos los demás datos se refieren a la visita actual o a la última visita.

- El número **Cerde núm.** se asigna durante la entrada de los animales en la nave. Cada cerda tiene su propio número de cerda.

- El número **Transponder núm.** se asigna durante la entrada de los animales en la nave. Cada cerda tiene su propio número de transponder. Mediante el transponder, la cerda es identificada por la antena.
- Cuando el **Marcaje de color** está activo, se prevé un marcaje de color para la cerda. Razones para un marcaje de color pueden ser una regla de selección referente a los días en estado ver capítulo 4.8 "Reglas de selección" o la detección de celo. ver capítulo 4.7 "Detección de celo".
- Cuando se ha activado la **Selección**, la cerda es seleccionada después de comer, ver capítulo 4.8 "Reglas de selección".
- Cuando se ha activado la **Dosificación de minerales**, se prevé la adición de minerales para la cerda.
- Éste es el **Estado** actual de la cerda, por ejemplo "Gestante".
- Los **Días en estado** muestran el tiempo que la cerda se encuentra en su estado actual.
- La **Paridad** indica el número de camadas de la cerda. Una cerda joven empieza con el valor 0. Con la primera inseminación, cambia a 1. A continuación, el valor se incrementa en 1 con cada parto de lechones.
- **Peso** de la cerda
- La barra en color muestra la **ración diaria** entera de pienso configurada para la cerda. La cantidad resulta de los datos en la curva de alimentación. La barra en color está subdividida: En verde oscuro muestra la cantidad de pienso ya consumida, en verde claro la ración todavía pendiente.

### 4.12.3 Estación

Estación	
Inicio	<input type="text" value="0:00"/>
Final	<input type="text" value="0:00"/>
Cambio diario	<input type="text" value="0:00"/>
Visitas	<input type="text" value="0"/>
<b>Información de grupo</b>	
Cerdas en el grupo	<input type="text" value="119"/>
Cerdas alimentadas	>= 90 % <input type="text" value="0"/>
Cerda no alimentada	< 90 % <input type="text" value="119"/>
Pienso comido / Ración restante diaria kg	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; text-align: center;">181,55</div> <div style="background-color: #C8E6C9; padding: 5px; text-align: center;">190,94</div> </div>	

El área "Estación" muestra los datos de alimentación de todas las cerdas asignadas al grupo de dicha estación.

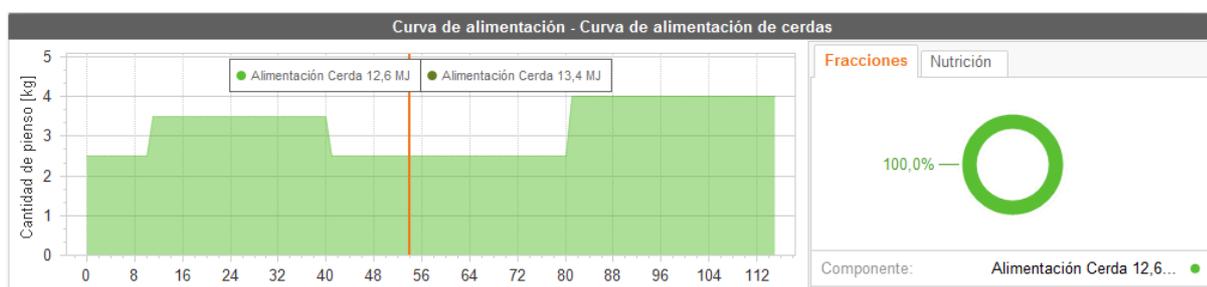
- **"Inicio" y "Final" del tiempo de pausa:** Dentro del tiempo de pausa, la puerta de entrada permanece cerrada. Las cerdas no se alimentan ni se seleccionan. Un tiempo de pausa es útil para tranquilizar el grupo durante ciertos tiempos.
- **Cambio diario:** La hora del cambio de día define el inicio de un nuevo día de alimentación.

En este momento, se determinan nuevamente los siguientes valores:

- Cerdas alimentadas
- Pienso comido
- Pienso pendiente
- Selección
- **Visitas:** El número indica cuántas cerdas ya han visitado la estación.
- **Información de grupo**
  - **Cerdas en el grupo** es el número de cerdas en el grupo.
  - **Cerdas alimentadas** indica el número de cerdas que han comido como mínimo la parte porcentual indicada de su ración diaria. Esta parte porcentual se define en el parámetro "Límite de pienso". ver capítulo 4.2 "General". El dato siempre se refiere al día de alimentación actual.

- **Cerdas no alimentadas** indica el número de cerdas que todavía no han comido su ración diaria. Todavía no se ha alcanzado el valor límite porcentual configurado del pienso. El dato siempre se refiere al día de alimentación actual.
- La barra en color muestra la **ración diaria** entera de pienso prevista para todo el grupo. La cantidad resulta de los datos en la curva de alimentación. La barra en color está subdividida: En verde oscuro muestra la cantidad de pienso ya consumida, en verde claro la ración todavía pendiente.

#### 4.12.4 Información de la alimentación



En el área "Curva de alimentación", se muestran el diagrama correspondiente, la composición de pienso y los valores nutritivos. La línea roja indica el día de curva actual y con ello la ración diaria.

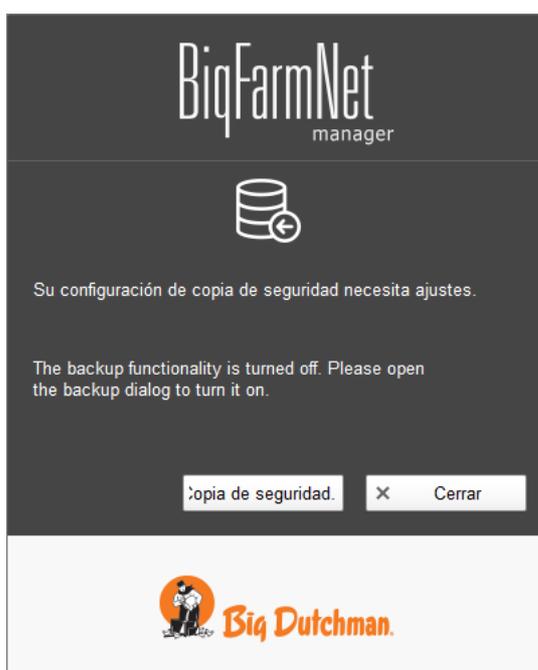
En el manual "BigFarmNet Manager - gestión de cerdas" encontrará información acerca de la definición de curvas de alimentación.

## 4.13 Copia de seguridad

Después de la instalación o de la actualización del BigFarmNet Manager a partir de la versión 3.2.0, aparece el mensaje siguiente para la configuración de la copia de seguridad de los datos. Si sólo cierra el mensaje, el mensaje vuelve a aparecer al cabo de un tiempo.

	Para la copia de seguridad de los datos, el sistema pide una ubicación externa, por ejemplo una unidad de red, un disco duro externo o un lápiz USB. Si se asigna una ubicación externa, no volverá a aparecer el mensaje, independientemente de si la copia de seguridad automática se encuentra activada o no.
---	--

Si durante la actualización a la versión 3.2.0 ya se ha asignado una ubicación externa, no aparece el mensaje.



Se recomienda hacer una copia de seguridad de los datos en intervalos regulares. En caso de una pérdida de datos, puede acceder a la copia de seguridad y volver a copiar los datos.

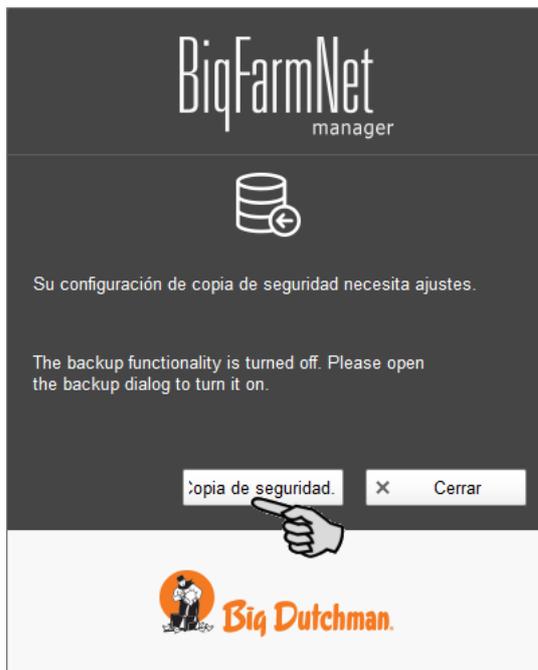
Tenga en cuenta que sólo podrá acceder a la última copia de seguridad. Todo lo que haya creado o modificado a partir de este momento, no se tendrá en cuenta. Por lo tanto, la definición de los intervalos para la copia de seguridad depende de la cantidad de datos. Según sus necesidades, deberá encontrar el punto óptimo entre la pérdida de datos razonable y la frecuencia de las copias de seguridad.

El BigFarmNet Manager ofrece las siguientes posibilidades para realizar una copia de seguridad:

- Copia de seguridad manual, que se podrá realizar en cualquier momento según las necesidades.
- Copia de seguridad automática, con intervalos de tiempo fijos. En este caso, la copia de seguridad se realizará automáticamente de acuerdo con la configuración.

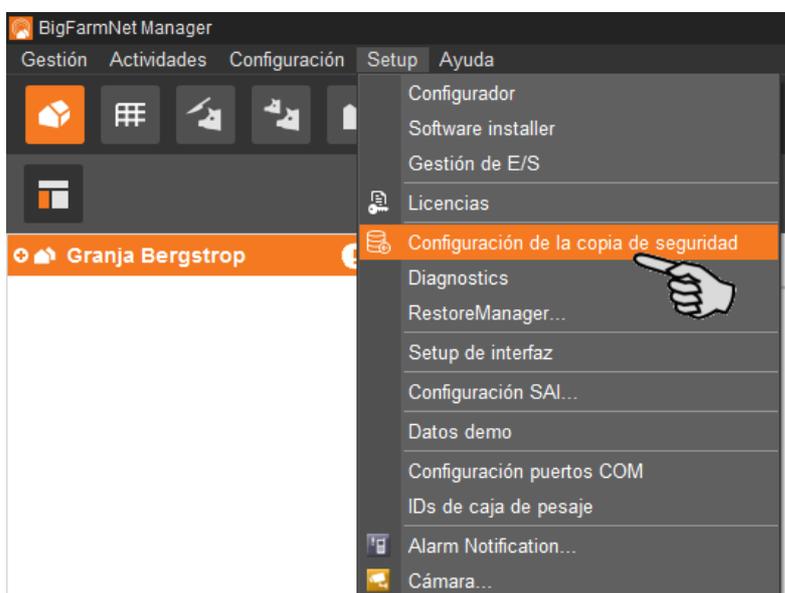
Para acceder a la ventana de configuración:

1. Haga clic en "Copia de seguridad".



O

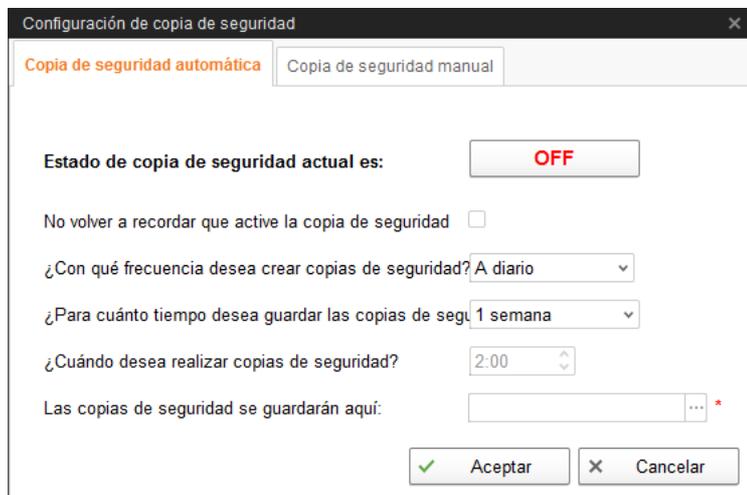
1. En el menú "Setup", haga clic en "Configuración de la copia de seguridad".



2. En la ventana "Configuración de copia de seguridad", seleccione el proceso deseado a través de las pestañas:

### Copia de seguridad automática

En la configuración estándar, la copia de seguridad automática es "OFF".

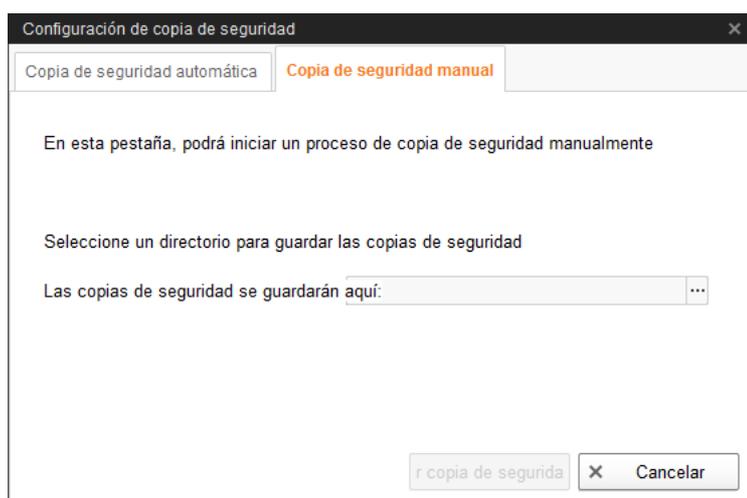


The screenshot shows a dialog box titled "Configuración de copia de seguridad" with two tabs: "Copia de seguridad automática" (selected) and "Copia de seguridad manual". The "Estado de copia de seguridad actual es:" is set to "OFF". There is a checkbox for "No volver a recordar que active la copia de seguridad" which is unchecked. The frequency is set to "A diario", the retention period to "1 semana", and the time to "2:00". A file path field is empty with a browse button and a red asterisk. At the bottom are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

- a) Haga clic en "OFF" para deshacer la desactivación. El botón cambia a "ON".
- b) Configure los intervalos de tiempo.
- c) Seleccione el lugar externo para guardar la copia.
- d) Haga clic en "Aceptar" para aplicar los cambios.

O:

### Copia de seguridad manual



The screenshot shows the same dialog box but with the "Copia de seguridad manual" tab selected. The text reads: "En esta pestaña, podrá iniciar un proceso de copia de seguridad manualmente". Below it, it says "Seleccione un directorio para guardar las copias de seguridad". The file path field is empty with a browse button. At the bottom are "Crear copia de seguridad" and "Cancelar" buttons.

- a) Seleccione el lugar externo para guardar la copia.
- b) Haga clic en el botón "Crear copia de seguridad".

## 5 Manejo del ordenador de control



La estación de alimentación a demanda (CallMatic/Call-Inn) se controla mediante el ordenador de control 510pro con pantalla táctil. El ordenador de control se puede manejar de forma centralizada a través de BigFarmNet Manager o de forma descentralizada. Un ordenador de control puede controlar hasta 10 estaciones de alimentación a demanda. Se muestran todas las configuraciones importantes de las estaciones relacionadas, los datos de animales más importantes del grupo así como el estado actual del control. Muchos

ajustes se pueden realizar directamente en el ordenador de control.

Todos los datos en el ordenador de control se transmiten al PC para Manager en la oficina: El ordenador de control y el PC para Manager están vinculados mediante el software BigFarmNet. Así, se realiza un intercambio de datos constante. Incluso cuando se producen interrupciones en la conexión de red, la estación puede seguir alimentando los animales de forma individual. En cuanto se restablezca la conexión de red, automáticamente se intercambiarán los datos más actuales.

### 5.1 Datos técnicos

Dimensiones (Al x An x P)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Clase de protección EN60529	IP 54
Tensión de alimentación	115 V, 200 V y 230 V/240 V AC +/- 10 %
Frecuencia de red	50/60 Hz
Consumo de potencia	75 VA
Red	2 interfaces de red, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 interfaces USB, USB 2.0 A-type, máx. 4 GB
Temperatura ambiental	-40 a +45 °C (-14 a +113 °F)
30 agujeros cortados para atornilladura de cables métrica M25 x1,5	
N° de código	91-02-4041

## 5.2 Símbolos

 	<p>Visión general/Vista de inicio</p> <p>En color: Se encuentra en la visión general.</p>
 	<p>Menú para ajustes</p> <p>En color: Se encuentra en el menú para ajustes.</p>
 	<p>Alarma</p> <p>En color: Hay una alarma.</p>
 	<p>Estadística de cerdas/Selección</p> <p>En color: Se encuentra en la estadística de cerdas detallada.</p>
 	<p>Estadística de alimentación</p> <p>En color: Se encuentra en la estadística de alimentación detallada.</p>
	<p>Desconectar</p>
	<p>Explicaciones acerca del parámetro de configuración</p>
	<p>Volver a la vista anterior</p>
	<p>Abrir más informaciones o ajustes</p>

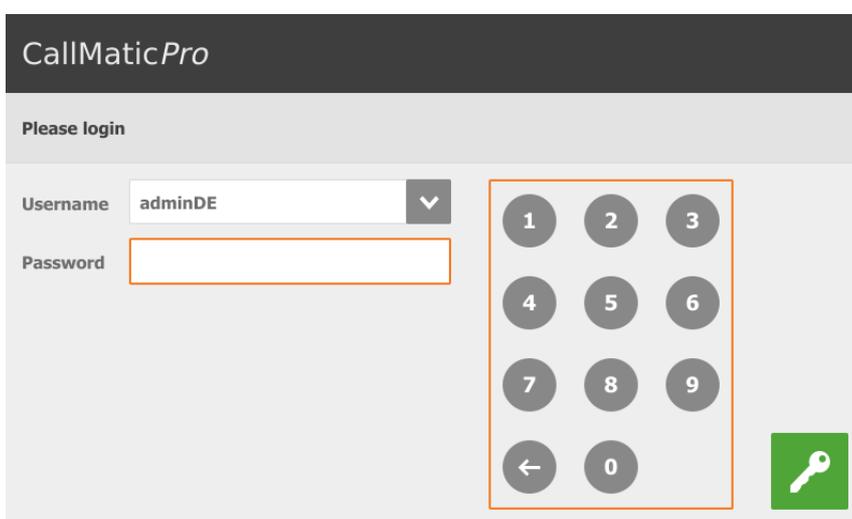
	Subir o bajar en la selección
	Reducir estructura
	Expandir estructura
	Configuración de red
	Confirmar selección para más ajustes
	Guardar datos introducidos
	Iniciar sesión

## 5.3 Inicio de sesión

El inicio de sesión en el ordenador de control se realiza a través del cuadro de dialogo de inicio de sesión (login).

El cuadro de diálogo de inicio de sesión (login) se abre

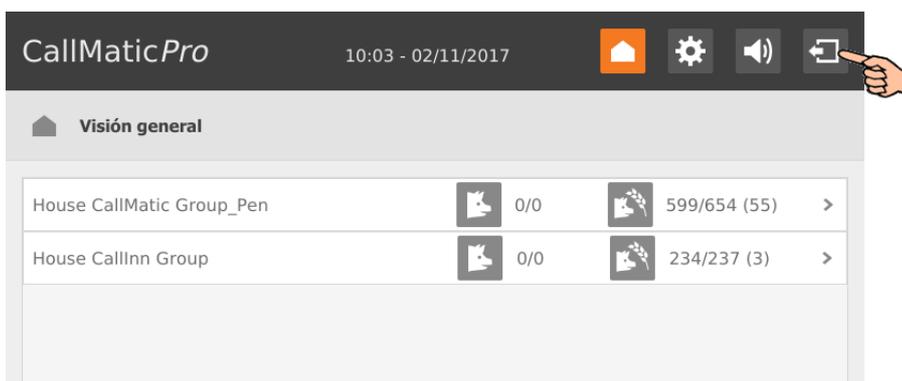
- automáticamente después de haber terminado la instalación del software con éxito, al iniciar la aplicación,
- automáticamente después de un cierto tiempo sin actividad (cierre de sesión automático) o
- después de haber cerrado la sesión del ordenador de control de forma activa.



El nombre de usuario y la contraseña son los mismos que para el inicio de sesión en el BigFarmNet Manager.

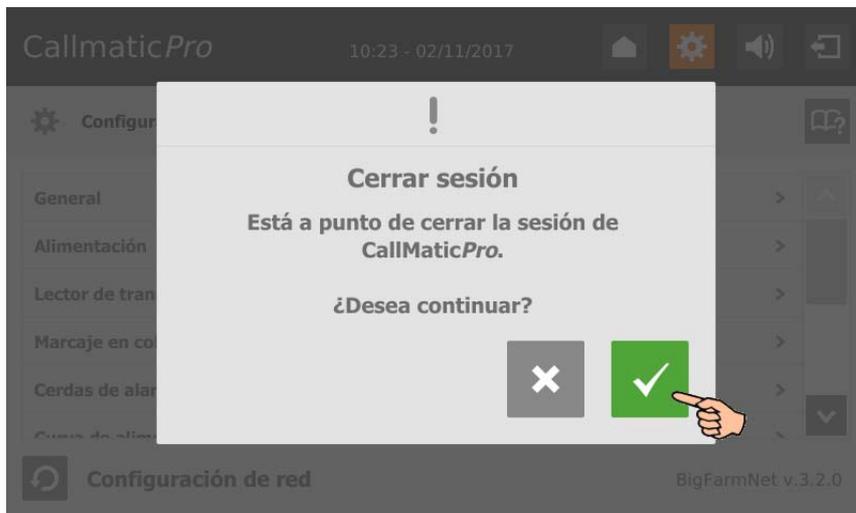
## 5.4 Cierre de sesión

1. Para cerrar la sesión, toque el símbolo para "Cerrar sesión".



2. Confirme el cierre de sesión.

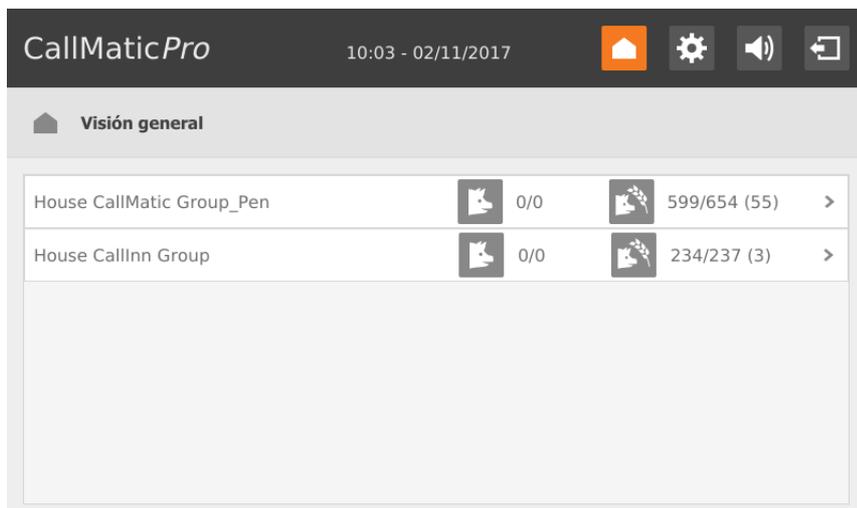
Vuelve a aparecer el cuadro de diálogo de inicio de sesión en la pantalla.



## 5.5 Vista de inicio

Después del inicio de sesión, aparece una vista de inicio de las estaciones asignadas. Cada estación muestra

- Ubicación de la estación
- Número de cerdas seleccionadas/a seleccionar
- Número de cerdas alimentadas /a alimentar



## 5.6 Datos de una estación de alimentación a demanda

Si en la vista de inicio toca la estación deseada, se abre la visión general con los datos correspondientes de la estación.

En la parte superior, se muestra la ubicación de la estación. Puede cambiar entre las estaciones mediante las flechas hacia la izquierda y la derecha.

CallMaticPro 09:32 - 02/11/2017

Visión general < House ...roup\_Pen >

Número total de cerdas	653	Cerdas seleccionadas	0/0 >
Número de cerdas sin alimentar	51	Número de cerdas alimentadas > 80%	602
Tiempo de f	Inicio 01:00 Final 05:00 (4 hora)	Cambio de día	02:00

Estado	Nombre	Actividad	Visitas
▶	CallMatic 1	Estación ocupada	284
▶	CallMatic 2	Varios cerdos	147
▶	CallMatic 3	Puerta abierta duración	145

Los parámetros con una flecha a la derecha > dan más información o posibilidades de ajuste.

Con ↶ siempre volverá a la visión general anterior o a la vista de inicio.

### 5.6.1 Estadística de cerdas y estadística de alimentación

La "Estadística de cerdas" se abre a través de "Cerdas seleccionadas" en el resumen de datos de una estación.

CallMaticPro 09:32 - 02/11/2017

Visión general < House ...roup\_Pen >

Número total de cerdas	653	Cerdas seleccionadas	0/0 >
Número de cerdas sin alimentar	51	Número de cerdas alimentadas > 80%	602
Tiempo de f	Inicio 01:00 Final 05:00 (4 hora)	Cambio de día	02:00

Estado	Nombre	Actividad	Visitas
▶	CallMatic 1	Estación ocupada	284
▶	CallMatic 2	Varios cerdos	147
▶	CallMatic 3	Puerta abierta duración	145

La "Estadística de alimentación" se abre a través de "Cerdas alimentadas..." en el resumen de datos de una estación.



El símbolo en color indica cuál de las dos estadísticas está abierta, ver capítulo 5.2 "Símbolos". Tocando los símbolos, puede cambiar entre las dos estadísticas.



## 5.6.2 Estado de la estación

En el resumen de datos de cada estación, abra el estado actual.

Número total de cerdas	653	Cerdas seleccionadas	0/0
Número de cerdas sin alimentar	51	Número de cerdas alimentadas > 80%	602
Tiempo de f	Inicio 01:00 Final 05:00 (4 hora)	Cambio de día	02:00

Estado	Nombre	Actividad	Visitas
▶	CallMatic 1	Estación ocupada	284
▶	CallMatic 2	Varios cerdos	147
▶	CallMatic 3	Puerta abierta duración	145

En la vista de estado verá información determinada acerca de la cerda que actualmente se encuentra en la estación. En la vista de estado, no se pueden editar los datos. La vista de estado es comparable con la vista en BigFarmNet Manager en la pestaña "Equipamiento", ver capítulo 4.12.

Mediante **▶ Inicio** o **▶ Inicio** . puede iniciar o parar la estación de alimentación a demanda.

Núm. de cerda	g000
Número de transponder	000
Estado	Inseminada
Días en estado	14
Comido hoy	2,72 kg
Pienso sobrante	0,00 kg
Nombre de curva de alimentaci	Curve - Dry

Los siguientes símbolos significan que la cerda en la estación

- se marca en color.
- recibe minerales.
- se selecciona a otro corral.

El círculo muestra la fracción de la ración diaria ya dosificada. Si por ejemplo medio círculo se muestra en color, se ha dosificado el 50 % de la ración diaria.

## 5.7 Configuración

Puede realizar los ajustes directamente en el ordenador de control. No obstante, sólo puede seleccionar los parámetros del BigFarmNet Manager que se encuentran en "Configuración", ver capítulo 4.

La definición correspondiente de los parámetros se encuentra en los capítulos indicados. También puede ver una breve explicación de cada parámetro accionando el botón .

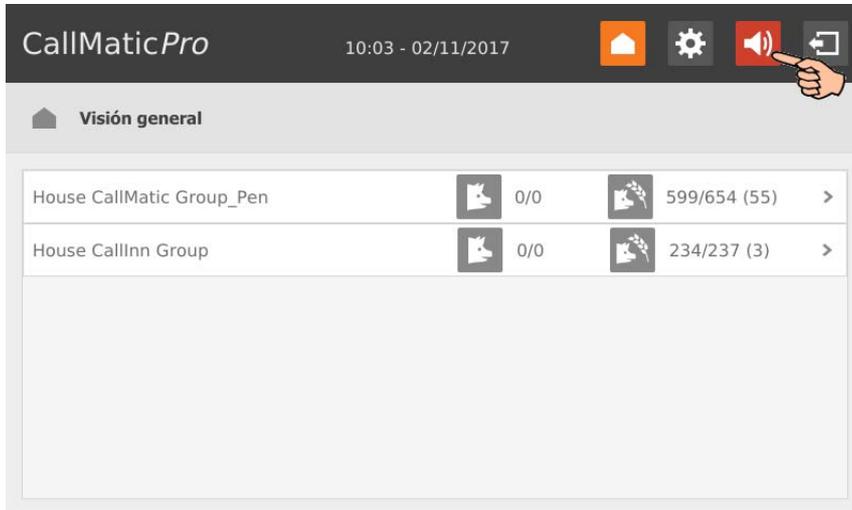


- **General**, ver capítulo 4.2 y 4.3
- **Alimentación**
  - Tiempo de pausa, ver capítulo 4.2,
  - Curva de alimentación estándar, ver capítulo 4.2
  - Tiempo hasta abrir puertas, Ignorar sensor de entrada después de, ver capítulo 4.3
  - Configuración de alimentación, ver capítulo 4.4
  - Configuración específica paridad, ver capítulo 4.5
- **Lector de transponder**, ver capítulo 4.3
- **Marcaje en color**, ver capítulo 4.3
- **Cerdas de alarma**, ver capítulo 4.6
- **Curva de alimentación errónea**, ver capítulo 4.6
- **Cerdas de ciclo**, ver capítulo 4.6
- **Selección imposible**, ver capítulo 4.6
- **Transponder desconocido**, ver capítulo 4.6

## 5.8 Alarma

Si existe una alarma o un aviso, el símbolo de alarma aparece en color.

1. Toque el símbolo para abrir el menú para alarmas.



Las alarmas y los avisos individuales se ordenan por el momento su aparición. Las columnas de tabla contienen la siguiente información:

- Tipo de alarma, ver capítulo 7 "Alarma"
  - Descripción de la alarma
  - Hora de la ocurrencia
2. Toque la alarma deseada para leer la descripción completa y para confirmar la alarma en caso necesario mediante .



## 6 Control de la estación

### 6.1 Estado de suministro Basic

Mediante el control de estación, todos los componentes controlables del sistema se pueden operar manualmente en la estación. En el estado de suministro, existen las funciones para los siguientes componentes de sistema:

- Alarma
- Puerta de entrada
- Tapa del comedero
- Contenedor de pienso 1
- Agua
- Marcaje en color 1

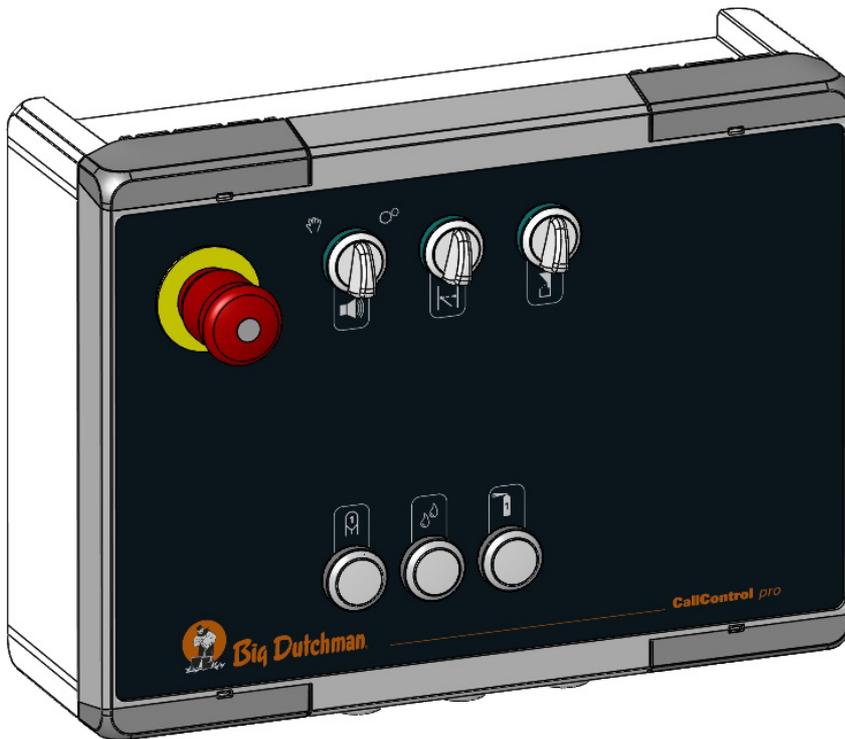


Ilustración 6-1: Control de estación central Basic

Cantidad	Nº de código	Denominación
1	91-02-4206	Control de estación CallMatic central Basic
1	91-02-4208	Control de estación Call-Inn central Basic

## 6.2 Ampliación

En caso necesario, el control de estación de una estación CallMatic, se puede ampliar con funciones como Selección, Contenedor de pienso 2 o Dosificación de minerales. Los agujeros para nuevos botones y interruptores ya están cortados en la tapa. Para señalar las funciones adicionales instaladas, se utilizan etiquetas adhesivas.

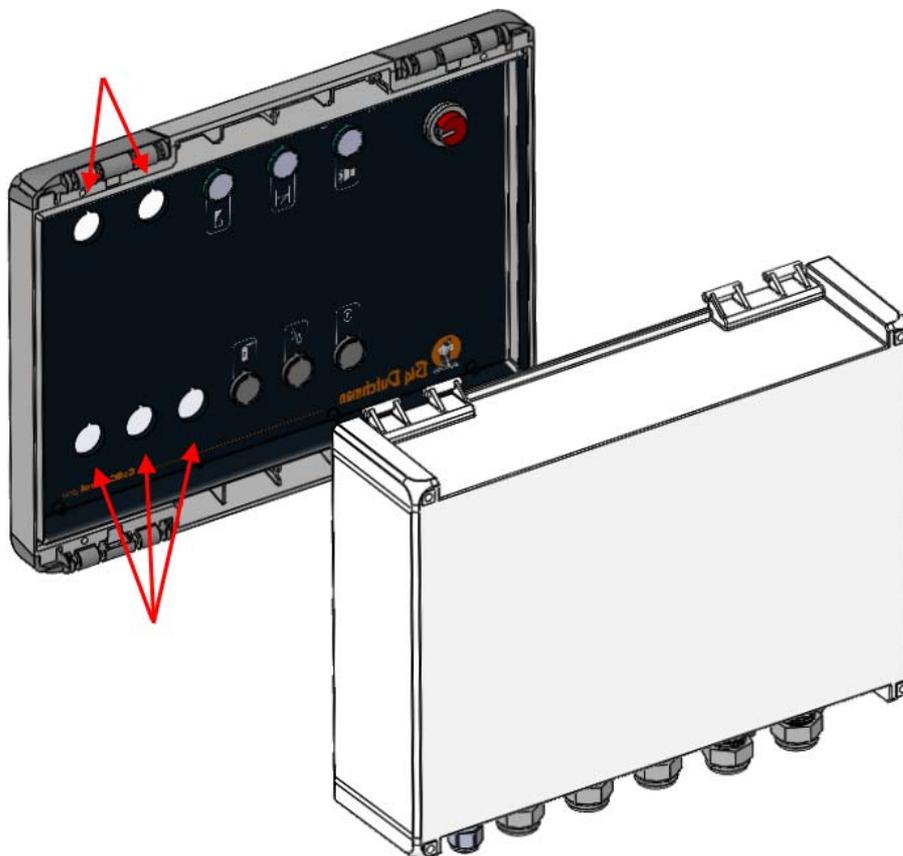


Ilustración 6-2: Control de estación - agujeros ya cortados para la ampliación

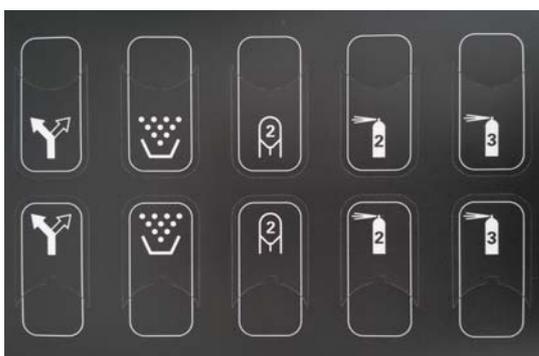


Ilustración 6-3: Control de estación - etiquetas adhesivas para la ampliación

Cantidad	Nº de código	Denominación
1	91-02-4207	Control de estación CallMatic central con ampliación para selección

### 6.3 Símbolos

Tabla 6-1: Significado de los símbolos

	Alarma		Agua
	Puerta de entrada		Mineral
	Tapa del comedero		Marcaje en color 1
	Selección		Marcaje en color 2
	Contenedor de pienso 1		Marcaje en color 3
	Contenedor de pienso 2		

### 6.4 Conexión eléctrica

Información acerca de la conexión eléctrica se encuentra en el plano de conexión 22-00068-01 control de estación Callmatic BFN. El plano de conexión se suministra conjuntamente con el control de estación.

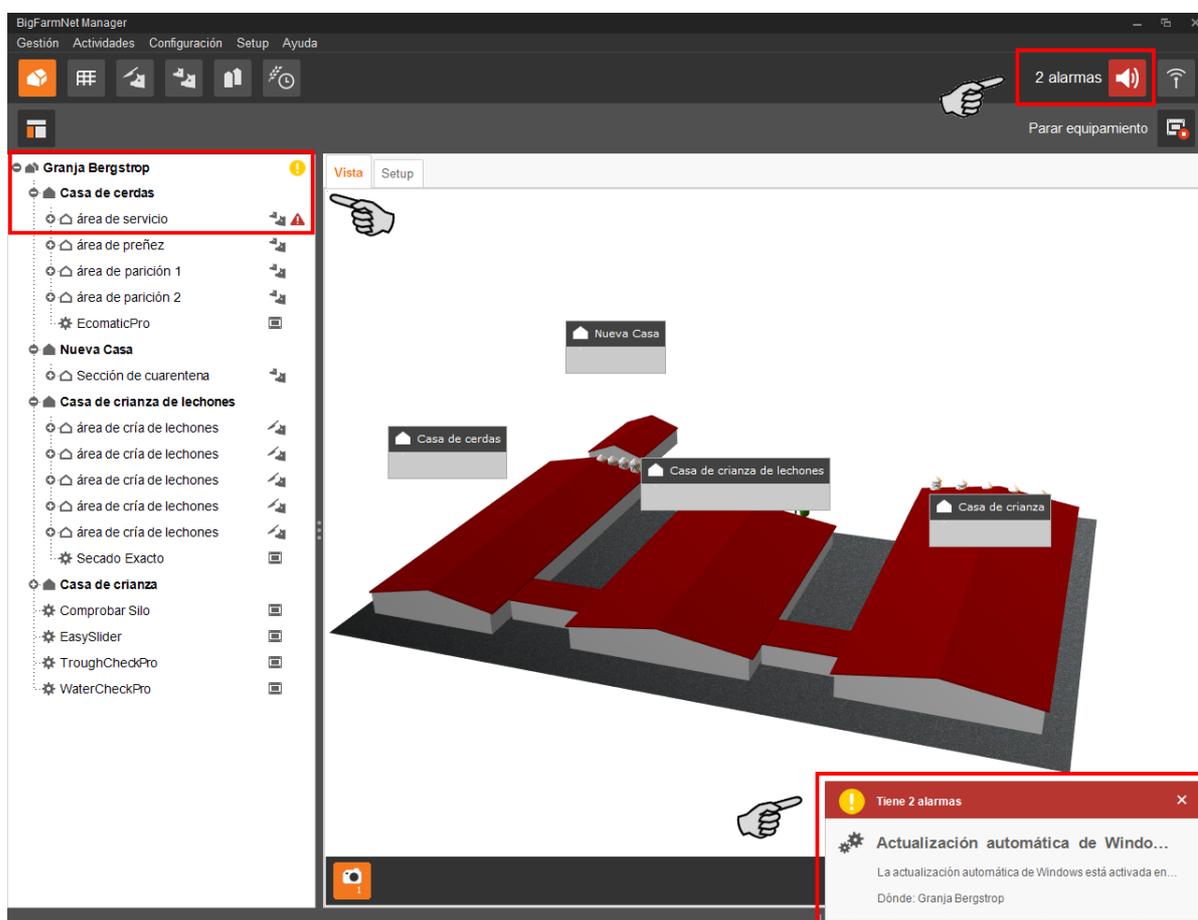
  	<p>La instalación y los trabajos en componentes/grupos eléctricos sólo los debe realizar un electricista, de acuerdo con las normas electrotécnicas (p. ej. EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160).</p> <p>En un aparato regulador abierto hay tensiones eléctricas peligrosas al descubierto. Actúe de forma consciente del peligro y procure que los colaboradores de otros departamentos se mantengan lejos del lugar del peligro.</p>
--	--

## 7 Alarma

Se generará una alarma si los parámetros de explotación no cumplen los valores determinados o si se produce un error. Entre las alarmas, también se cuentan los avisos. En primer lugar, las alarmas son registradas por el ordenador de control. El ordenador de control envía el mensaje de alarma al BigFarmNet Manager.

El BigFarmNet Manager avisa de las alarmas:

- Ventana emergente: La ventana se abre una vez registrada una alarma, sin tener en cuenta la aplicación activa en este momento.
- Estructura de granja: En caso de alarma, las ubicaciones con una avería se marcan con un triángulo, y los con un aviso con un círculo.
- Barra de herramientas: El número de alarmas se muestra al lado del símbolo de alarma.



Al hacer clic en la ventana emergente o en el símbolo de alarma en la barra de herramientas, se abre la pestaña "Alarma" en la ventana de la aplicación. La pestaña "Alarma" muestra todas las alarmas activas y todos los avisos activos.

Si en la estructura de granja hace clic en una ubicación con el símbolo de alarma o de aviso, la pestaña "Alarma" sólo mostrará errores para la ubicación correspondiente.

Tipo	Categoría	Alarma	Dónde	Cuándo
		Actualización automática de Window...	Granja Bergstrop	23/03/2016 10:34:02
		SAI es requerido, pero actualmente ...	Granja Bergstrop	23/03/2016 10:32:05

Las alarmas y los avisos individuales se ordenan por el momento su aparición. Las columnas de tabla contienen la siguiente información:

- Tipo: Tipo de alarma
- Categoría: Categoría de alarma
- Alarma: Causa de la alarma
- Dónde: Ubicación en la que se ha producido la alarma
- Cuándo: Hora de la alarma

**Tipos de alarma**

Icono	Estado	Descripción
	Alarma activa	No validada: La causa todavía existe.
	Alarma inactiva	No validada: La causa ya no existe.
	Alarma desactivada	Validada: La causa todavía existe.
	Alarma terminada	Validada: La causa ya no existe.
	Aviso activo	No validado: La causa todavía existe.
	Aviso terminado	Validado: La causa ya no existe.
	Información	Información acerca de un acontecimiento.

## Categorías de alarma

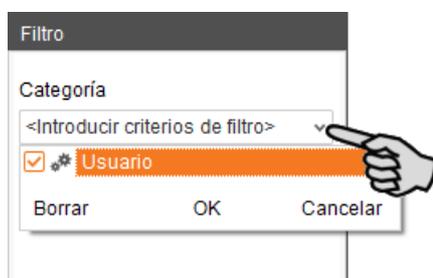
Icono	Categoría
	Climatización: Temperatura, humedad
	Control, conexión E/A o prueba (según el sistema)
	Sistema BigFarmNet o CAN Bus
	Alimentación seca
	Alimentación líquida
	Sistema SiloCheck
	Sistema WaterCheck

	La causa de alarma de la categoría "Climatización" siempre se debe solucionar primero.
--	--

### 7.1 Filtrar alarmas

Puede filtrar las alarmas por categorías y las causas correspondientes.

1. En la parte derecha, debajo de "Filtro", abra la lista desplegable de las categorías. Inicialmente, todas las categorías están seleccionadas.



2. Haga clic en "Borrar" para quitar todas las marcas.
3. Ponga marcas de verificación en las categorías deseadas.
4. Haga clic en "Aceptar" para aplicar la selección.

5. Debajo de "Alarma", en la lista desplegable, seleccione la causa de alarma deseada.

La tabla muestra las alarmas deseadas.



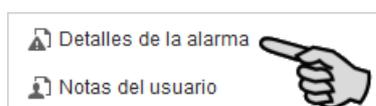
6. Para deseleccionar alarmas, haga clic en el botón "Restablecer".

Se vuelven a mostrar todas las alarmas en la tabla.

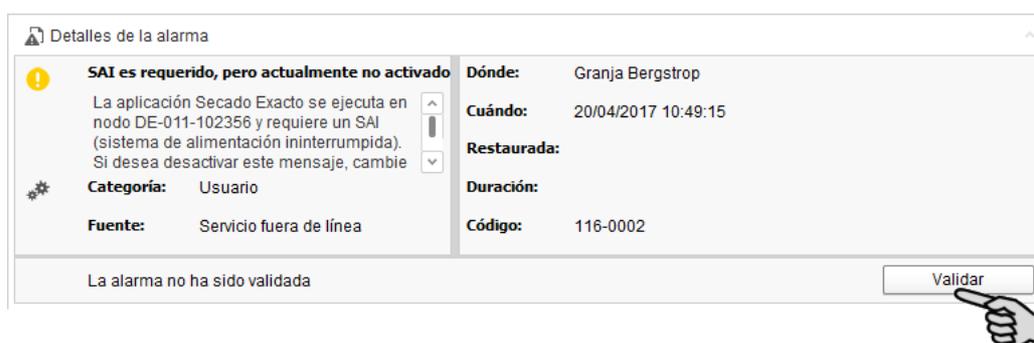
## 7.2 Validar alarma

Una vez solucionada la causa de la alarma, puede validar la alarma. La alarma se marcará en la tabla con el símbolo correspondiente (ver tipos de alarma), y la edición se considera terminada.

1. En la tabla, marque con un clic la alarma que desea validar.
2. En el área inferior de la ventana de la aplicación, haga clic en "Detalles de la alarma".



3. Haga clic en "Validar".

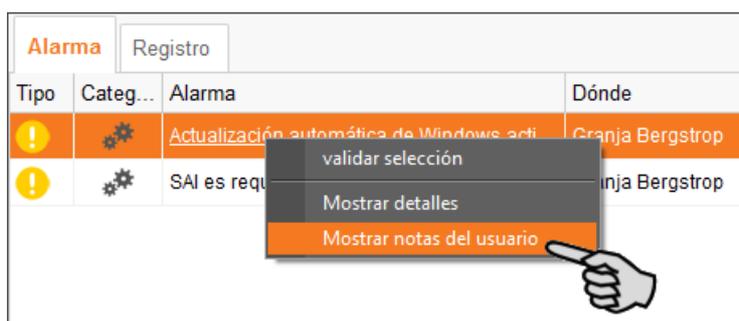


4. En la ventana siguiente, vuelva a hacer clic en "Validar".
5. En caso necesario, adjunte una nota a la alarma.

Más adelante, estas notas pueden facilitar la solución de alarmas similares.

- a) En la tabla, marque con un clic la alarma a la que desea adjuntar una nota.
- b) Haga clic con el botón derecho para abrir el menú contextual, y haga clic en "Mostrar notas del usuario".

En la parte inferior de la ventana de la aplicación, se abre la ventana "Notas del usuario".



- c) Introduzca su nota en los campos "Feedback" o "Acción correctiva".

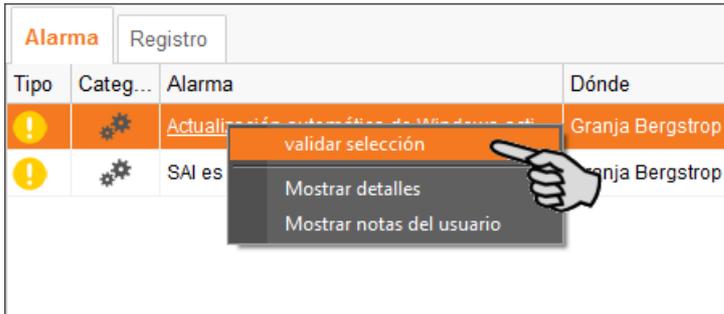
- d) A continuación, haga clic en "Guardar".

O:

	<p>Se pueden validar varias alarmas a la vez. Para la selección de las alarmas, use las siguientes combinaciones de teclas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcar un grupo de alarmas continuas: Haga clic en la primera alarma, mantenga pulsada la tecla de mayúsculas, y haga clic en la última alarma deseada.</li> <li>• Marcar varias alarmas individuales: Mantenga la tecla CTRL pulsada y haga clic en cada alarma que desea seleccionar.</li> <li>• Marcar todas las alarmas: Mantenga STRG pulsada y pulse la tecla A.</li> </ul>
--	--

1. Marque una o varias alarmas.

2. Haga clic con el botón derecho del ratón para abrir el menú contextual, y haga clic en "Validar selección".



3. En la ventana siguiente, haga clic en "Validar".

### 7.3 Registro de alarma

La pestaña "Registro" muestra todas las alarmas que se han producido desde la puesta en marcha del BigFarmNet Manager en su granja.



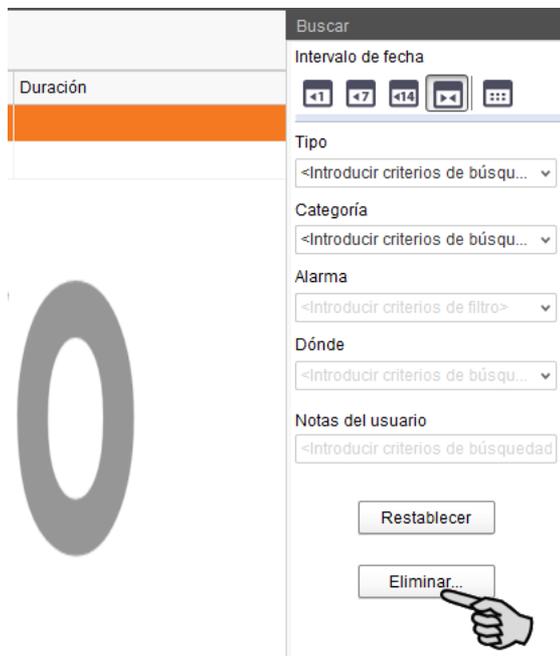
En esta pestaña, también se puede mostrar una selección de alarmas mediante la función de búsqueda. En el área derecha, debajo de "Buscar", tiene las siguientes opciones de búsqueda:

- Intervalo de fechas: Intervalos en los que se pueden haber producido las alarmas
- Tipo: Tipo de alarma
- Categoría: Categoría de alarma
- Alarma: Causa de la alarma

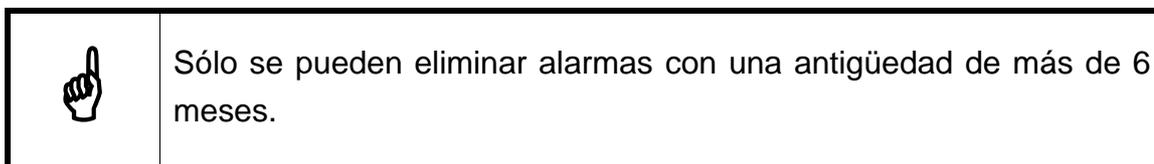
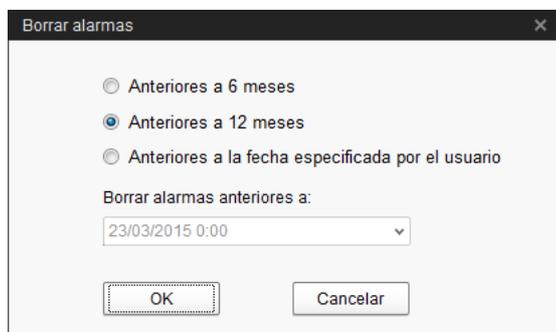
- Dónde: Ubicación en la que se ha producido la alarma
- Notas del usuario: si se han adjuntado notas del usuario

## Eliminar alarmas

1. En la parte derecha de la pestaña "Registro", haga clic en "Eliminar".



2. Haga clic en el período deseado, o introduzca una fecha.



3. Haga clic en "Aceptar".

Se eliminan todas las alarmas del período seleccionado, sin tener en cuenta si ha seleccionado alarmas con la función de búsqueda.

## 7.4 Alarm Notification

Alarm Notification es un servicio para la notificación de alarmas mediante correo electrónico. Actualmente, no hay soporte para la notificación de alarmas mediante SMS.

Para utilizar el servicio para la notificación de alarmas mediante correo electrónico, debe configurar este servicio en BigFarmNet Manager. Los requisitos técnicos para una notificación por correo electrónico son:

- Conexión a internet
- BigFarmNet Manager operativo

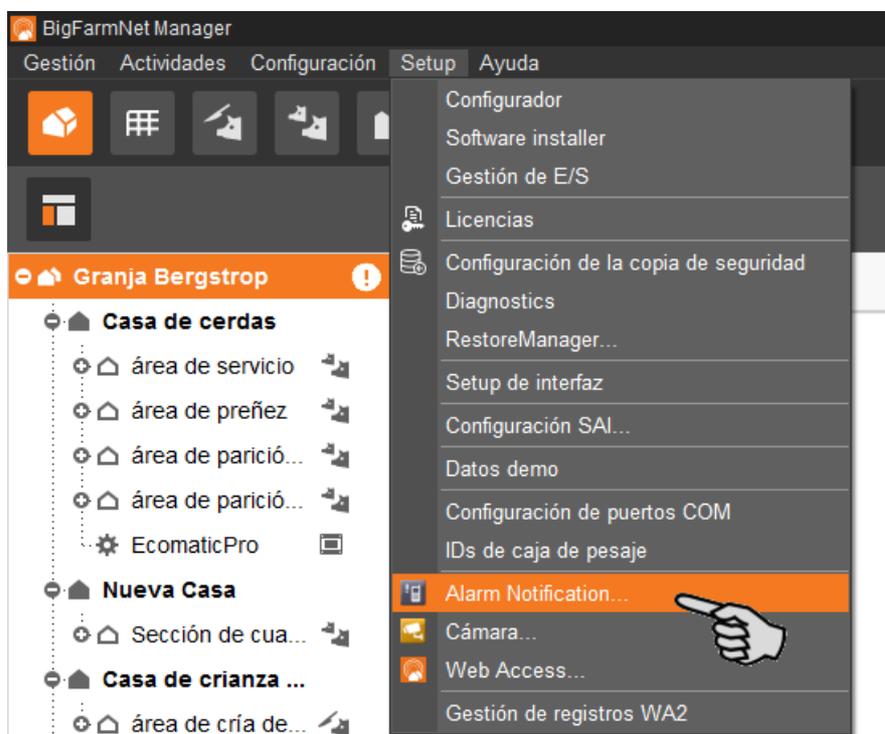


¡El servicio Alarm Notification no es ningún sustituto para un dispositivo de selección de alarmas! El servicio sólo es una ayuda adicional.

El servicio Alarm Notification se configura con los siguientes pasos:

1. En el menú "Setup", haga clic en "Alarm Notification".

Se abre el cuadro de diálogo "Alarm Notification".



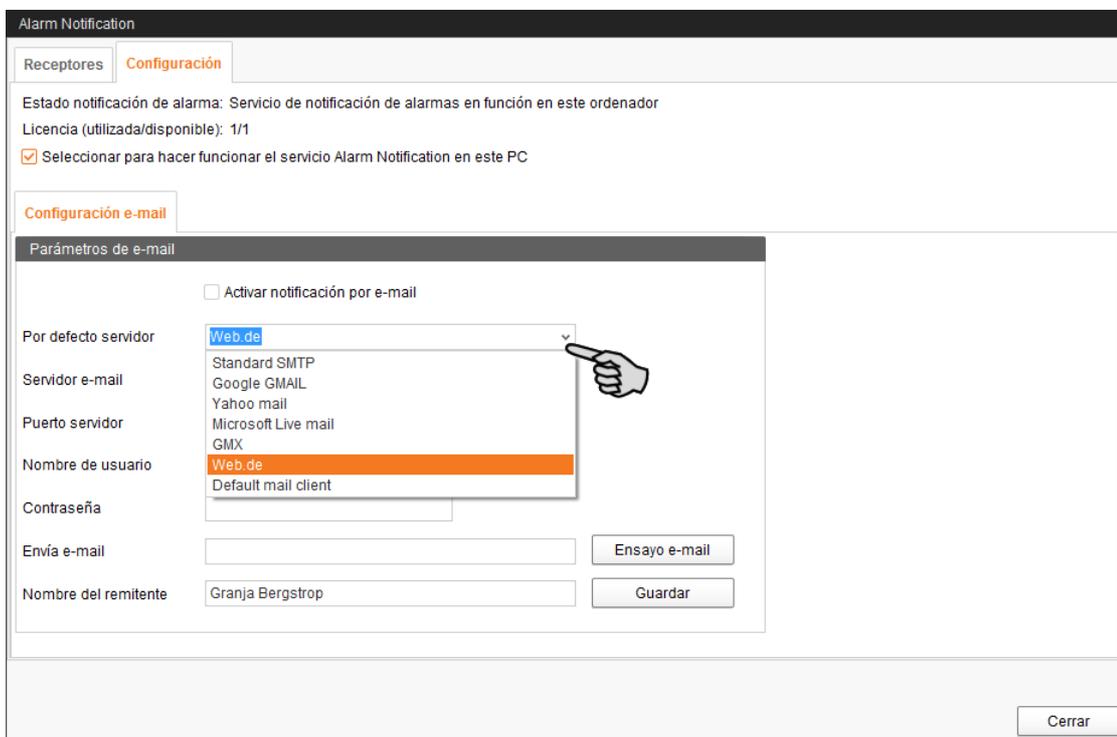
- En el cuadro de diálogo, haga clic en la pestaña "Configuración".



- Mediante un clic, active la casilla de verificación "Seleccionar para hacer funcionar el servicio Alarm Notification en este PC".



- En "Estándares de servidor", haga clic en la flecha hacia abajo, y seleccione su estándar de servidor en la lista desplegable.



Una vez seleccionado el estándar de servidor, el servidor de correo electrónico, el puerto del servidor y SSL se llenan automáticamente.

5. Introduzca el nombre del usuario, la contraseña y el correo electrónico del remitente.
6. Mediante un clic en la casilla de verificación, active la función "Activar notificación por e-mail".

Alarm Notification

Receptores **Configuración**

Estado notificación de alarma: Servicio de notificación de alarmas en función en este ordenador  
 Licencia (utilizada/disponible): 1/1  
 Seleccionar para hacer funcionar el servicio Alarm Notification en este PC

**Configuración e-mail**

Parámetros de e-mail

**Activar notificación por e-mail**

Por defecto servidor: Web

Servidor e-mail: smtp.web.de

Puerto servidor: 587  Utilizar SSL

Nombre de usuario: Test

Contraseña: \*\*\*\*

Envía e-mail: Test@web.de

Nombre del remitente: Granja Bergstrop

7. Haga clic en "Ensayo e-mail" para comprobar la configuración.

Alarm Notification

Receptores **Configuración**

Estado notificación de alarma: Servicio de notificación de alarmas en función en este ordenador  
 Licencia (utilizada/disponible): 1/1  
 Seleccionar para hacer funcionar el servicio Alarm Notification en este PC

**Configuración e-mail**

Parámetros de e-mail

**Activar notificación por e-mail**

Por defecto servidor: Web.de

Servidor e-mail: smtp.web.de

Puerto servidor: 587  Utilizar SSL

Nombre de usuario: Test

Contraseña: \*\*\*\*

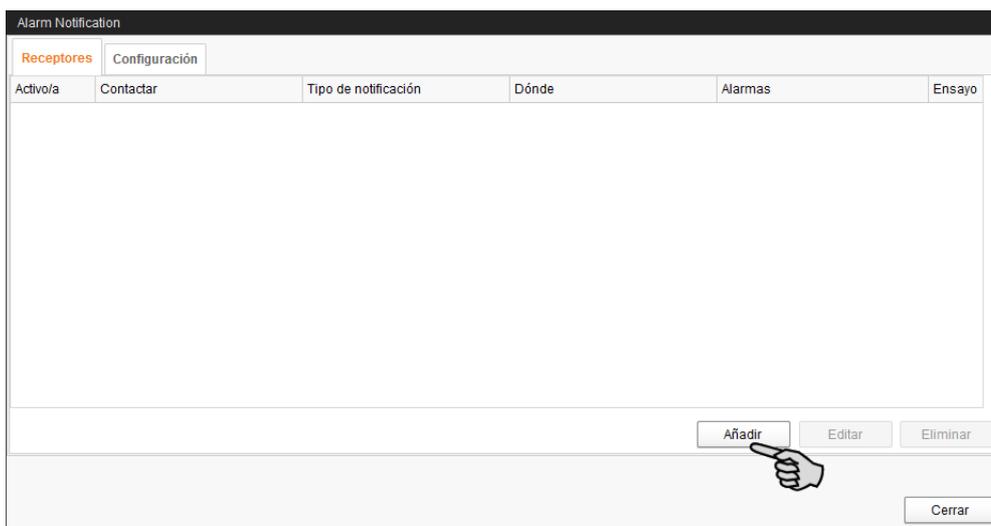
Envía e-mail: Test@web.de

Nombre del remitente: Granja Bergstrop

8. A continuación, haga clic en "Guardar" para aplicar toda la configuración.
9. Haga clic en la pestaña "Destinatarios".



10. Haga clic en "Añadir" para añadir un destinatario.



11. En el siguiente cuadro de diálogo, introduzca los datos de contacto y seleccione el idioma correspondiente.

Actualmente, no hay soporte para la notificación de alarmas mediante SMS.

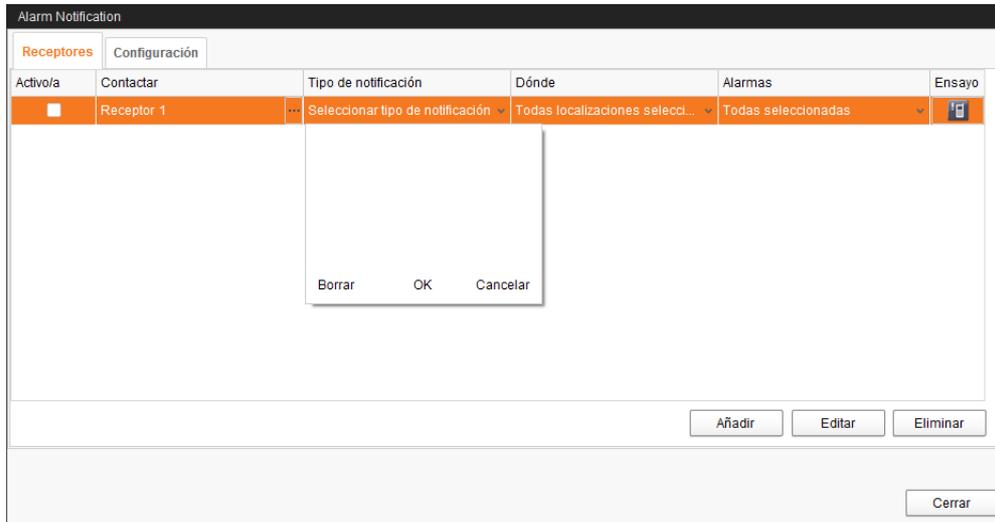
The 'Editar Contact' dialog box contains the following fields:

- Nombre:
- Móvil núm.:
- E-mail:
- Idioma:

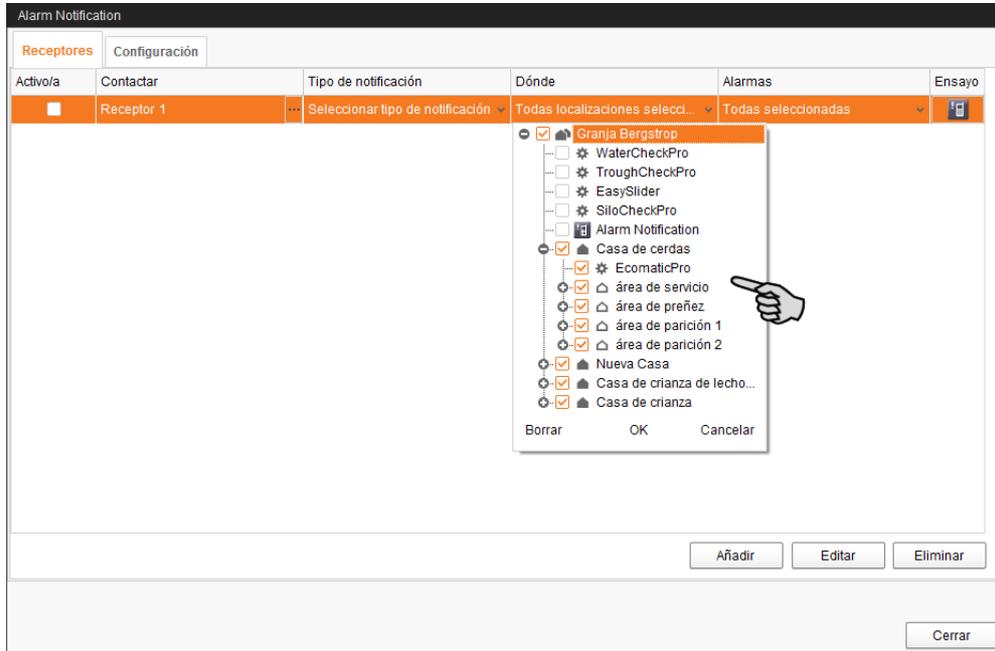
Buttons: OK, Cancelar

12. Confirme los datos introducidos mediante "OK".

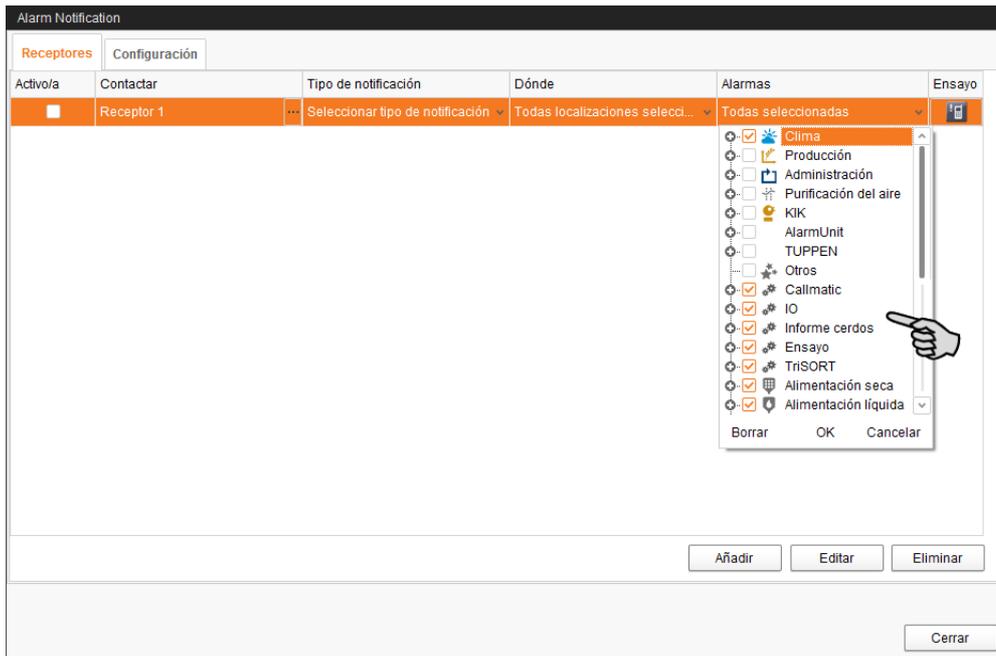
- Haga clic en el campo de introducción de datos debajo de "Tipo de notificación", y seleccione "e-mail" en la lista desplegable.



- Confirme la selección en la lista desplegable mediante "OK".
- Haga clic en el campo de introducción de datos debajo de "Dónde", y seleccione en la lista desplegable la ubicación cuyas alarmas desea recibir. Se permite una selección múltiple.

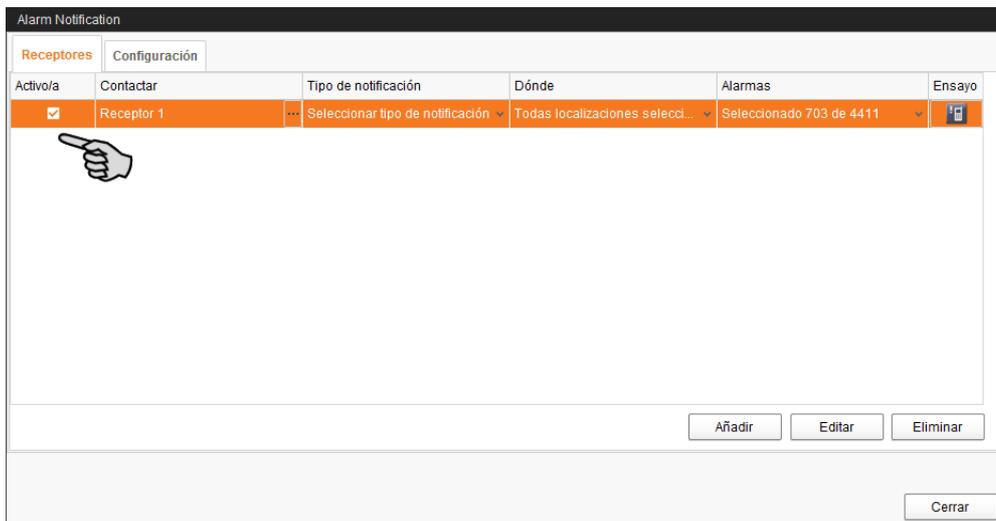


- Confirme la selección en la lista desplegable mediante "OK".
- Haga clic en el campo de introducción de datos debajo de "Alarmas", y seleccione en la lista desplegable el tipo de alarmas a enviar al destinatario. Se permite una selección múltiple.



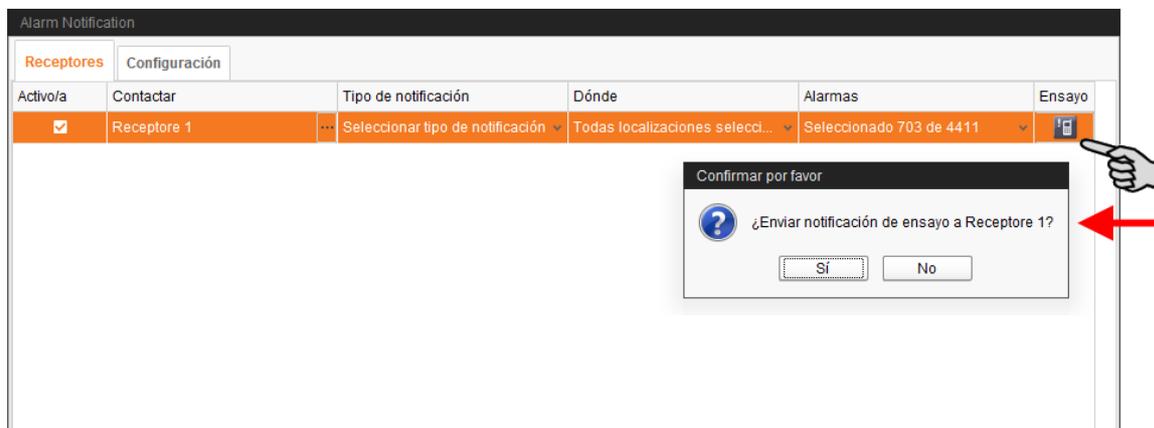
18. Confirme la selección en la lista desplegable mediante "OK".

19. Active el destinatario para la notificación de alarmas mediante un clic en la casilla de verificación debajo de "Activo/a".



20. Compruebe la configuración de los datos del destinatario enviando una notificación de prueba al destinatario:

- a) Haga clic en el símbolo de Alarm Notification.
- b) En el siguiente cuadro de diálogo para el ensayo de notificación, confirme con "Sí".



21. Una vez realizados todos los ajustes, haga clic en "Cerrar".

Se cierra el cuadro de diálogo.

## 7.5 Alarmas específicas del sistemas

La siguiente tabla describe las alarmas y los avisos posibles para la CallMatic/Call-Inn. Los parámetros en cursiva son comodines para los datos correspondientes en su sistema.

Categoría	Alarma	Descripción	Posible causa
	Falta componente	No puede encontrar un componente necesario. (Silos vacíos?)	El animal debe recibir un componente principal de acuerdo con la curva de alimentación, que no se puede administrar en la estación.
	Transponder desconocido	No se ha podido determinar ningún cerdo con el <i>número de transponder</i> .	El animal no se conoce en la estación.
	Sin transponder	No se ha leído ningún transponder.	El animal no tiene transponder o el lector es defectuoso.
	Corral de selección lleno	Se ha cancelado la selección de la cerda con el <i>número y número de transponder</i> . Razón: Corral de selección lleno.	Según los datos, el corral de selección está lleno. Posiblemente no se sacaron los animales del día anterior.
	Contenedor vacío	El contenedor de pienso está vacío. Comprobar el suministro.	Sensor vacío
	Variación de dosificación	La variación de dosificación supera el máximo permitido.	HydroMixCallmatic: Comparación actual/teórico en varias dosificaciones
	Sin presión de aire	La presión de aire es demasiado baja. Compruebe el compresor.	Aviso del sensor de aire a presión

	Hora de visita de cerdas modificada	El <i>fecha de alimentación</i> algunas cerdas visitaron estación: <i>CallMatic, Call-Inn</i> en corral más de <i>número</i> minutos más tarde que el día anterior.	
	Orden de visitas de cerdas modificado.	El <i>fecha de alimentación</i> algunas cerdas visitaron estación: <i>CallMatic, Call-Inn</i> en corral más de <i>número</i> posiciones más tarde que el día anterior.	
	Los datos para la evaluación de visitas de cerdas pueden ser incompletas	No se han podido recoger todos los datos para la evaluación de visitas de cerdas para la aplicación <i>nombre: CallMatic, Call-Inn.</i>	
	Puerta de selección enganchada	El sensor de puerta de salida de selección se accionó <i>número</i> veces con la selección inactiva.	Puerta enganchada, sensor defectuoso
	Curva de alimentación estándar no definida	La curva de alimentación estándar no está definida.	Falta configuración
	Sin conexión con el HydroMixCallmatic	Sin conexión con el HydroMixCallmatic	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HydroMixCallmatic no está en marcha.</li> <li>2. Errores en la configuración de red, direcciones IP o diferentes GroupNodes</li> </ol>
	Fiabilidad del comedero lleno	El sensor de comedero lleno se acciona con mucha frecuencia. Compruebe la funcionalidad.	Líquido: El sensor avisa constantemente a lo largo de 10 dosificaciones.

	Fiabilidad de comedero vacío	El sensor de comedero avisa de vacío con mucha frecuencia. Compruebe la funcionalidad.	Líquido: El sensor avisa ninguna vez a lo largo de 10 dosificaciones.
	Modo de parada después de final de pausa	El tiempo de pausa ha transcurrido, pero la estación todavía se encuentra en modo de parada.	Modo de parada configurado por el usuario.
	Fiabilidad de puerta de selección	El sensor de puerta de selección no ha detectado nada. Compruebe la funcionalidad.	
	Ración diaria demasiado pequeña.	La ración diaria del animal <i>Nº de cerda Nº de transponder de derecho diario</i> no se puede dosificar. Debe ser superior a la <i>Cant. mín. de dosificación</i> .	

## **A**

Alarma 87, 101  
Añadir aplicación 19  
Añadir ordenador de control 19  
Aviso 87

## **B**

Borrar una componente del sistema 25

## **C**

Calibrar la báscula 38  
Categorías de alarma 89  
Composar 19, 23, 27  
Configuración 46  
Control de estación 84  
Control manual 42  
Copia de seguridad 71

## **D**

Datos técnicos 510pro 74  
Designer 40  
Detección de celo 59  
Detector de celos 7  
Dirección CAN 34

## **E**

Eliminar alarma 93

## **G**

Gestión de E/S 30

## **L**

Licencia 2, 3

## **M**

Marca de oreja 6  
Modo de entrenamiento 66  
Modo de prueba de la gestión E/S 37

## **N**

Notificación de alarmas mediante correo electrónico 94

## **O**

Ordenador de control 2, 3

## **P**

Paridad 55

## **R**

Registro de alarma 92  
Regla de selección 60, 62, 65  
Regla de tratamiento 63

## **S**

Selección 7  
Sistema de identificación 6

## **T**

Tiempo de comida adicional 55  
Tipos de alarma 88  
Transponder 6

## **V**

Validar alarma 90  
Velocidad de comida 55