



## **EasySlider**

Código n.º 99-94-0597 ESP

Edición: 10/2024



|          |                                                                                     |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Descripción del sistema</b>                                                      | <b>1</b>  |
| 1.1      | Requisitos para la aplicación EasySlider                                            | 1         |
| 1.2      | Límites del sistema                                                                 | 2         |
| <b>2</b> | <b>Configurar PC para BFN Manager y ordenador de control 510pro</b>                 | <b>3</b>  |
| 2.1      | Conectar el ordenador de control 510pro con la red (asignar dirección IP estática). | 3         |
| 2.2      | PC para Manager: Asignar una dirección IP estática                                  | 6         |
| 2.3      | Asignar tarjeta de red                                                              | 12        |
| 2.4      | Comprobar la comunicación entre el ordenador de control y el PC para BFN Manager    | 13        |
| 2.5      | Instalar el software de BFN en el ordenador de control 510pro                       | 14        |
| 2.6      | Configurar el nodo de grupo.                                                        | 18        |
| <b>3</b> | <b>Configuración del sistema</b>                                                    | <b>22</b> |
| 3.1      | Añadir ordenador de control y aplicación                                            | 22        |
| 3.2      | Realizar configuraciones en el Composer.                                            | 25        |
| 3.3      | Configurar la gestión de E/S                                                        | 32        |
| 3.3.1    | Modificar la ID de nodo                                                             | 34        |
| 3.3.2    | Crear conexiones                                                                    | 36        |
| 3.3.3    | Importar plano de conexión.                                                         | 39        |
| 3.3.4    | Ejecutar modo de prueba                                                             | 40        |
| <b>4</b> | <b>Configuración de la aplicación.</b>                                              | <b>42</b> |
| 4.1      | Realizar ajustes                                                                    | 42        |
| 4.1.1    | Copiar la configuración de un sistema                                               | 43        |
| 4.1.2    | Generalidades                                                                       | 44        |
| 4.1.3    | Alarma                                                                              | 46        |
| 4.1.4    | LED de estado.                                                                      | 47        |
| 4.1.5    | Sistema de alimentación                                                             | 48        |
| 4.1.6    | Secciones – Alimentación de animales.                                               | 49        |
| 4.1.7    | Secciones – Suministro de agua.                                                     | 50        |
| 4.1.8    | Secciones – Llenar contenedor de pienso                                             | 51        |
| 4.1.9    | Relé de tiempo                                                                      | 52        |
| 4.2      | Configurar períodos de alimentación.                                                | 52        |
| <b>5</b> | <b>Información para el usuario</b>                                                  | <b>57</b> |
| 5.1      | Ver datos de alimentación.                                                          | 57        |
| 5.2      | Introducir una ración de bienvenida individual.                                     | 59        |
| 5.3      | Introducir un factor de ajuste individual para el pienso.                           | 60        |
| 5.4      | ¿Cómo conoce la unidad EasySlider la cantidad de pienso a dosificar?                | 61        |

|         |                                                                            |    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.5     | ¿Cómo determina la aplicación EasySlider el día de alimentación? . . . . . | 62 |
| 5.6     | Copia de seguridad . . . . .                                               | 63 |
| 6       | Estadísticas de EasySlider . . . . .                                       | 67 |
| 7       | Alarma. . . . .                                                            | 70 |
| 7.1     | Filtrar alarmas . . . . .                                                  | 72 |
| 7.2     | Validar alarma . . . . .                                                   | 73 |
| 7.3     | Registro de alarma . . . . .                                               | 74 |
| 7.4     | Alarm Notification . . . . .                                               | 76 |
| 7.5     | Alarmas específicas del sistemas . . . . .                                 | 81 |
| 8       | Manejo del ordenador de control. . . . .                                   | 82 |
| 8.1     | Datos técnicos . . . . .                                                   | 82 |
| 8.2     | Símbolos. . . . .                                                          | 83 |
| 8.3     | Inicio de sesión . . . . .                                                 | 84 |
| 8.4     | Cierre de sesión. . . . .                                                  | 85 |
| 8.5     | Vista de inicio. . . . .                                                   | 85 |
| 8.6     | Vista de corral . . . . .                                                  | 86 |
| 8.6.1   | Acciones de válvula . . . . .                                              | 87 |
| 8.6.2   | Ración de bienvenida . . . . .                                             | 87 |
| 8.6.3   | Detalles de cerda . . . . .                                                | 88 |
| 8.7     | Configuración . . . . .                                                    | 91 |
| 8.7.1   | Ajustes aplicación . . . . .                                               | 91 |
| 8.7.1.1 | Calibración . . . . .                                                      | 91 |
| 8.8     | Alarma. . . . .                                                            | 94 |



---

## **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 2024 Big Dutchman

## **Responsabilidad**

El 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**

**P.O. Box 1163**

**49360 Vechta**

**Alemania**

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

**Correo electrónico: [big@bigdutchman.de](mailto:big@bigdutchman.de)**



## 1 Descripción del sistema

EasySlider es un sistema de alimentación seca controlado por ordenador para cerdas en alojamiento individual, p. ej. en corrales de maternidad o jaulas de gestación. No precisa reconocimiento electrónico de los animales mediante antena y transponder.

Cada cerda se asigna a una unidad EasySlider. EasySlider puede controlarse por sensor o por temporizador.

- En el funcionamiento por sensor, cada cerda decide de forma individual cuándo y cuánto come. Para ello, acciona un péndulo en el tubo de alimentación. Si hay un período de alimentación activo y la cerda tiene derecho a pienso, se dosifica una ración. Una vez transcurrido el tiempo de alimentación definido, la cerda puede solicitar la próxima ración.
- En el funcionamiento controlado por temporizador, se establece el momento de dosificación del pienso.

El EasySlider se controla a través de BigFarmNet Manager. En el programa, se define una curva de alimentación individual para cada cerda, y las cerdas se asignan a los distintos corrales EasySlider. Además se pueden definir hasta 24 períodos de alimentación.

La aplicación permite tener una buena vista general y un buen control de la conducta alimenticia de cada cerda individual. De estos parámetros, a su vez se puede deducir el estado de salud de cada cerda.

### 1.1 Requisitos para la aplicación EasySlider

Para la aplicación EasySlider se utiliza el 510pro como ordenador de control. Con el ordenador de control 510pro, se pueden controlar un máximo de 25 cajas de conexión CAN bus. Por cada caja de conexión CAN bus, se pueden configurar hasta 16 unidades EasySlider. Por lo tanto, mediante un 510pro se puede controlar un máximo de 400 espacios de alimentación EasySlider.

Se **requieren** las siguientes licencias de software para la aplicación EasySlider:

| Nº de código | Licencia BigFarmNet Manager                       | Uso                  |
|--------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| 91-02-6605   | Licencia 510 – BigFarmNet EasySlider              | 1 por 510pro         |
| 91-02-6500   | BigFarmNet Manager – instalación de software base | 1 por red BigFarmNet |
| 91-02-6555   | Licencia BigFarmNet Manager – Gestión de cerdas   | 1 por red BigFarmNet |

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

| Nº de código | Licencia BigFarmNet Manager                                             | Uso                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 91-02-6558   | Licencia BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas < 1000 animales      | 1 por red BigFarmNet                                                                               |
| 91-02-6566   | Licencia BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas 1000 - 3000 animales |                                                                                                    |
| 91-02-6567   | Licencia BigFarmNet Manager – Evaluación de cerdas > 3000 animales      |                                                                                                    |
| 91-02-6564   | Licencia BigFarmNet – acceso weg Pig                                    | App Pig / Acceso a través de un smartphone o tablet propio                                         |
| 91-02-6551   | Licencia BigFarmNetManager por cada PC/MC700 más                        | Si se desea acceder con otros ordenadores a los datos de animales y sistemas en BigFarmNet Manager |

## 1.2 Límites del sistema

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| 30.000 | cerdas                                             |
| 400    | unidades EasySlider                                |
| 25     | cajas de conexión CAN Bus por ordenador de control |
| 50     | curvas de alimentación                             |
| 1.000  | componentes                                        |
| 50     | recetas                                            |
| 24     | Períodos de alimentación                           |

## 2 Configurar PC para BFN Manager y ordenador de control 510pro

### ¡AVISO!

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:

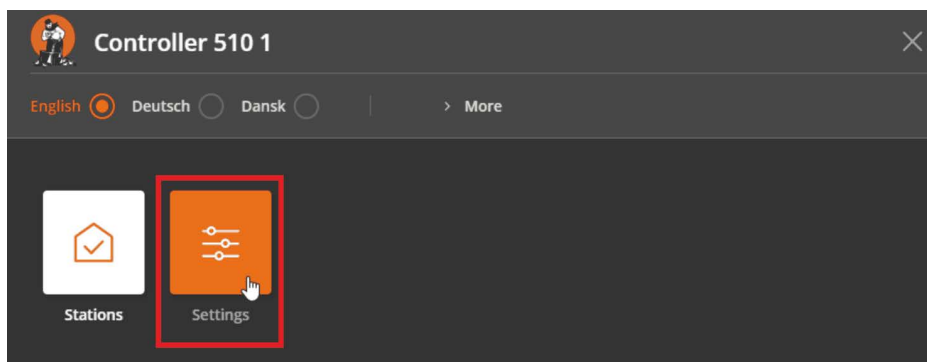
1. Cablear, véase el plano de conexión correspondiente
2. Asignar una dirección IP estática al ordenador de control, ver capítulo 2.1
3. Asignar una dirección IP estática al PC para Manager, ver capítulo 2.2
4. Asignar una tarjeta de red al ordenador de control ver capítulo 2.3
5. Comprobar la conexión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

### ¡AVISO!

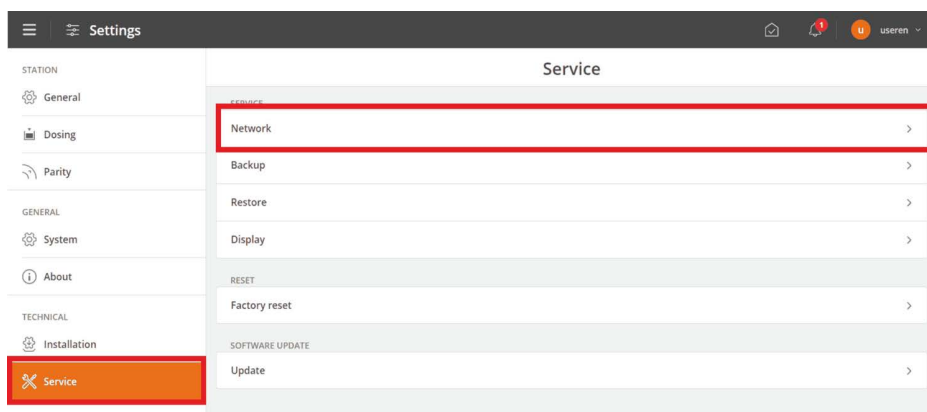
La configuración de las direcciones IP estáticas es asunto de la administración de IT del operador.

### 2.1 Conectar el ordenador de control 510pro con la red (asignar dirección IP estática)

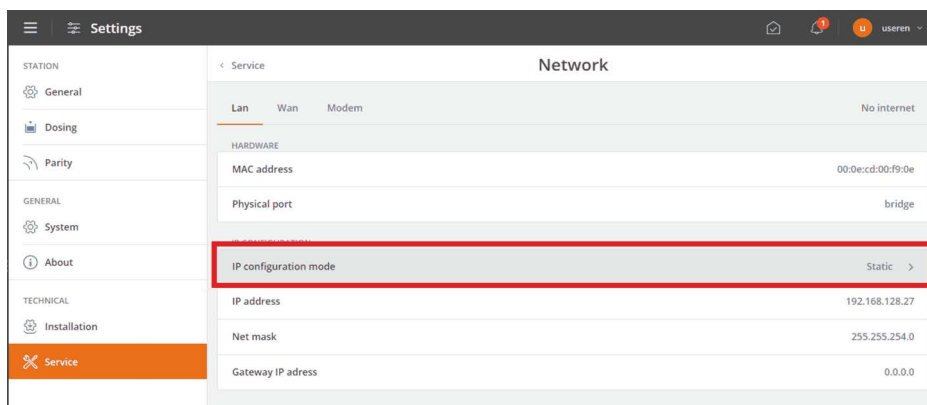
1. En la pantalla de inicio, pulse **Settings**.



2. Pulse **Service** y después **Network**.



3. Pulse **IP configuration mode**.



4. En "Selected network scheme", debe estar seleccionado **Static**.
5. Pulse **IP address**.

Selected network scheme

Abbrechen Bestätigen

DHCP

Static

STATIC IP SETTINGS

|                    |                |   |
|--------------------|----------------|---|
| IP address         | 192.168.128.27 | > |
| Net mask           | 255.255.254.0  | > |
| Gateway IP address | 0.0.0.0        | > |

6. Introduzca la dirección IP configurada para el ordenador de control. Para confirmar los datos introducidos, pulse **Confirm**.

IP address

Cancel Confirm

192.168.128.27

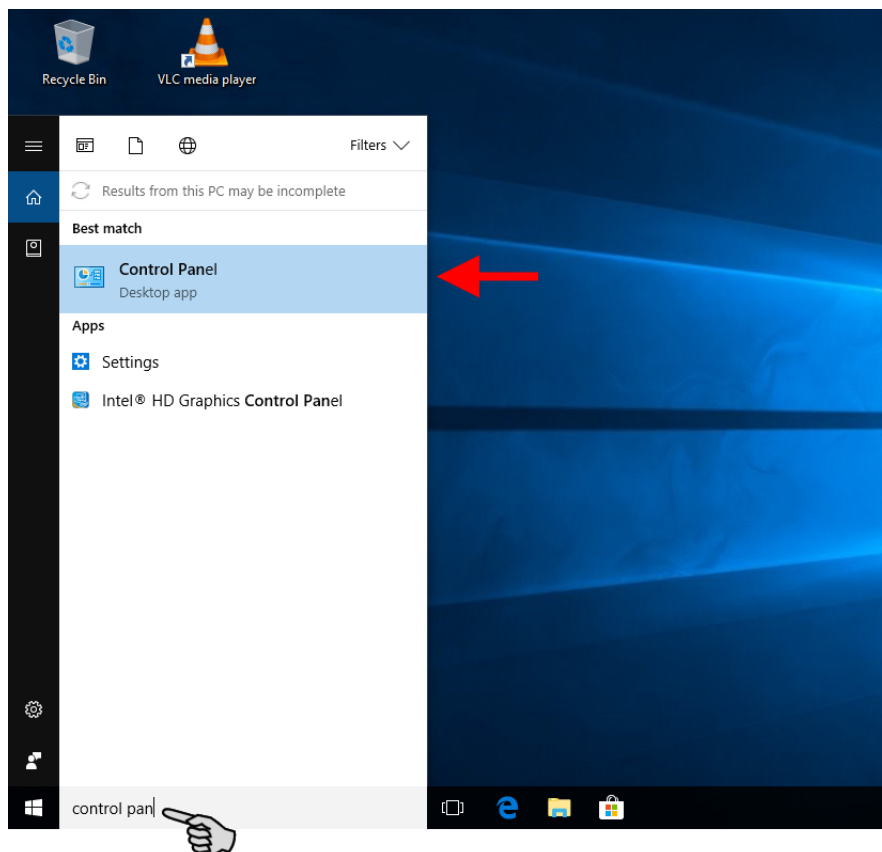
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 .

7. De la misma forma, introduzca los valores para **Net mask** y **Gateway IP address**.

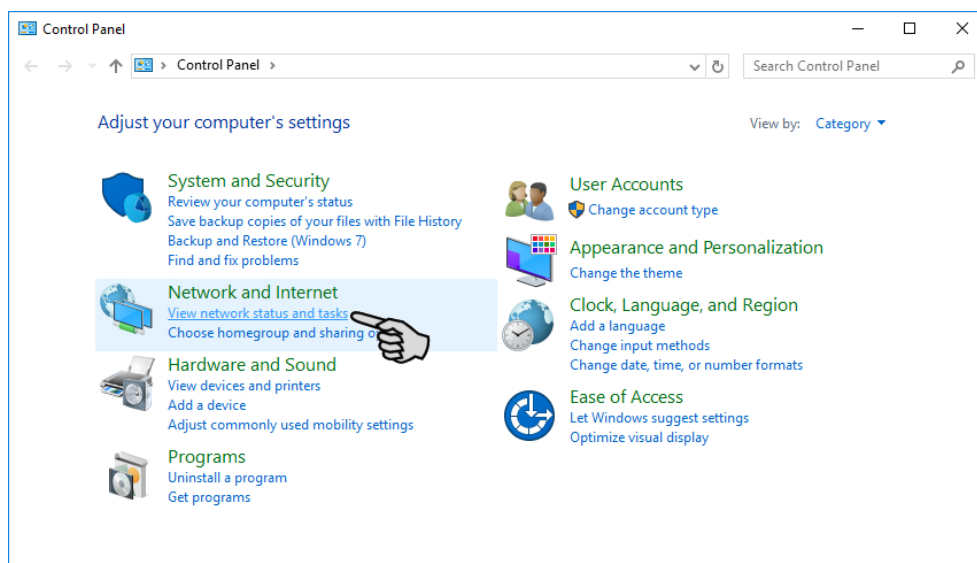
## 2.2 PC para Manager: Asignar una dirección IP estática

### Sistema operativo Window 10

1. A través del campo de búsqueda de la barra de tareas, abra el **Panel de control**.

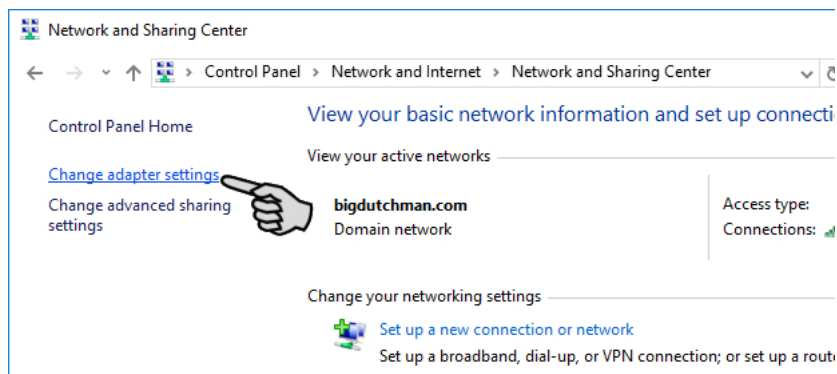


2. En **Red e Internet** haga clic en **Ver el estado y las tareas de red**.

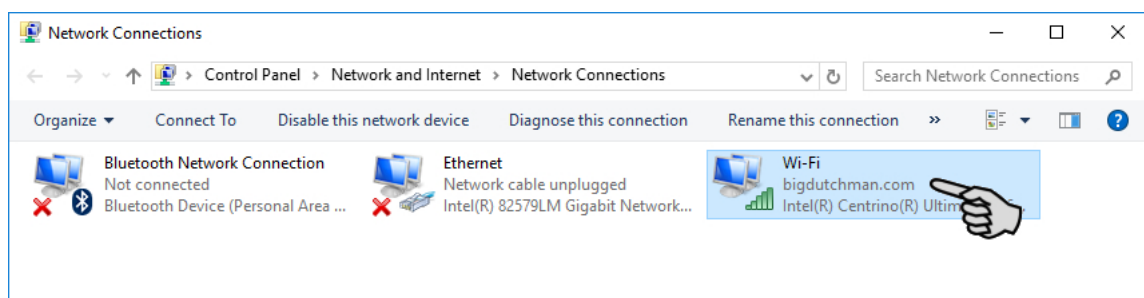




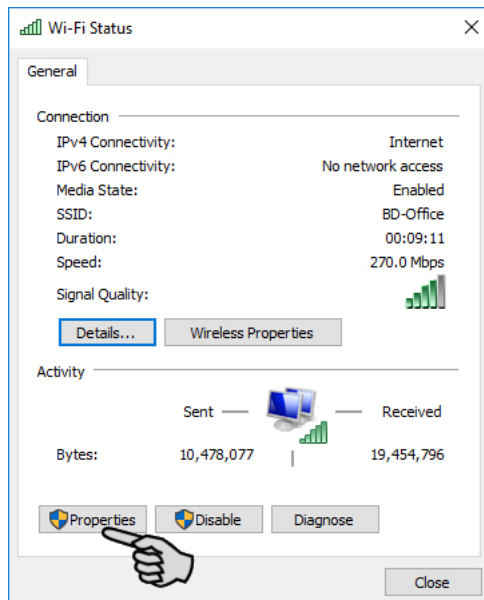
### 3. Haga clic en **Cambiar configuración del adaptador**.



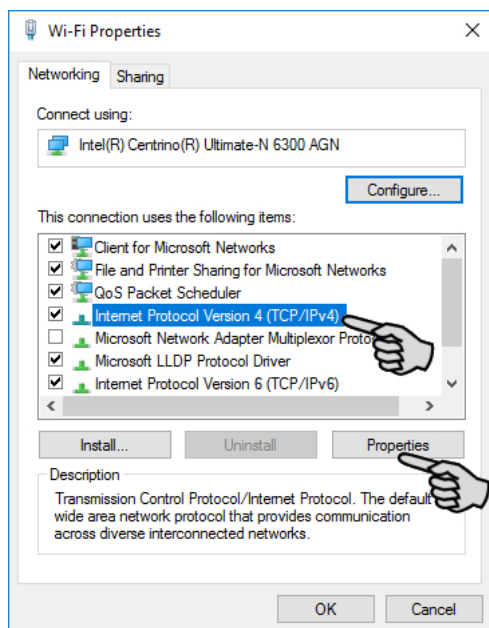
### 4. Haga doble clic en **Wi-Fi**.



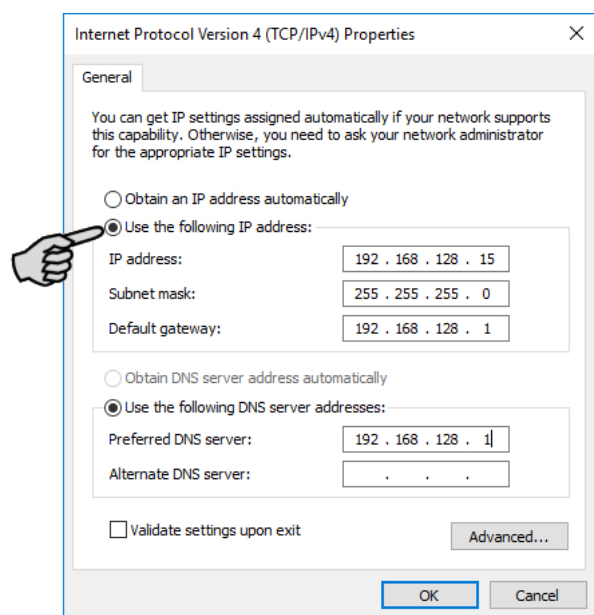
### 5. Haga clic en **Propiedades**.



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



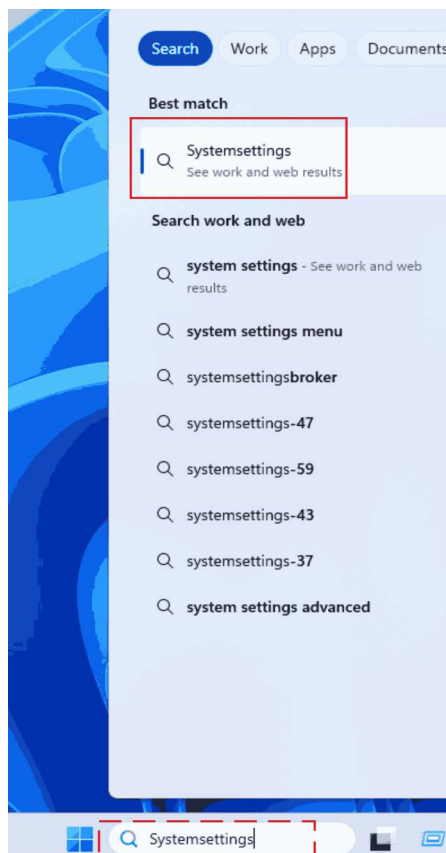
7. Introduzca una dirección IP estática.



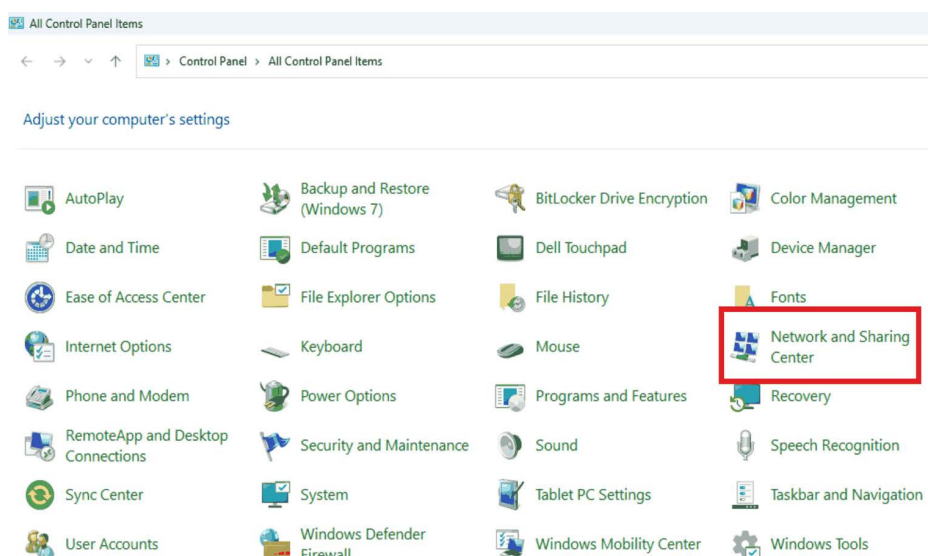
8. Confirme los datos introducidos con un clic en el botón **Aceptar**.

## Sistema operativo Window 11

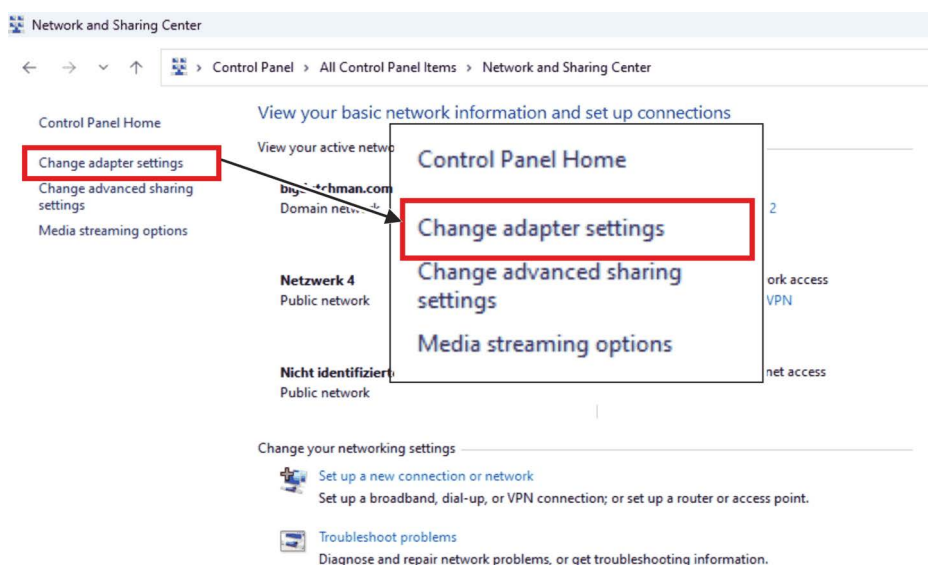
1. A través del campo de búsqueda de la barra de tareas, abra el **Panel de control**.



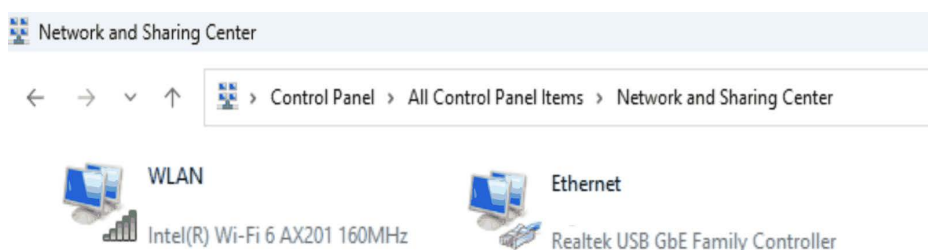
2. Haga clic en **Centro de redes y recursos compartidos**.



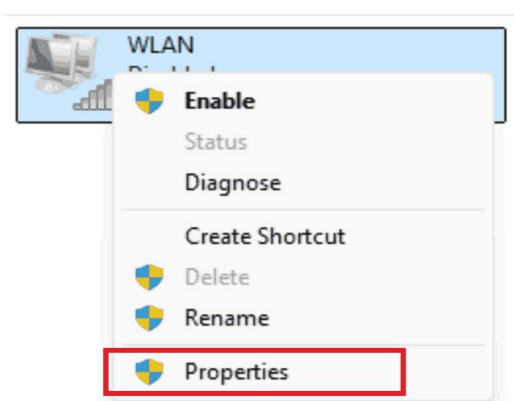
3. Haga clic en **Cambiar configuración del adaptador**.



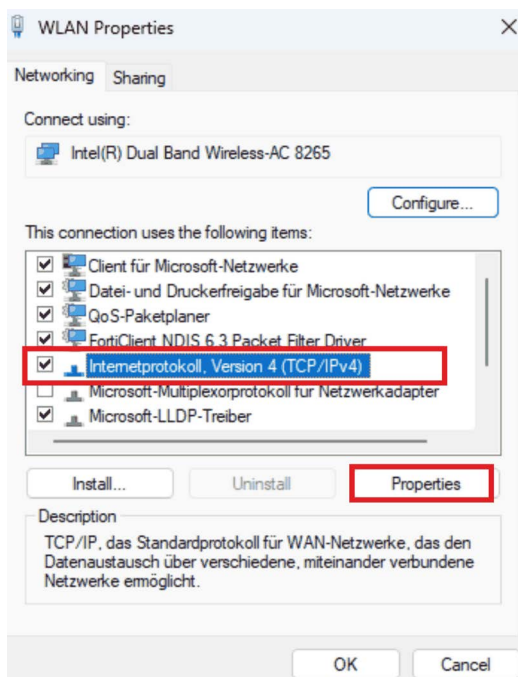
4. Seleccione el adaptador deseado.



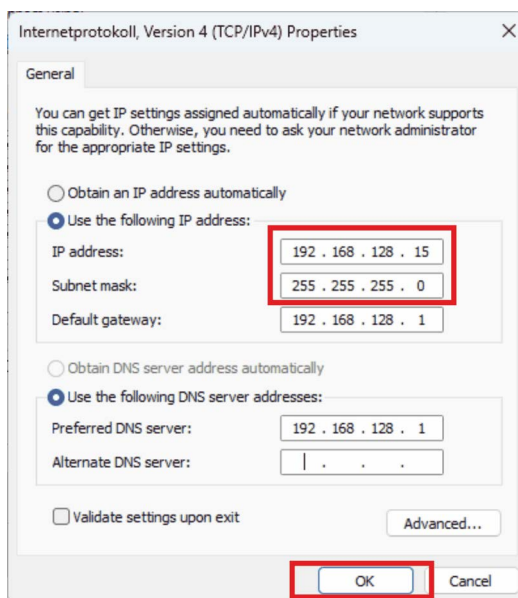
5. Haga clic en **Propiedades**.



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



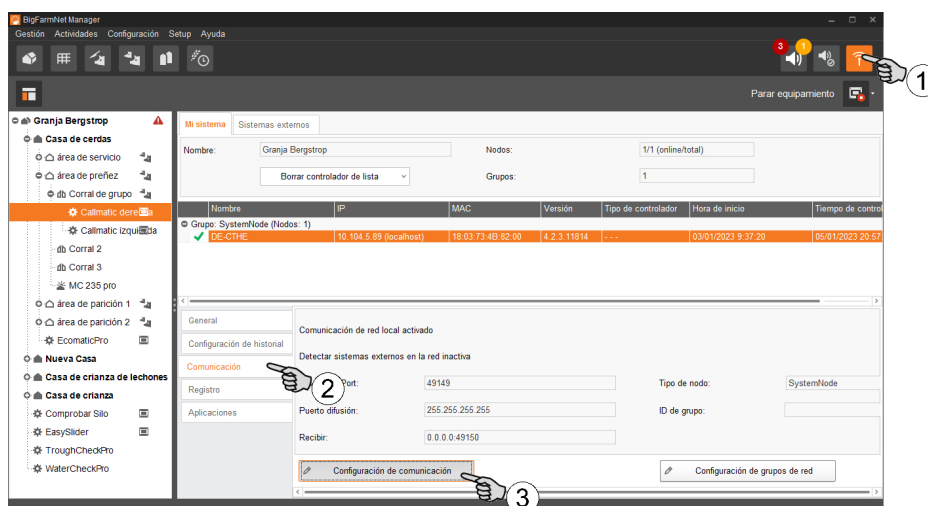
7. Introduzca los valores para **Dirección IP** y **Máscara de subred**.



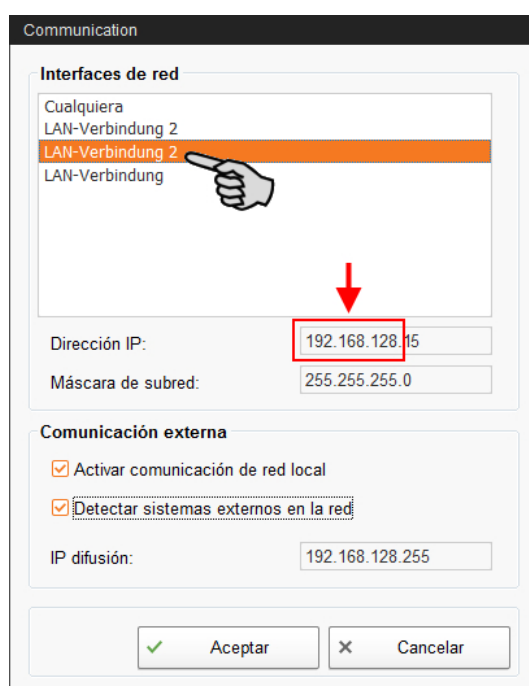
8. Confirme los datos introducidos con un clic en el botón **Aceptar**.

## 2.3 Asignar tarjeta de red

La tarjeta de red se consulta durante el primer inicio de programa del BigFarmNet Manager. Más adelante, la asignación de la tarjeta de red se puede modificar con los siguientes pasos:



1. Haga clic en el icono de red.
2. Haga clic en "Comunicación".
3. Haga clic en "Configuración de comunicación".
4. Seleccione la interfaz de red correspondiente. Para ello, los primeros tres grupos de cifras de la dirección IP deben coincidir con los que previamente ha introducido para el PC para Manager.



5. Haga clic en "Aceptar" para aplicar los cambios.

## 2.4 Comprobar la comunicación entre el ordenador de control y el PC para BFN Manager

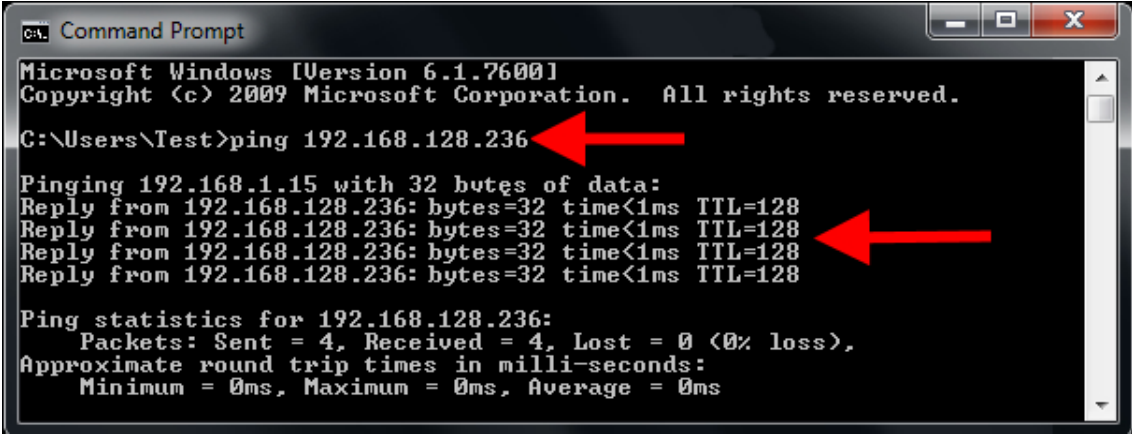
Utilice el comando ping para comprobar la accesibilidad del ordenador de control en la red.

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

Ejemplo en la captura de pantalla: ping 192.168.128.236

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)



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

C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

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

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

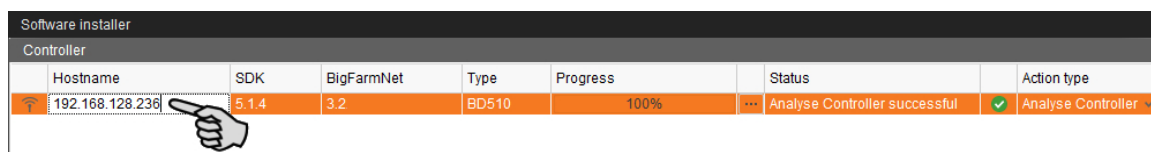
## 2.5 Instalar el software de BFN en el ordenador de control 510pro

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).

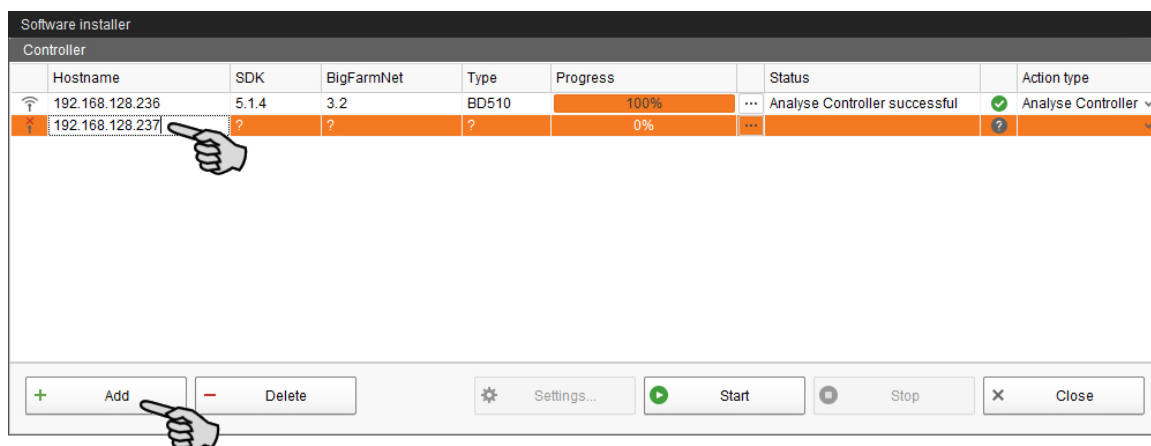


2. Introduzca la dirección IP del ordenador control donde desea instalar el software.



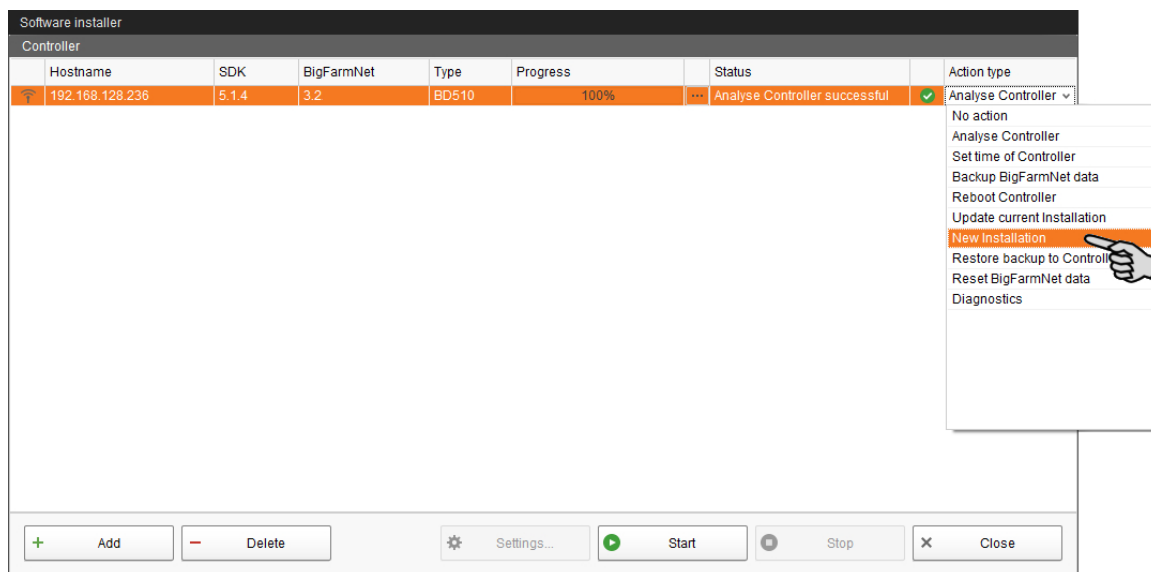
3. En caso necesario, añada el número deseado de ordenadores de control haciendo clic en "Add" (Añadir).

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



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

### ¡AVISO!

Compruebe el número de versión del software. En caso de una actualización, el número de versión probablemente será otro.

New Installation settings for 510

Package for installation

Software package:

Time configuration

☐ Set local system time and time zone of controller

Time to set:

Select time zone:

☐ Set time server for controller

Server IP address:

Network configuration

☒ Set hostname of Controller

Hostname for Controller:

Ok Cancel

8. Confirme el cuadro de diálogo mediante "Aceptar".

9. Haga clic en "Start" (inicio).

Software installer

Controller

| Hostname        | SDK   | BigFarmNet | Type  | Progress | Status | Action type      |
|-----------------|-------|------------|-------|----------|--------|------------------|
| 192.168.128.236 | 5.1.4 | 3.2.       | BD510 | 0%       | ...    | New Installation |

+ Add - Delete Settings... Start Stop Close

10. Confirme la pregunta de seguridad.

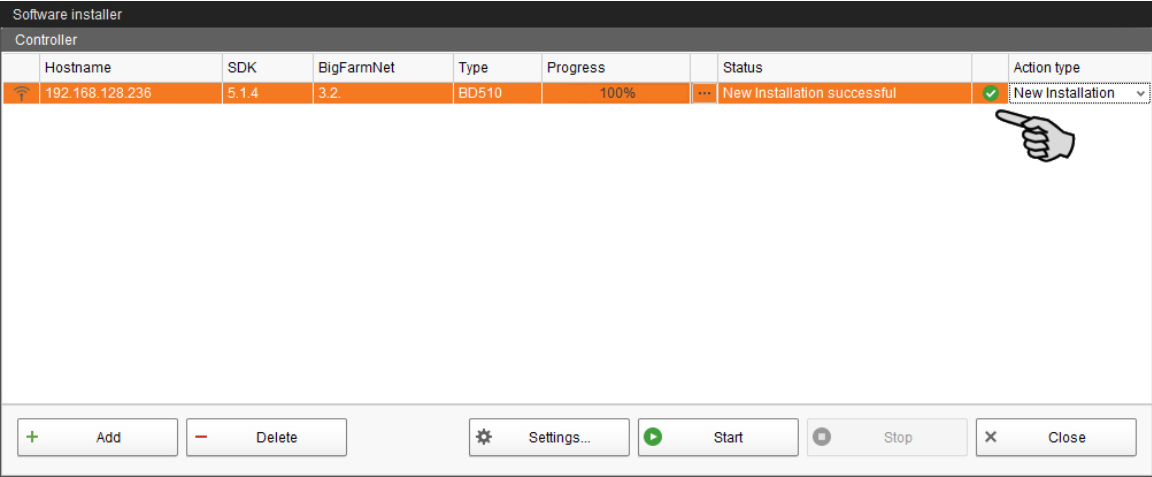
Permission

One or more selected actions will removes all data and programs of their Controllers. Do you really want to continue?

Yes No

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

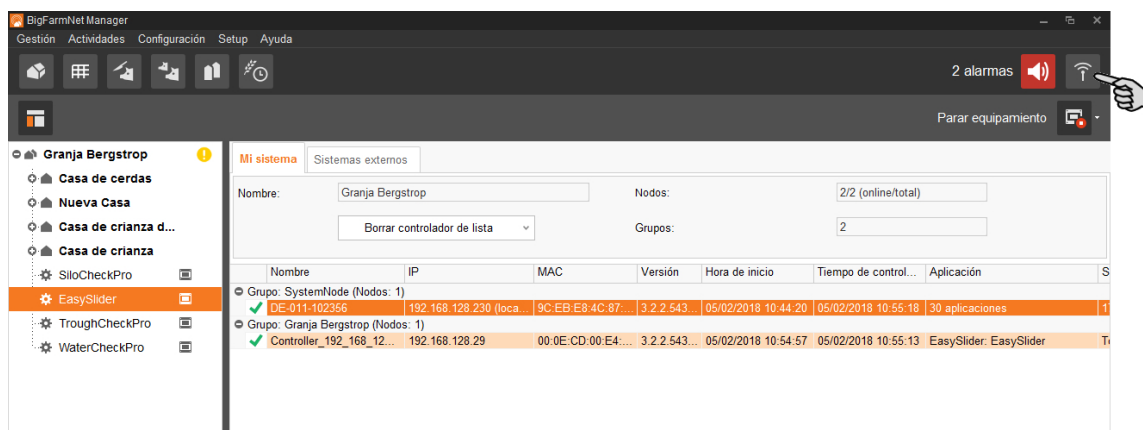
La instalación terminada con éxito se muestra en la columna "Status" (Estado) con .



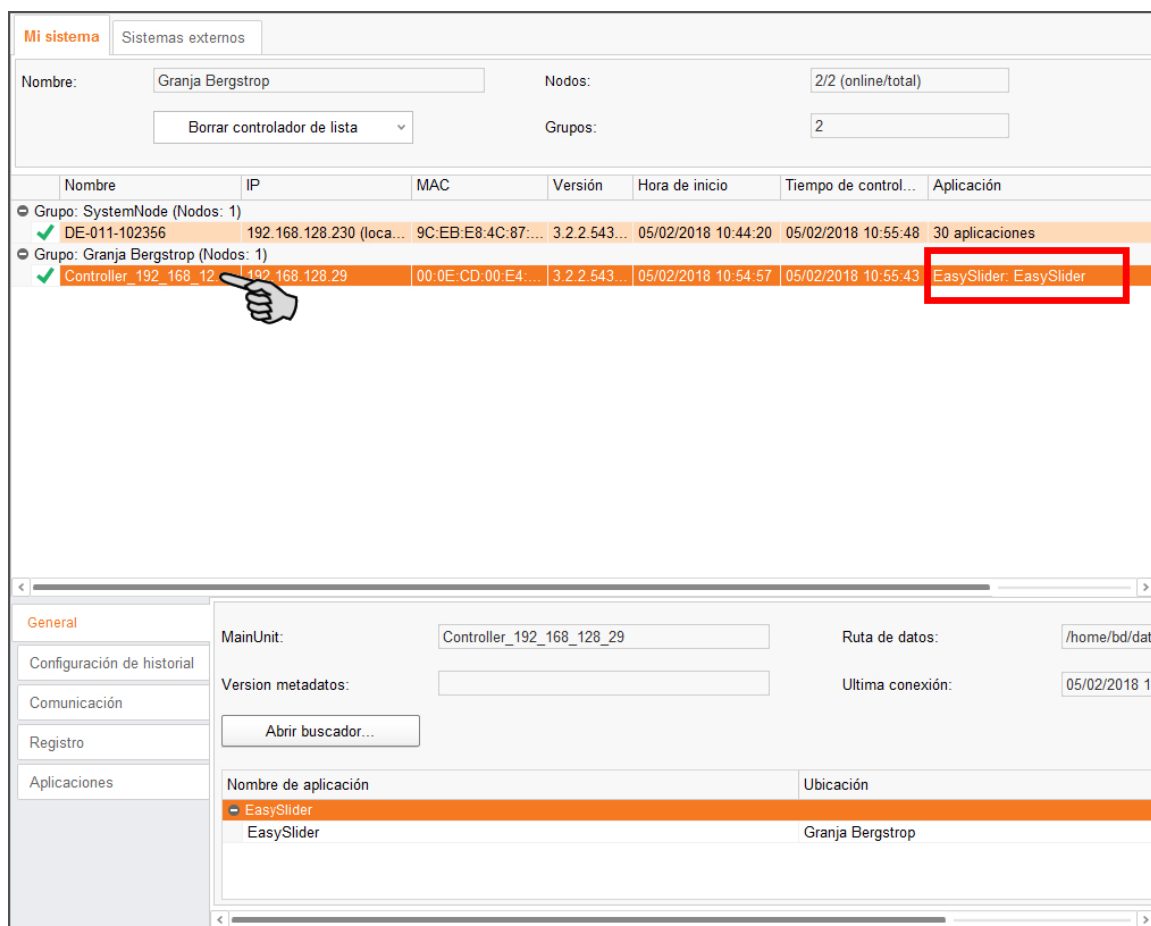
## 2.6 Configurar el nodo de grupo

Dado que la aplicación EasySlider se crea a nivel de la granja, debe configurar un nodo de grupo con asignación de la ubicación en la red, para poder realizar un intercambio de datos directo con el ordenador de control en la red.

1. Haga clic en el icono de red.



2. Haga clic en el nodo del nivel de granja donde haya creado la aplicación EasySlider.



3. Debajo de "Comunicación", haga clic en "Configuración de grupos de red".  
Se abre el asistente de configuración.

The screenshot shows the BFN Manager interface. At the top, there are tabs for 'Mi sistema' and 'Sistemas externos'. Below them, there are fields for 'Nombre' (Granja Bergstrop), 'Nodos' (2/2 online/total), and 'Grupos' (2). A table lists the nodes and groups. The 'Comunicación' tab is selected, showing settings for local network communication. The 'Configuración de grupos de red' button is highlighted with a red box and a hand icon pointing to it.

| Nombre                             | IP                       | MAC                | Versión      | Hora de inicio      | Tiempo de control... | Aplicación             |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Grupo: SystemNode (Nodos: 1)       |                          |                    |              |                     |                      |                        |
| ✓ DE-011-102356                    | 192.168.128.230 (loca... | 9C:EB:E8:4C:87:... | 3.2.2.543... | 05/02/2018 10:44:20 | 05/02/2018 10:56:18  | 30 aplicaciones        |
| Grupo: Granja Bergstrop (Nodos: 1) |                          |                    |              |                     |                      |                        |
| ✓ Controller_192_168_12...         | 192.168.128.29           | 00:0E:CD:00:E4:... | 3.2.2.543... | 05/02/2018 10:54:57 | 05/02/2018 10:56:13  | EasySlider: EasySlider |

General  
Configuración de historial  
**Comunicación**  
Registro  
Aplicaciones

Comunicación de red local activado  
Detectar sistemas externos en la red inactiva

Broadcast Port: 49149  
Puerto difusión: 255.255.255.255  
Recibir: 0.0.0.0:49150

Tipo de nodo: GroupNode  
ID de grupo: 00001001-0000-0000-0000-000000000000

Configuración de comunicación  
Configuración de grupos de red

4. Confirme que el tipo de nodo es "GroupNode", y haga clic en "Siguiente".

The screenshot shows the 'Configuración de grupo' dialog box. It contains the text 'Con este asistente, puede cambiar la configuración para la comunica' and 'Configuración actual de Controller\_192\_168\_128\_29 (192.168.128.29)'. The 'Tipo de nodo' is set to 'GroupNode' and the 'ID de grupo' is '00001001-0000-a000-0000-000000000000'. The 'Siguiente >' button is highlighted with a red box and a hand icon pointing to it.

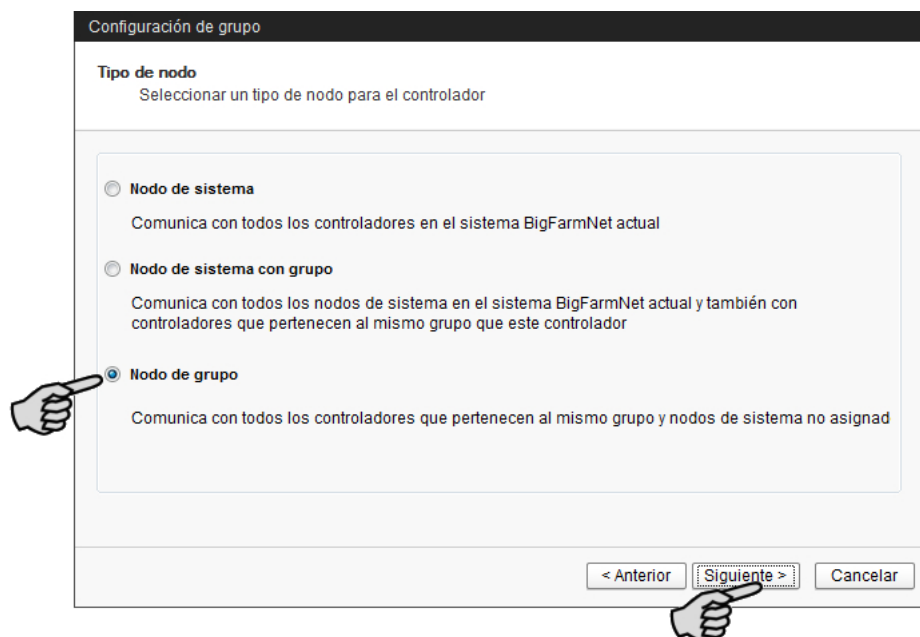
Configuración de grupo

Con este asistente, puede cambiar la configuración para la comunica  
Configuración actual de Controller\_192\_168\_128\_29 (192.168.128.29)

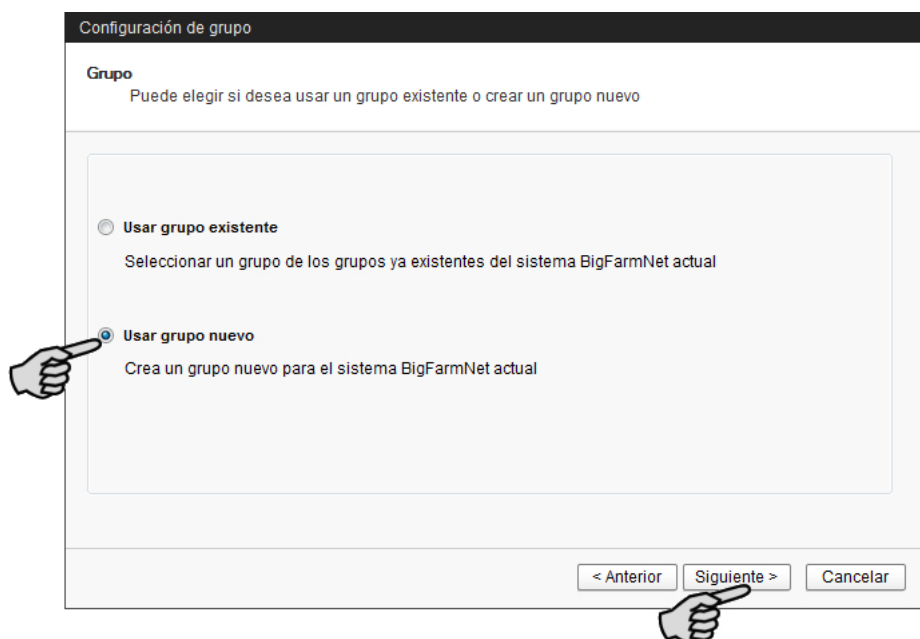
Tipo de nodo: GroupNode  
ID de grupo: 00001001-0000-a000-0000-000000000000

< Anterior Siguiente > Cancelar

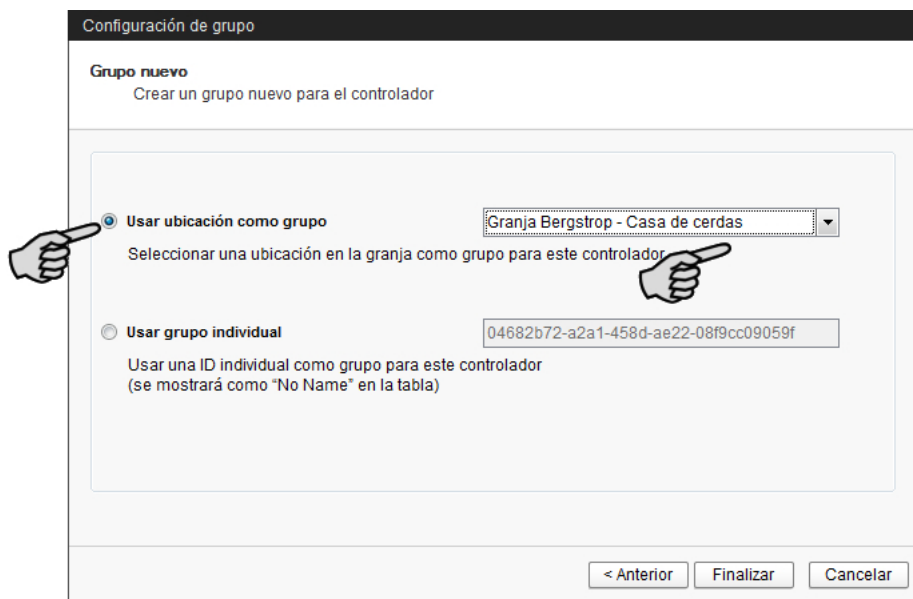
5. Seleccione la opción "Nodo de grupo" y haga clic en "Siguiente".



6. Seleccione "Usar grupo nuevo" y haga clic en "Siguiete".



7. Seleccione "Usar ubicación como grupo", y en el menú desplegable, seleccione la ubicación correspondiente (nave).



**Configuración de grupo**

**Grupo nuevo**  
Crear un grupo nuevo para el controlador

☒ **Usar ubicación como grupo**  
Seleccionar una ubicación en la granja como grupo para este controlador

☐ **Usar grupo individual**  
Usar una ID individual como grupo para este controlador  
(se mostrará como "No Name" en la tabla)

< Anterior Finalizar Cancelar

8. Haga clic en "Finalizar".  
La aplicación se configura como nodo de grupo a nivel de la nave.

## 3 Configuración del sistema

### 3.1 Añadir ordenador de control y aplicación

Antes de configurar el sistema de acuerdo con la configuración mecánica, debe añadir el ordenador de control y la aplicación a su sistema de granja.

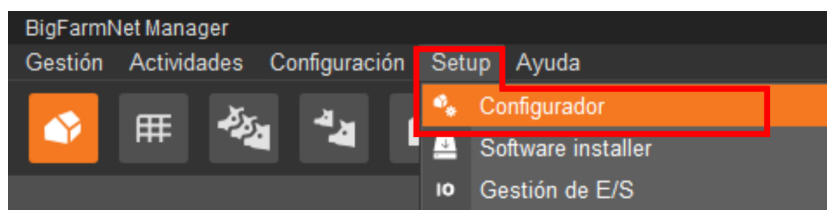
#### ¡AVISO!

Para este sistema, **no** cree la estructura de granja con casas (naves), secciones (salas) y corrales en el configurador. Los circuitos y las válvulas de alimentación se deben asignar a cada ubicación (casa, sección y corral) en el Composer, ver capítulo 3.2 "Realizar configuraciones en el Composer", página 25. Una vez terminada la asignación de la ubicación en el Composer, la estructura de granja se generará automáticamente. Este modo de proceder permite un enorme ahorro de tiempo.

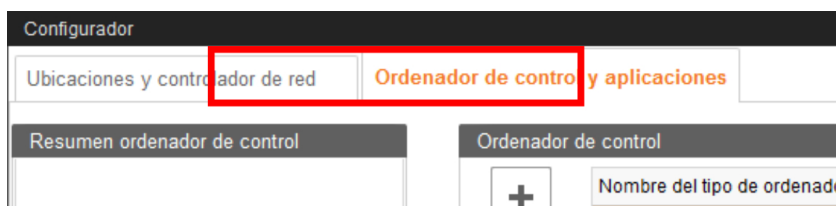
Siga los siguientes pasos:

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".





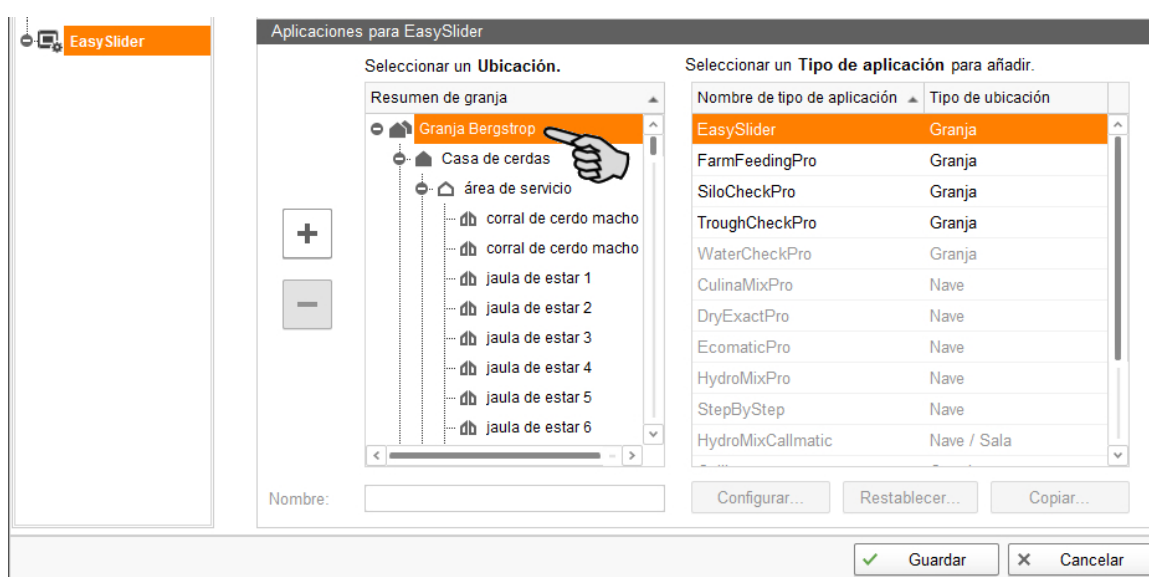
4. Dé un nombre al ordenador de control.



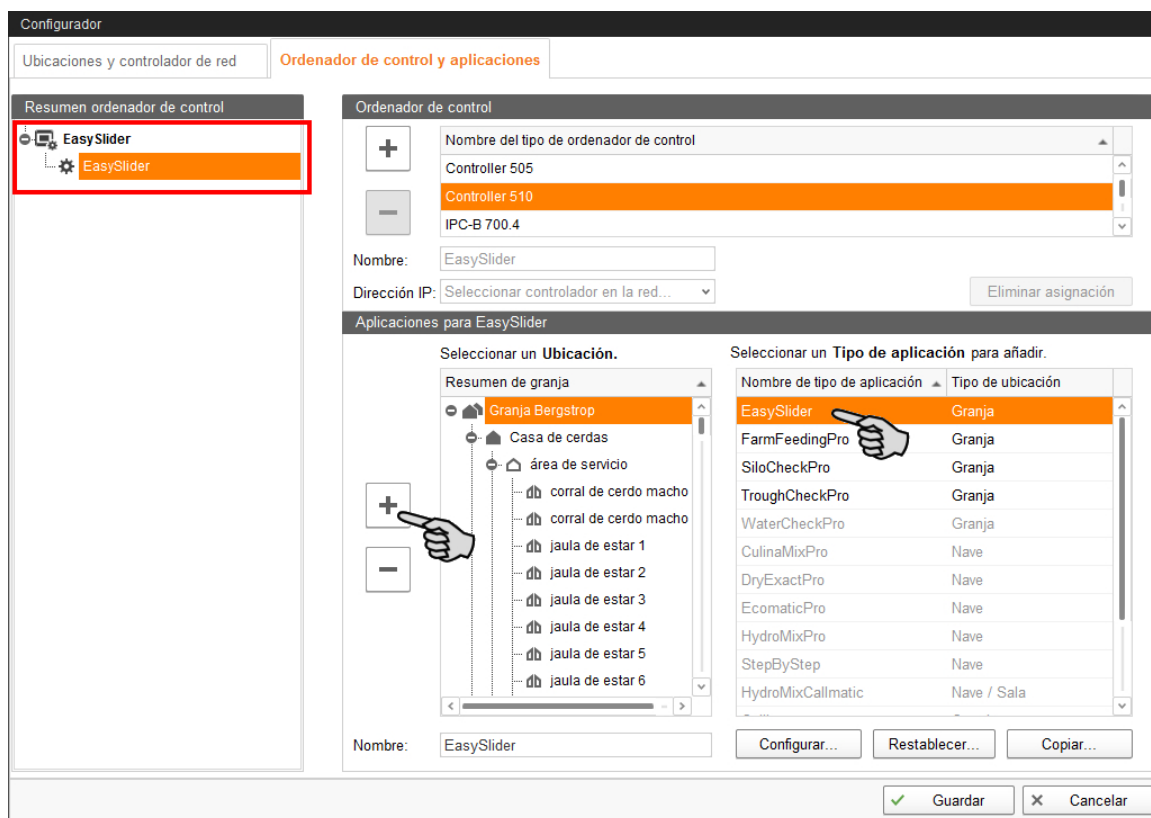
5. Abajo, debajo de "Aplicaciones para...", seleccione la ubicación en la que se utilizará el sistema.

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

El software de control EasySlider sólo se puede añadir a nivel de la granja.

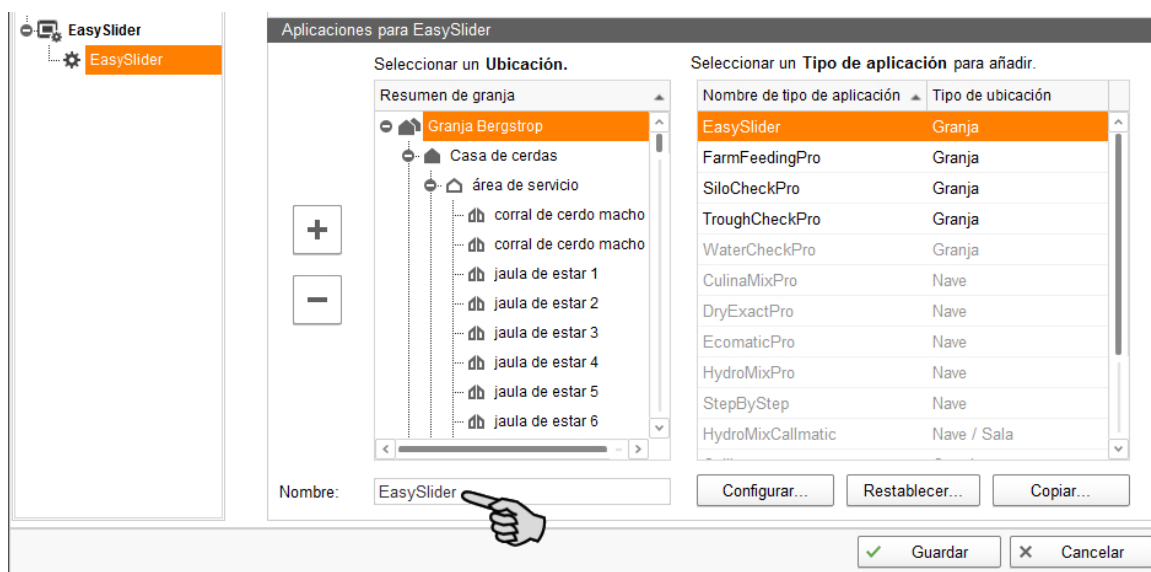


- En la tabla a la derecha, seleccione la aplicación correspondiente, y haga clic en el botón + a la izquierda.



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.

- Dé un nombre a la aplicación.



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

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

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



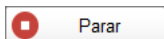
10. Guarde su configuración haciendo clic en "Guardar", y confirme los demás cuadros de diálogo con "Aceptar".

### 3.2 Realizar configuraciones en el Composer

En el Composer, se definen las funciones y se realizan los ajustes de acuerdo con la configuración del sistema. Dichos ajustes se suelen definir una sola vez.

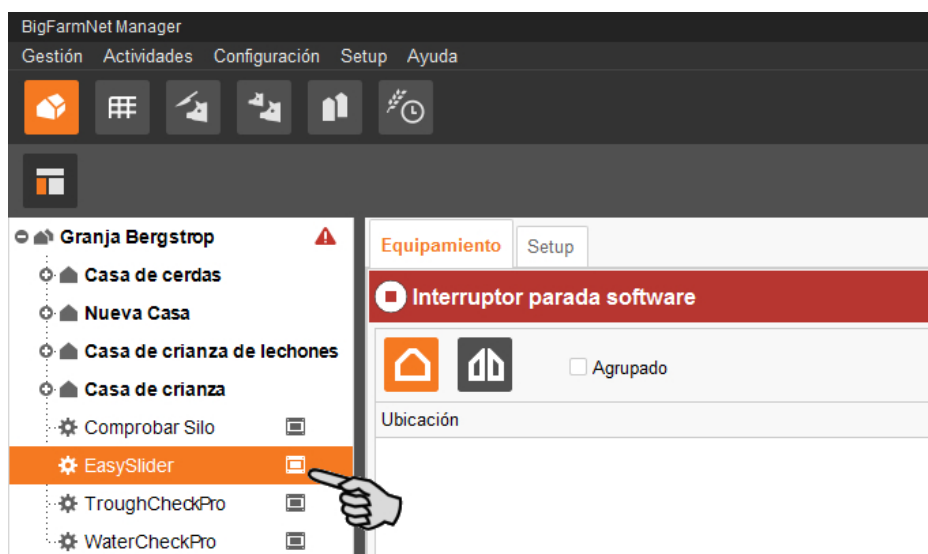
#### ¡AVISO!

Compruebe si el sistema se está ejecutando. Pare el sistema haciendo clic en

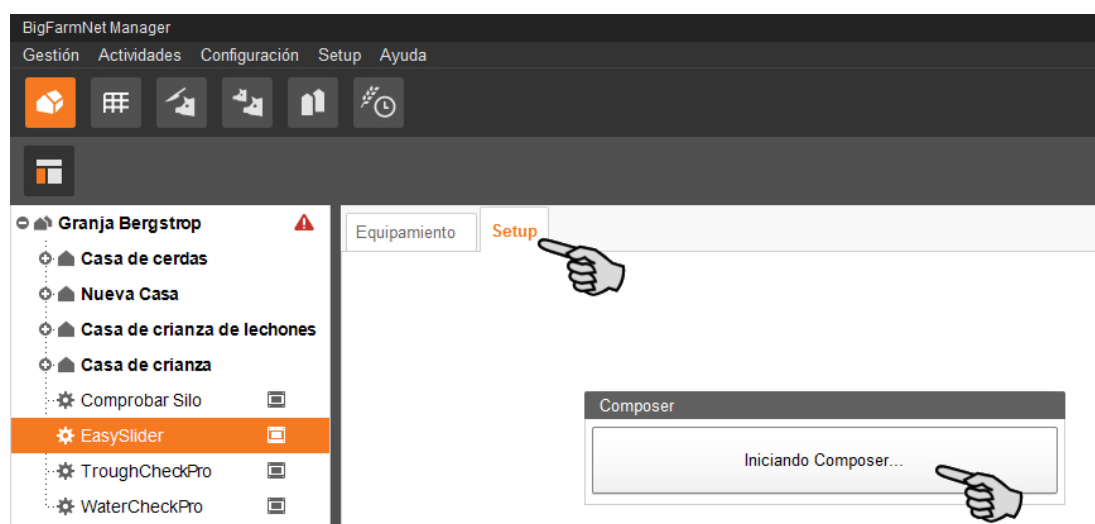


en la barra superior.

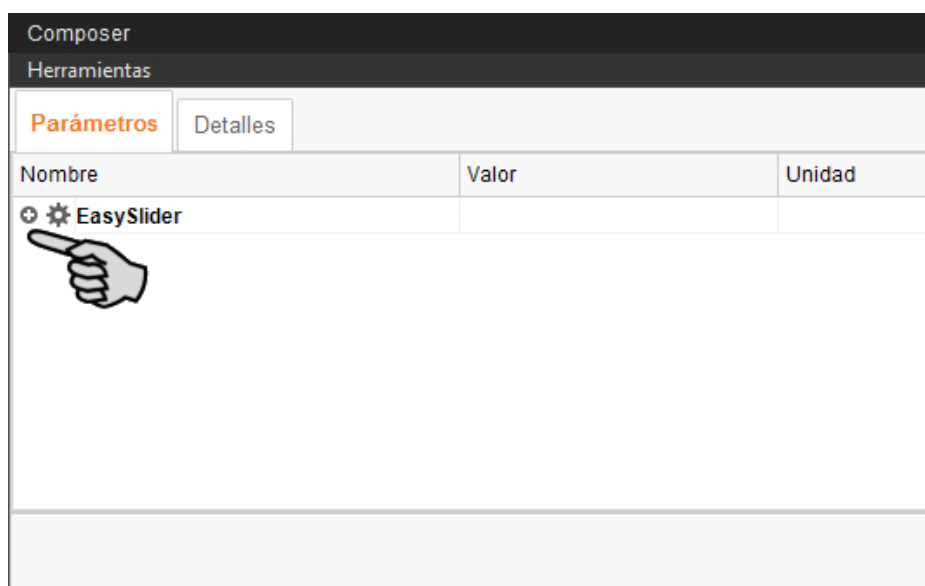
1. En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador  de la aplicación del sistema deseada.



2. En "Setup", haga clic en "Iniciando Composer...".



3. Haga clic en el símbolo "más" para mostrar parámetros subordinados.  
Abra los parámetros subordinados también mediante el correspondiente símbolo "más".



4. Realice los ajustes de acuerdo con la configuración del sistema EasySlider. En caso necesario, puede modificar los valores predeterminados.

La información para la configuración de los valores se encuentra en la columna "Comentario". A continuación, se explican algunos de los parámetros:

**Tarjetas sensor válvula/sensor válvula plus:** Número de las tarjetas sensor válvula/sensor válvula plus (con salidas adicionales para luces de estado). Se utiliza entre otros para el suministro externo de pienso. Se requiere una tarjeta por cada 16 corrales.

**BDDIO32LC:** Número de las tarjetas BDDIO32LC. Se utiliza por ejemplo para la activación de las válvulas de agua.

**Relé de tiempo:** Número de relés de tiempo. Se utiliza por ejemplo para el control horario de la iluminación de la nave o para la activación de las válvulas de agua. Por cada sección, se requiere 1 relé de tiempo.

Para la configuración del relé de tiempo ver capítulo 4.1.9.

**Tipo de control:** Fija el tipo de activación de la dosificación de pienso.

"Sensor" = funcionamiento controlado por sensor = la cerda solicita pienso,

"Tiempo" = funcionamiento controlado por tiempo = el pienso se dosifica en intervalos de tiempo configurados.

**Grupos:** Número de secciones.

**Grupo EasySlider:**

- **Estaciones:** Número de corrales en esta sección.

- **LED de estado:** Determina si existen y/o se usan luces de estado para indicar el estado de alimentación de las cerdas en los corrales. Sólo aplicable en caso de funcionamiento controlado por sensor.

"Activado" = se utilizan luces de estado,

"Desactivado" = no hay luces de estado o no se utilizan.

Para la configuración del LED de estado ver capítulo 4.1.4.

- **Válvula de agua:** Indica si hay válvulas de agua en los corrales o en esta sección y/o si se utilizan.

"Desactivado" = no hay válvulas de agua o no se utilizan,

"Grupo" = se utiliza 1 válvula de agua para el corral entero,

"Estación" = en cada corral se utiliza una válvula de agua separada.

Para la configuración de la válvula de agua, ver capítulo 4.1.7.

- **Suministro externo de pienso:** Los contenedores de pienso de EasySlider generalmente se suelen llenar mediante un sistema de alimentación seca. Con esta función, cuando se requiere pienso, a través de la salida de la tarjeta sensor válvula o sensor válvula plus se envía una señal a la alimentación seca por parte del corral correspondiente y se recibe una señal de un sensor de aviso de lleno, una vez finalizado el llenado.

"Activado" = se utiliza el suministro externo de pienso,

"Desactivado" = no hay suministro externo de pienso o no se utiliza.

Para la configuración del inicio y control de la alimentación seca ver capítulo 4.1.8.

Composer

Herramientas

Parámetros

Detalles

| Nombre                                                                | Valor       | Unidad | Comentario                                                                                                                                         | Intervalo       | Modo |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| <b>EasySlider</b>                                                     |             |        |                                                                                                                                                    |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estaciones configuradas           | 80          |        | Número total de estaciones configuradas                                                                                                            |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luces de estado configuradas      | 80          |        | Número total de estaciones configuradas con luz de estado                                                                                          |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Número de tarjetas de sensor d... | 0           |        | Número mínimo de tarjetas de sensor de válvula requeridas (calculado a partir del número total de estaciones configuradas)                         |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Número de tarjetas de sensor d... | 5           |        | Número mínimo de tarjetas de sensor de válvula plus requeridas (calculado a partir del número total de dispositivos de luz de estado configurados) |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tarjetas sensor válvula           | 0           |        | Introduzca el número de tarjetas de sensor de válvula                                                                                              | min: 0, max: 25 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tarjetas sensor válvula plus      | 5           |        | Introduzca el número de tarjetas de sensor de válvula con salidas adicionales para luz de estado                                                   | min: 0, max: 25 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> BDDIO32LC                         | 1           |        | Introduzca el número de tarjetas BDDIO32LC                                                                                                         | min: 0, max: 25 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relé de tiempo                    | 2           |        | Introduzca el número de relés de tiempo                                                                                                            | min: 0, max: 64 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tipo de control                   | Sensor      | ▼      | Introduzca el tipo de control                                                                                                                      |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grupos                            | 5           |        | Introduzca el número de grupos (equivalente al número de salas)                                                                                    | min: 1          |      |
| <b>Grupo EasySlider [1] (H1.1)</b>                                    |             |        |                                                                                                                                                    |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Estaciones                        | 16          |        | Número de estaciones para este grupo (sala)                                                                                                        | min: 1          |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> LED de estado                     | Activado    | ▼      | Activar o desactivar la luz de estado para cada estación en el grupo (sala)                                                                        |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Válvula de agua                   | Grupo       | ▼      | Active o desactive la válvula de agua para el grupo entero o para cada estación en este grupo                                                      |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Suministro externo de pienso      | Activado    | ▼      | Active o desactive el suministro externo de pienso                                                                                                 |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grupo EasySlider [2] (H1.2)       | Activado    |        |                                                                                                                                                    |                 |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grupo EasySlider [3] (H1.3)       | Desactivado |        |                                                                                                                                                    |                 |      |

5. 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".

Deleting objects

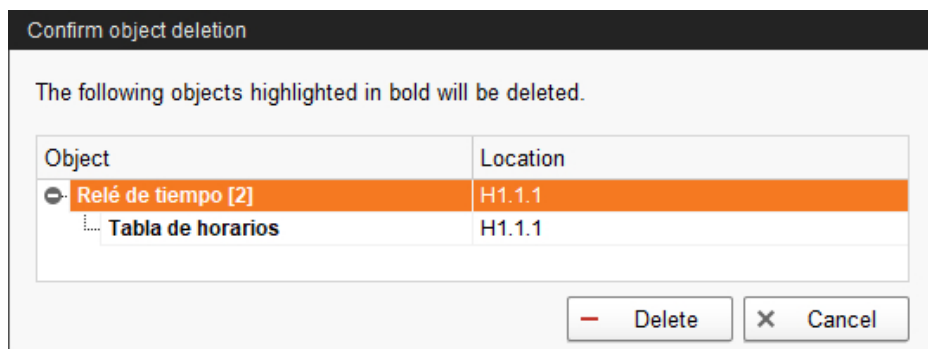
Please select 1 object(s) to delete and click Next

| Object                                                 | Location |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> Relé de tiempo [1]            | H1.1.1   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relé de tiempo [2] | H1.1.1   |

> Next

✕ Cancel

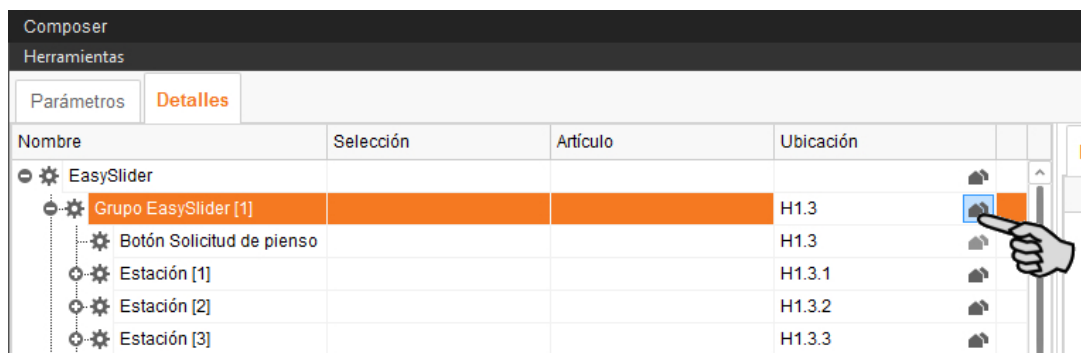
- c) En la ventana siguiente, confirme el borrado de los objetos indicados haciendo clic en "Borrar".



6. Haga clic en la pestaña "Detalles", y mediante el símbolo + abra las diferentes estaciones de los grupos EasySlider.



7. Asigne a cada estación EasySlider su ubicación exacta en el sistema.
  - a) En la fila "Grupo EasySlider", haga clic en el símbolo de nave si desea configurar la ubicación de todo el grupo (sala).



O:

En la fila "Estación", haga clic en el símbolo de nave si desea configurar la ubicación de estaciones individuales.



- b) En el siguiente cuadro de diálogo, introduzca la ubicación correspondiente (en este ejemplo: para el grupo).

Si hay una marca de verificación en la casilla "Recalcular abajo", se ajustarán automáticamente todas las estaciones subordinados del grupo seleccionado.

Editar ubicación

Location for Grupo EasySlider [1]

Tipo de ubicación

-- Section

House (... Section

1 1

House 1/Section 1

Anterior

☒ Recalcular abajo

Siguiente

Aceptar

Cancelar

- c) Haga clic en "Siguiente" para llegar automáticamente al siguiente grupo.
- d) Una vez asignadas las ubicaciones a todos los grupos y estaciones, confirme los datos con un clic en "Aceptar".
8. Para finalizar, haga clic en "Guardar" para aplicar todas las configuraciones en el Composer.

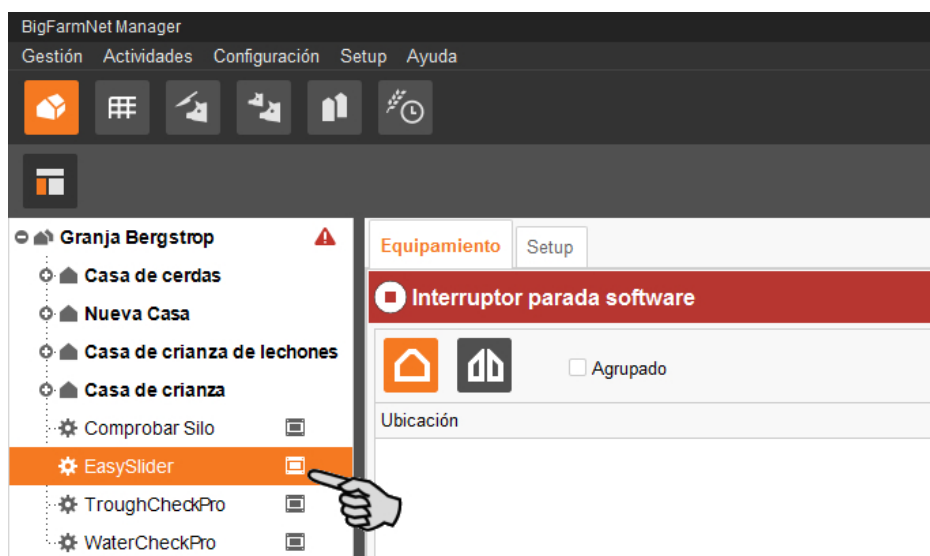
### ¡AVISO!

Después de realizar la configuración en el Composer, las ubicaciones previstas para el sistema se crean automáticamente en la estructura de granja.

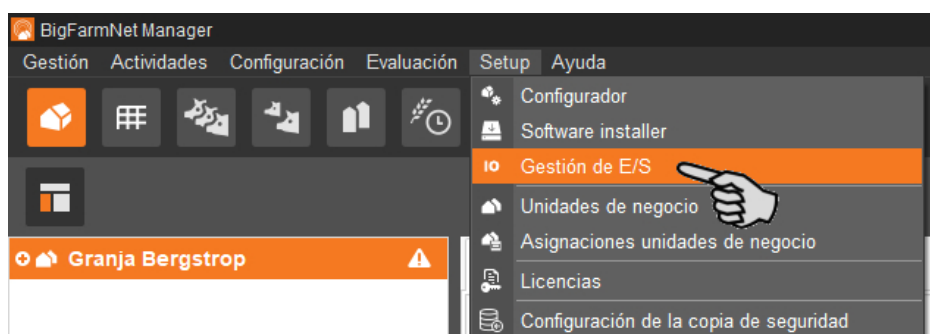
### 3.3 Configurar la gestión de E/S

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

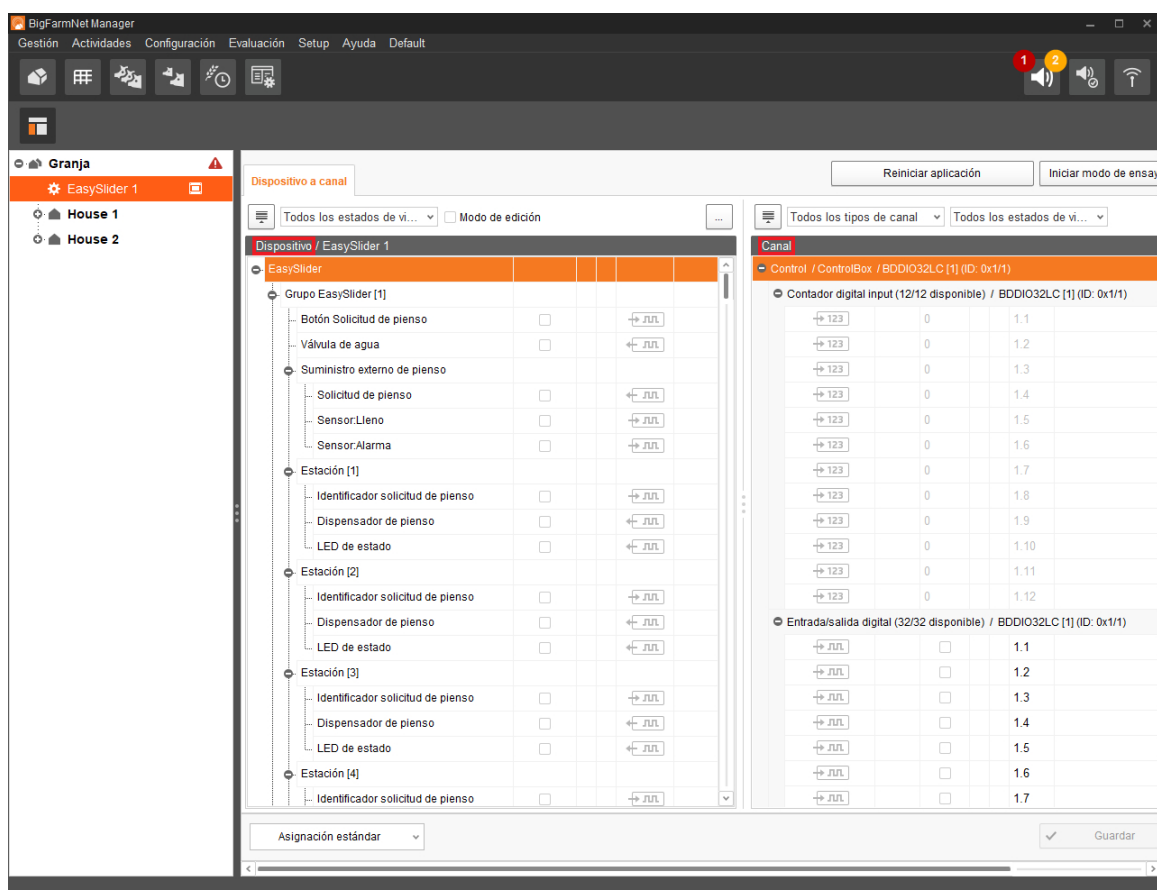
1. En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador  de la aplicación del sistema deseada.



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.



El EasySlider puede utilizar los siguientes dispositivos:

- **Botón Solicitud de pienso** (por sección): botón manual

Si se acciona una vez, se activa una dosificación inmediata de una ración de pienso en cada corral activo en la sección.

Accionándolo dos veces dentro de 3 segundos, el período de alimentación pendiente en cada corral activo de la sección empieza inmediatamente. También se avanza el final del período de alimentación, así que no varía la duración total.

En el resumen de los períodos de alimentación, un período de alimentación avanzado de esta forma se muestra con indicación de los tiempos modificados y con fondo naranja (ver capítulo 4.2).

- **Suministro externo de pienso** (por sección): ver capítulo 3.2

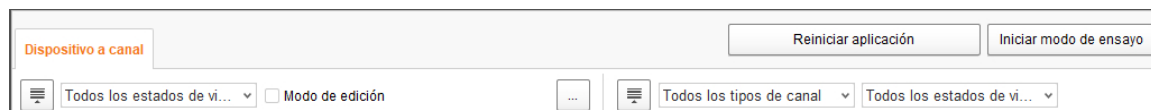
**Solicitud de pienso:** Conexión del suministro externo de pienso

**Sensor: Lleno y Sensor: Alarma:** Monitorización del suministro externo de pienso

- **Válvula de agua** (por sección o corral): ver capítulo 3.2
- **Dispensador de pienso** (por corral)

- **Identificador solicitud de pienso** (péndulo, por corral): sólo en caso de funcionamiento controlado por sensor
- **LED de estado** (por corral): sólo en caso de funcionamiento controlado por sensor, ver capítulo 3.2

En la barra superior, puede configurar la vista en la gestión de E/S de la siguiente forma:



- Expandir o reducir completamente la estructura
- Mostrar el equipo y/o canal de acuerdo con el estado de conexión
- (Des)activar el modo de edición donde se puede editar el nombre del dispositivo y crear conexiones entre el dispositivo y la tarjeta E/S de forma manual, utilizando el teclado
- Mostrar el número del armario de control
- Mostrar el canal por tipo de canal

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
- Las interfaces conectadas se muestran en color:
- Las interfaces no conectadas se muestran en gris:

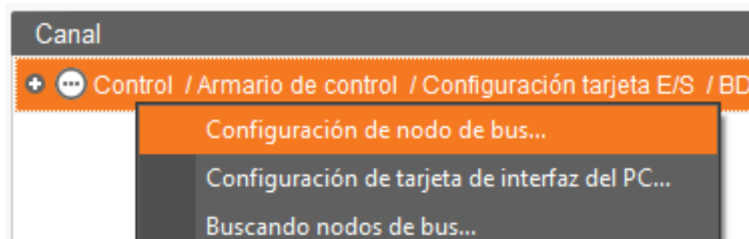
### 3.3.1 Modificar la ID de nodo

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.

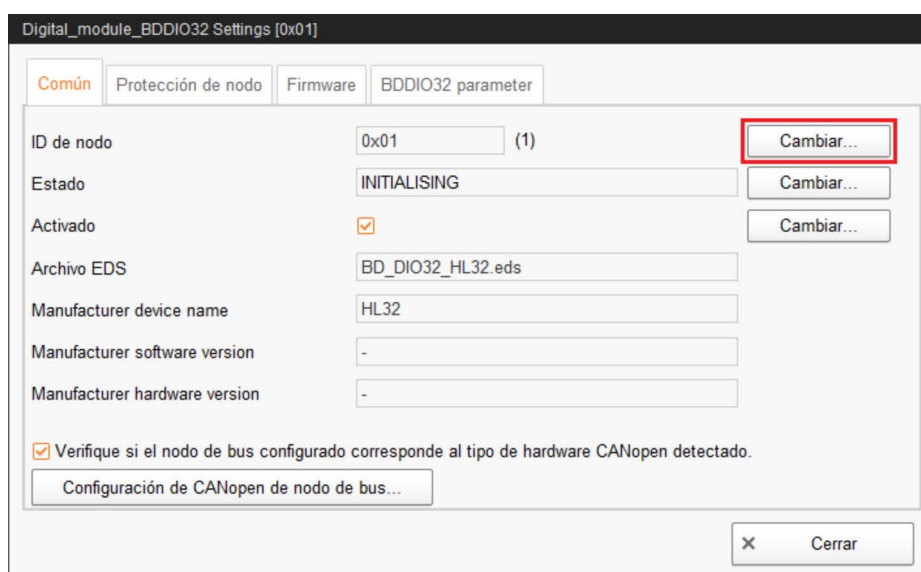
1. Controle en las tarjetas E/S que desea asignar cuál es la ID de nodo configurada para el interruptor giratorio de cada tarjeta (en la caja de control).

- 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".

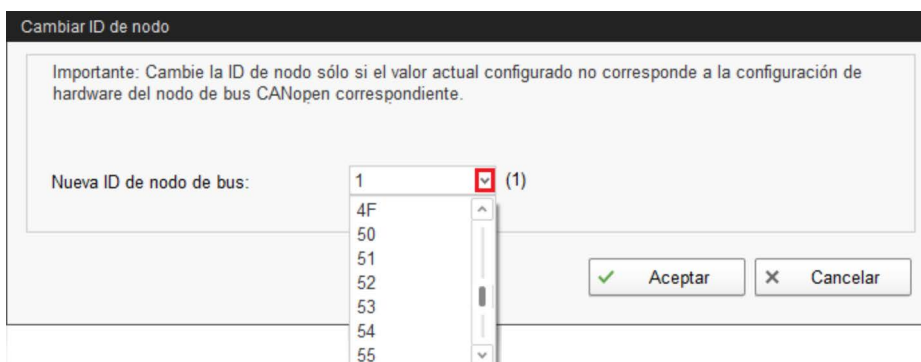
Se abre un cuadro de diálogo nuevo.



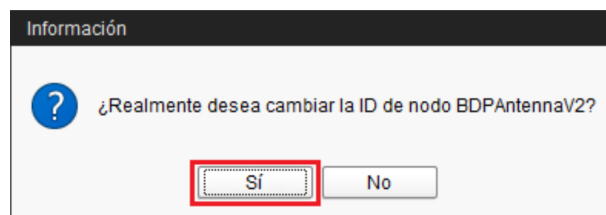
- En la primera pestaña, debajo de "ID de nodo", haga clic en "Cambiar".



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



- Confirme la pregunta de seguridad.



6. Haga clic en "Cerrar" para cerrar el cuadro de diálogo.
7. Haga clic en el botón "Reiniciar aplicación" para aplicar la configuración.

### 3.3.2 Crear conexiones

Conecte cada dispositivo con la tarjeta E/S correspondiente. La función a través del botón "Asignación estándar" está respaldada por el sistema. Por eso puede establecer las conexiones a través de la asignación estándar o manualmente.

#### 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.



#### ¡AVISO!

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

#### Asignación manual

1. Según lo necesario, modifique una o más salidas con la alimentación +24 V en el área "Canal".

En la vista predeterminada, sólo se muestran las entradas.

Esta función está disponible para tarjetas E/S del tipo BDDIO32 y BDDIO32LC.

- a) Marque una entrada, o mantenga la tecla Ctrl pulsada para marcar varias entradas.

La edición múltiple sólo funciona para canales del mismo tipo.

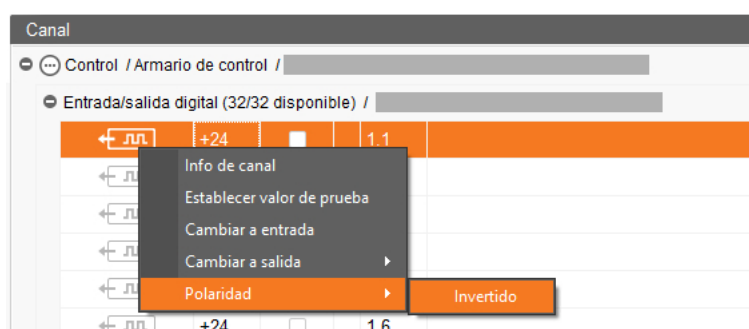
- b) Con el botón derecho del ratón, haga clic en el área marcada.
- c) En el menú contextual "Cambiar a salida" seleccione "Lado bajo", si la nueva salida debe ser de +24 V.

O:

En el menú contextual "Cambiar a salida", haga clic en "Lado alto" si la nueva salida debe ser de masa.



- d) En caso necesario, puede invertir la polaridad de la señal, haciendo clic en "Polaridad" > "Invertido" en el menú contextual.

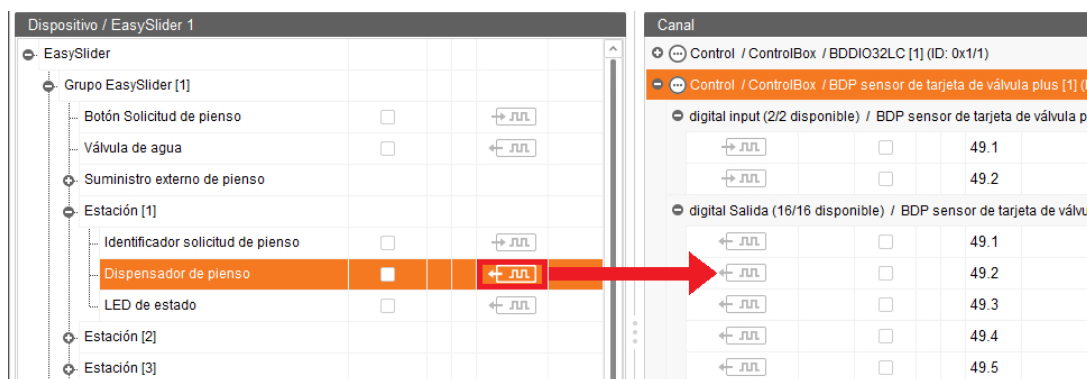


2. Seleccione una de las siguientes variantes para la conexión de las interfaces:

### Variante 1:

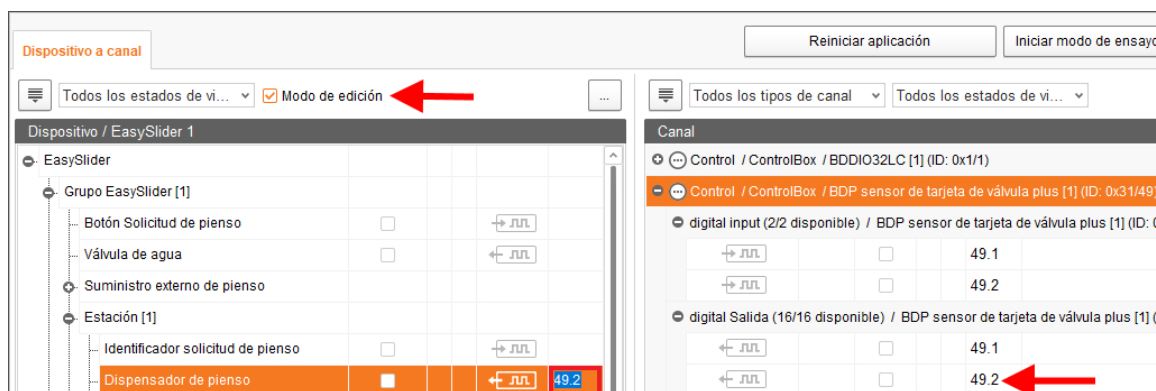
- a) Haga clic en la interfaz del componente de sistema deseado y mantenga pulsado el botón del ratón.
- b) Arrastre el ratón con el botón pulsado hacia la interfaz del canal deseado y suelte el botón.

El componente del sistema y el canal se conectan. Los símbolos se muestran en color  .



## Variante 2:

- En la barra superior, active la función "Editar".
- Dado que las interfaces de las tarjetas E/S están numeradas, puede introducir el número correspondiente al lado de la interfaz del componente de sistema. El componente del sistema y el canal se conectan. Los símbolos se muestran en color  .



- 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".

## ¡AVISO!

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 parte superior de la ventana para poner el control en funcionamiento.

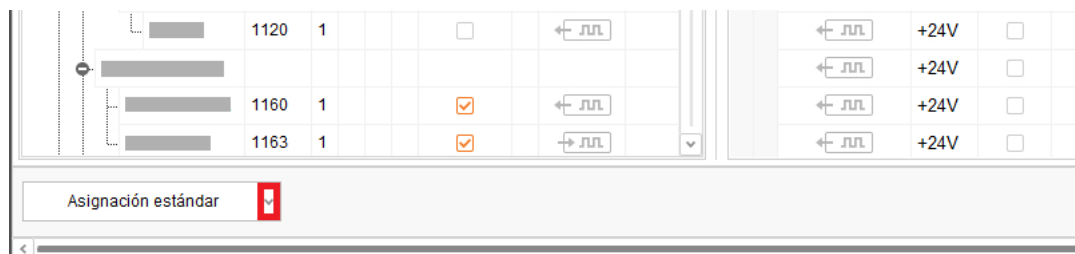


### 3.3.3 Importar plano de conexión

Un plano de conexión se puede cargar en formato CSV.

1. En la barra inferior, haga clic en la flecha hacia abajo del botón "Asignación estándar".

Se abre un menú contextual.



2. Seleccione "Cargar asignación de armario de control".



### 3.3.4 Ejecutar modo de prueba

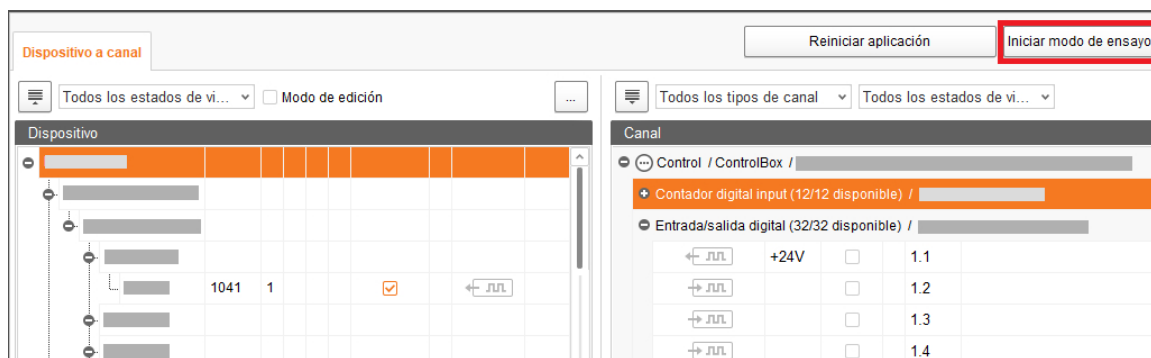
En el modo de prueba de la gestión de E/S, se pueden conectar y desconectar todos los dispositivos, controlando así la configuración correcta del control antes de la puesta en marcha.

#### ¡ATENCIÓN!

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. En la barra superior, haga clic en "Iniciar modo de ensayo".



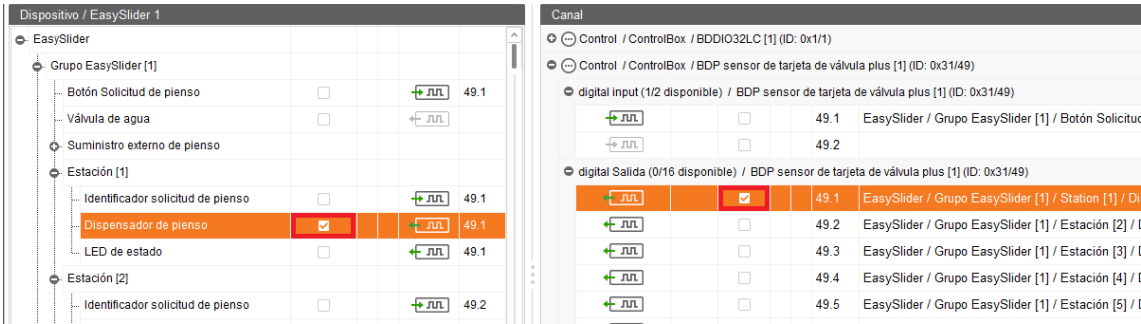
2. En el área "Dispositivo", haga doble clic en la interfaz del dispositivo que desea activar  .

El canal conectado queda resaltado.

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.



- Desconecte el dispositivo haciendo clic y quitando las marcas de verificación.
- Termine el modo de ensayo haciendo clic en **Parar modo de ensayo** en la barra superior.

## 4 Configuración de la aplicación

### 4.1 Realizar ajustes

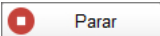
En la pestaña "Equipamiento", se realizan los ajustes para la aplicación. Entre los parámetros a configurar se encuentran, por ejemplo, la velocidad de comida en relación a la paridad o la dosificación de la ración diaria. Los valores configurados se pueden volver a modificar en cualquier momento, de acuerdo con las necesidades.

Siga los siguientes pasos:

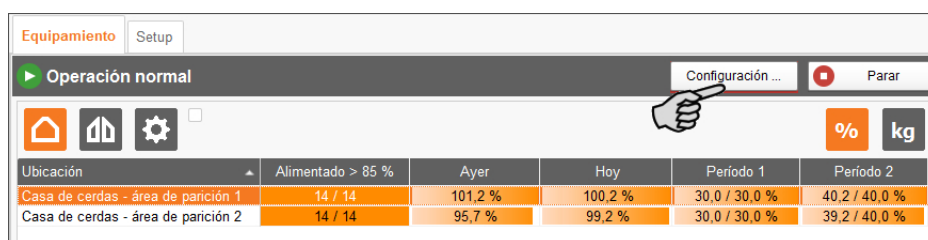
1. En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador  de la aplicación del sistema deseada.



### ¡AVISO!

Compruebe si el sistema se está ejecutando. Pare el sistema haciendo clic en  en la barra superior.

2. En "Equipamiento", haga clic en "Configuración...".



Se abre el cuadro de diálogo de configuración con todos los ajustes para los componentes del sistema que ha definido previamente en el Composer. Los ajustes son agrupados y pueden tener valores predeterminados. Los parámetros individuales se explicarán en los siguientes capítulos.

No guarde antes de haber definido todos los ajustes en las pestañas. La función "Guardar" es válida para todo el diálogo de configuración. Los cambios guardados tienen efectos inmediatos en el (los) sistema(s).

### ¡AVISO!

¡Hay información sobre herramientas! Coloque el cursor encima de los campos de introducción de datos o los parámetros en la cabecera para ver una descripción más detallada.

#### 4.1.1 Copiar la configuración de un sistema

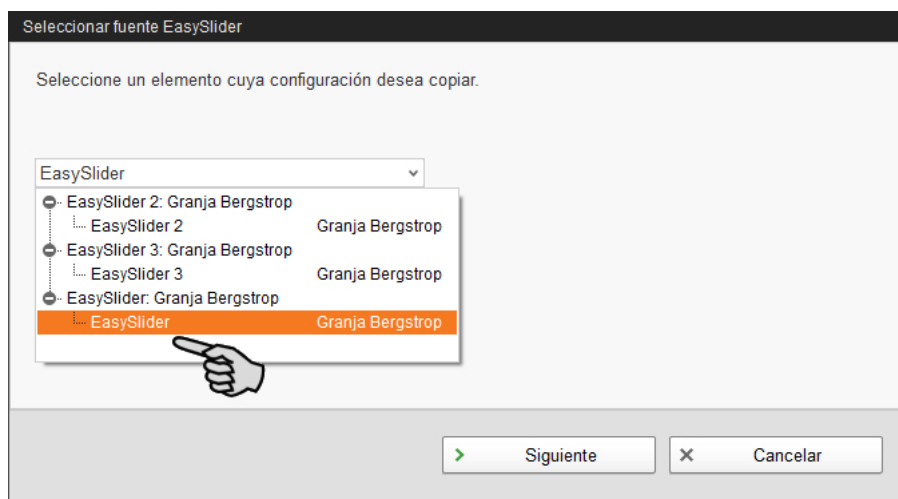
Si varios sistemas (aplicaciones) de un tipo deben tener la misma configuración, puede determinar la configuración para un sistema y luego aplicarla a otros sistemas. La función de copiar está disponible en todo el cuadro de diálogo para la configuración. Siempre sólo se refiere a la configuración de la pestaña activa en cada momento.

Siga los siguientes pasos:

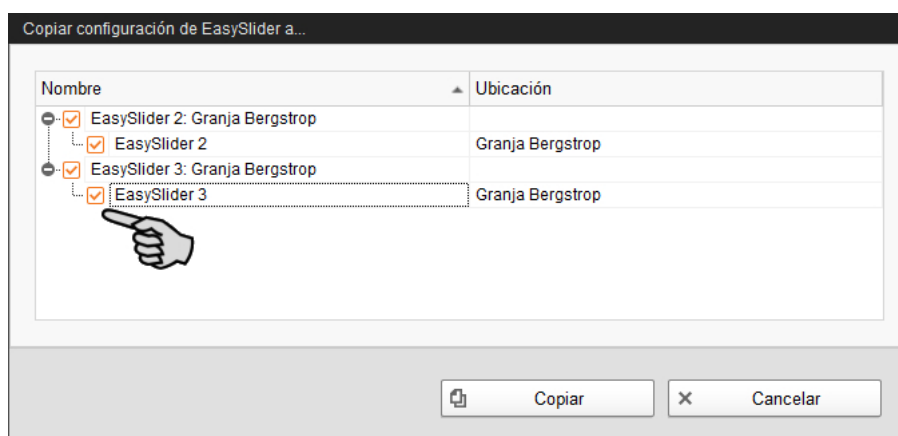
1. Determine la configuración para un sistema.
2. En el área superior de la ventana, haga clic en el botón "Copiar configuración...".



3. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione el sistema cuya configuración desea aplicar.



4. Haga clic en "Siguiete".
5. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione todos los sistemas a los que desea aplicar la configuración.



6. Haga clic en "Copiar" para aplicar la configuración a los sistemas seleccionados.

### 4.1.2 Generalidades



- **Retraso de inicio del motor:** No configure el valor del retraso de inicio del motor para el conmutador de grupo a un valor inferior a 100 ms.

- Con **Máximo de transferencia de pienso de períodos anteriores**, el usuario define cuánto pienso procedente de períodos de alimentación anteriores debe dosificarse de forma adicional por cada período de alimentación, además de la cantidad de pienso definida en la curva de alimentación y la plantilla de alimentación.

Ejemplo: A la cerda le corresponden 4 kg por período de alimentación. El "Máximo de transferencia de pienso de períodos anteriores" tiene un valor establecido en 2 kg.

- Si en el primer período la cerda sólo come 1 kg de los 4 kg, en los siguientes períodos se podrán dosificar los 3 kg restantes, pero sólo hasta un máximo de 2 kg por período de alimentación.
- En el segundo período de alimentación se liberan y se dosifican 4 kg de derecho a pienso + 2 kg de "Máximo de transferencia de pienso de períodos anteriores" = 6 kg derecho a pienso. La cerda toma los 6 kg.

Al final del segundo período de alimentación, el 1 kg restante del derecho a pienso del primer período de alimentación caduca, dado que solo se permite la transferencia al período inmediatamente posterior.



### ¡AVISO!

**Dosificación de la ración diaria** – El "Máximo de transferencia de pienso de períodos anteriores" no debe ser superior al contenido de los dosificadores. En caso contrario, no se puede garantizar que todas las cerdas reciban su ración diaria.

Este ajuste sólo es aplicable en caso de funcionamiento controlado por sensor.

- **Duración de llenado para sinfín de dosificación:** Tiempo requerido para llenar con pienso un sinfín de dosificación vacío (por ejemplo después de la limpieza).

### 4.1.3 Alarma

Configuración: Aplicación actual: EasySlider 1

General **Alarmas** LED de estado Alimentación Secciones Relés de tiempo

Filtros y configuración

Copiar configuración...

| Cerca de alarma límite de pienso |                   | Solicitud sin cerca              |                   | Aplicación no operativa |                                          |                                     |
|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Límite de pienso                 | Mensaje de estado | Número de contactos para mensaje | Mensaje de estado | Tiempo de pausa máximo  | Acción después de tiempo de pausa máximo | Repetir acción                      |
| EasySlider 1: Farm               | 85 % Aviso        | 1                                | Aviso             | 60 min                  | Alarma                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| EasySlider 2: Farm               | 85 % Aviso        | 1                                | Aviso             | 60 min                  | Alarma                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |

- **Cerca de alarma límite de pienso:** Indique el **Límite de pienso** y seleccione el tipo de alarmas (**Mensaje de estado**).

El mensaje de estado se emite si al final del día, la ración diaria dosificada se encuentra por debajo del límite de pienso. Esta configuración es válida para cada animal de una unidad EasySlider.

Este ajuste sólo es aplicable en caso de funcionamiento controlado por sensor.

- **Solicitud sin cerca** se refiere a la situación en la que se encuentra un animal en un corral que no está registrado en el sistema. Defina en **Número de contactos para mensaje** cuántos impulsos de solicitud de pienso hacen falta para generar una alarma (**Mensaje de estado**).

Este ajuste sólo es aplicable en caso de funcionamiento controlado por sensor.

- **Aplicación no operativa**
  - **Tiempo de pausa máximo:** Si la aplicación está parada durante más tiempo del indicado aquí (pausa o avería), se genera una alarma o un aviso, en función de la configuración para "Acción después de tiempo de pausa máximo". Un tiempo de 0 minutos significa que no hay tiempo de pausa máximo.
  - **Acción después de tiempo de pausa máximo** es una alarma, un aviso o ninguna acción ("No").
  - **Repetir acción:** Si este parámetro está activo, la acción (alarma, aviso o ninguna acción) se repite después de cada repetición del tiempo de pausa máximo.



#### 4.1.4 LED de estado

Configuración: Aplicación actual: EasySlider 1

General Alarmas **LED de estado** Alimentación Secciones Relés de tiempo

Filtros y configuración

Copiar configuración...

| Modo               | Límites absolutos |              |             | Límites porcentuales |              |             |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------|----------------------|--------------|-------------|
|                    | LED encendida     | LED parpadea | LED apagada | LED encendida        | LED parpadea | LED apagada |
| EasySlider 1: Farm |                   |              |             |                      |              |             |
| Desactivado        |                   |              |             |                      |              |             |

Estos ajustes sólo son aplicables en caso de funcionamiento controlado por sensor.

- **Modo**

- **Desactivado:** LED de estado desactivado.
- **Período (porcentaje):** Los valores porcentuales configurados se refieren a la ración a dosificar durante un período de alimentación.
- **Período (absoluto):** Los valores en kg configurados se refieren a la ración a dosificar durante un período de alimentación.
- **Diario (porcentaje):** Los valores porcentuales configurados se refieren a la ración diaria a dosificar.
- **Diario (absoluto):** Los valores en kg configurados se refieren a la ración diaria a dosificar.
- **Límites absolutos:** sólo está activo cuando "Modo" se ha configurado en "Período (absoluto)" o en "Diario (absoluto)".
  - **LED encendido:** El LED de estado está encendido de forma continuada mientras la cerda haya solicitado una cantidad de pienso por debajo del valor en kg configurado dentro de un período de alimentación o bien dentro de un día.
  - **LED parpadea:** El LED de estado parpadea mientras la cerda haya solicitado una cantidad de pienso por encima del valor en kg configurado para "LED encendido" y por debajo del valor en kg configurado para "LED apagado", dentro de un período de alimentación o bien dentro de un día.
  - **LED apagado:** El LED de estado se apaga en cuanto la cerda haya solicitado una cantidad de pienso por encima del valor en kg configurado dentro de un período de alimentación o bien dentro de un día.
- **Límites porcentuales:** sólo está activo cuando "Modo" se ha configurado en "Período (porcentaje)" o en "Diario (porcentaje)".

- **LED encendido:** El LED de estado está encendido de forma continuada mientras la cerda haya solicitado una cantidad de pienso por debajo del valor porcentual configurado dentro de un período de alimentación o bien dentro de un día.
- **LED parpadea:** El LED de estado parpadea mientras la cerda haya solicitado una cantidad de pienso por encima del valor porcentual configurado para "LED encendido" y por debajo del valor porcentual configurado para "LED apagado", dentro de un período de alimentación o bien dentro de un día.
- **LED apagado:** El LED de estado se apaga en cuanto la cerda haya solicitado una cantidad de pienso por encima del valor porcentual configurado dentro de un período de alimentación o bien dentro de un día.

#### 4.1.5 Sistema de alimentación

Configuración: Aplicación actual: EasySlider 1

General Alarmas LED de estado **Alimentación** Secciones Relés de tiempo

Filtros y configuración

Copiar configuración...

| Eating speed                    |                               |                               |                                 | Ajuste de pienso |                                 |                                              |          |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| Velocidad de comida paridad < 2 | Velocidad de comida paridad 2 | Velocidad de comida paridad 3 | Velocidad de comida paridad > 3 | Activo           | Número de períodos secuenciales | Número mínimo de solicitudes de alimentación | Duración |
| EasySlider 1: Farm              | 26 s/100g                     | 24 s/100g                     | 22 s/100g                       | 20 s/100g        | <input type="checkbox"/>        | —                                            | —        |

- Defina la **velocidad de comida** de acuerdo con la paridad (número de partos). Dentro del tiempo configurado, y con una cantidad de pienso dosificada de 100 g por estándar, se ignora cada solicitud de pienso adicional de la cerda.
- **Ajuste de pienso**
  - **Activo:** Activa el ajuste de pienso. Esta opción está pensada para cerdas que no tienen suficiente con la cantidad de pienso dosificada de acuerdo con la curva de alimentación. El factor de ajuste relativo para el pienso se puede definir individualmente para cada cerda, véase capítulo 5.3 "Introducir un factor de ajuste individual para el pienso".
  - **Número de períodos secuenciales:** El valor configurado indica el número de períodos de alimentación secuenciales durante los cuales la cerda, después de haber solicitado la cantidad de pienso configurada en la curva de alimentación, debe seguir solicitando pienso para recibir un ajuste de pienso. La dosificación del ajuste de pienso ya se realiza durante los últimos de los períodos de alimentación aquí configurados.

- **Número mínimo de solicitudes de alimentación:** El valor configurado indica el número mínimo de veces durante cada uno de los períodos de alimentación configurados en "Número de períodos secuenciales" que la cerda debe seguir solicitando pienso, después de haber solicitado la cantidad de pienso configurada en la curva de alimentación, para recibir el ajuste de pienso.
- **Duración:** Número de días consecutivos en los que la cerda recibe el ajuste de pienso, después de haber cumplido las condiciones descritas arriba para un ajuste de pienso.

Este ajuste sólo es aplicable en caso de funcionamiento controlado por sensor.

#### 4.1.6 Secciones – Alimentación de animales

Configuración: Aplicación actual: EasySlider 1

General Alarmas LED de estado Alimentación **Secciones** Relés de tiempo

Alimentación de animales Suministro de agua Llenar tolva de pienso

Filtros y configuración

Copiar configuración...

| Sala               | Ubicación      | Cantidad por dosificación | Tiempo por dosificación | Impulsos de solicitud | Duración de solicitud | Ración de bienvenida |
|--------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| EasySlider 1: Farm |                |                           |                         |                       |                       |                      |
| Section 1          | Farm - House 1 | 100 g                     | 5,0 s                   | 1                     | 3,0 s                 | 10 %                 |
| Section 2          | Farm - House 1 | 75 g                      | 5,0 s                   | 1                     | 3,0 s                 | 0 %                  |
| Section 3          | Farm - House 1 | 75 g                      | 5,0 s                   | 1                     | 3,0 s                 | 0 %                  |
| Section 4          | Farm - House 1 | 75 g                      | 5,0 s                   | 1                     | 3,0 s                 | 0 %                  |

- **Cantidad por dosificación** es la cantidad de pienso que se dosifica durante el **Tiempo por dosificación**.

La cantidad de pienso por dosificación se calibra a través del ordenador de control, véase capítulo 8.7.1.1 "Calibración".

- **Impulsos de solicitud** a realizar por la cerda dentro del período especificado (**Duración de solicitud**) para obtener la dosificación de pienso.

Este ajuste sólo es aplicable en caso de funcionamiento controlado por sensor.

- **Ración de bienvenida:** Un porcentaje de la cantidad de pienso que se dosifica automáticamente al principio del período de alimentación. Una cantidad pequeña puede servir como aviso para las cerdas de que pueden volver a solicitar pienso. Con una cantidad más grande se consigue dosificar siempre una cantidad mínima de pienso en el comedero. Todas las cantidades por encima de estas cantidades deben ser solicitadas por la cerda.

La ración de bienvenida puede definirse también para cada cerda individualmente, véase capítulo 5.2 "Introducir una ración de bienvenida individual". Sin embargo, la ración de bienvenida individual sólo se puede aumentar en comparación con la ración de bienvenida configurada para toda la sección, y no se puede reducir.

Este ajuste sólo es aplicable en caso de funcionamiento controlado por sensor.

#### 4.1.7 Secciones – Suministro de agua

Configuración: Aplicación actual: EasySlider 1

General Alarmas LED de estado Alimentación **Secciones** Relés de tiempo

Alimentación de animales **Suministro de agua** Llenar tolva de pienso

Filtros y configuración

Copiar configuración...

| Sala               | Ubicación      | Secuencia de válvulas de agua | Tiempo de apertura válvula de grupo | Tiempo de apertura para la válvula de la estación |
|--------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| EasySlider 1: Farm |                |                               |                                     |                                                   |
| Section 1          | Farm - House 1 | No activado                   | 10 min                              | ---                                               |
| Section 2          | Farm - House 1 | No activado                   | 10 min                              | ---                                               |
| Section 3          | Farm - House 1 | No activado                   | 10 min                              | ---                                               |

- **Secuencia de válvulas de agua:** Define el inicio y el final de la apertura de las válvulas de agua en relación con el tiempo de alimentación (válvula de grupo) o la dosificación de pienso (válvulas de estación).
  - **No activado:** No se abren las válvula de agua.
  - **Antes del período de alimentación:** Antes del inicio de cada período de alimentación, la válvula de grupo se abre para el tiempo configurado en "Tiempo de apertura válvula de grupo" y se cierra al inicio del período de alimentación.
  - **Después del período de alimentación:** Al final de cada período de alimentación, la válvula de grupo se abre y se vuelve a cerrar una vez transcurrido el tiempo configurado en "Tiempo de apertura válvula de grupo".
  - **Durante el período de alimentación:** Al inicio de cada período de alimentación, la válvula de grupo se abre y se vuelve a cerrar una vez transcurrido el tiempo configurado en "Tiempo de apertura válvula de grupo".
  - **Antes de dosificar el pienso:** Antes de cada dosificación de pienso, se abre la válvula de la estación en el corral correspondiente para el "Tiempo de apertura para la válvula de la estación" y se vuelve a cerrar al empezar la dosificación de pienso.
  - **Después de dosificar el pienso:** Después de cada dosificación de pienso, la válvula de la estación del corral correspondiente se abre y se vuelve a cerrar una vez transcurrido el tiempo configurado en "Tiempo de apertura para la válvula de la estación".

- **Empieza con la dosificación del pienso:** Al inicio de cada dosificación de pienso, la válvula de la estación del corral correspondiente se abre y se vuelve a cerrar una vez transcurrido el tiempo configurado en "Tiempo de apertura para la válvula de la estación".
- **Tiempo de apertura válvula de grupo:** Tiempo de apertura de la válvula de agua si se usa 1 válvula de agua para toda la sección.
- **Tiempo de apertura para la válvula de la estación:** Tiempo de apertura de la válvula de agua si se usa una válvula de agua separada para cada corral.

#### 4.1.8 Secciones – Llenar contenedor de pienso

Configuración: Aplicación actual: EasySlider

General Alarmas Alimentación **Secciones**

Alimentación de animales **Llenar contenedor de pienso**

Filtro y configuración Copiar configuración...

| Sala                                   | Ubicación                        | Volumen | Cantidad mínima | Tiempo de espera llenado | Impulso de motor | Retraso de sensor | Nivel de alarma |
|----------------------------------------|----------------------------------|---------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| Nombre de aplicación: Granja Bergstrop |                                  |         |                 |                          |                  |                   |                 |
| área de parición 1                     | Granja Bergstrop - Casa de ca... | 4,0 kg  | 1,0 kg          | 15 min                   | 3,0 s            | 3,0 s             | Alarma          |
| área de parición 2                     | Granja Bergstrop - Casa de ce... | 4,0 kg  | 1,0 kg          | 15 min                   | 3,0 s            | 3,0 s             | Alarma          |

Una vez el control recibe la señal del sensor de lleno del sistema de alimentación seca externo, supone que el contenedor de pienso se ha llenado con el **Volumen** de 4 kg (valor estándar). Las cerdas empiezan a solicitar su pienso. Una vez una cerda ha alcanzado la **Cantidad mínima** definida de 1 kg (valor estándar), el control emite el **Impulso de motor**, y la salida se activa durante 3 segundos (valor estándar). A continuación, el control supone que el sistema de alimentación seca ha iniciado el llenado del contenedor de pienso y espera el valor **Tiempo de espera llenado**. Dentro de este intervalo se debe haber recibido la señal del sensor que indica que el sistema de alimentación seca ha llenado todos los contenedores de pienso. En caso contrario, se emite una alarma (**Nivel de alarma**) por parte del control. En **Retraso de sensor** se define un tiempo de retraso. Después de iniciar el sistema de llenado externo, se espera este tiempo de retraso antes de enviar una solicitud al sensor de derrame. La solicitud con retraso es necesaria porque al inicio el sensor de derrame todavía puede estar activo, bajando de nivel con un cierto retraso. La razón para esta configuración es que todavía queda pienso restante en la cadena de alimentación.

### 4.1.9 Relé de tiempo

Configuración: Aplicación actual: EasySlider 1

General Alarmas LED de estado Alimentación Secciones **Relés de tiempo**

Filtros y configuración

Aplicaciones en esta ubicación o debajo: Granja Copiar configuración...

| Nombre             | Ubicación                          | Modo manual     | Tiempos de cambio      |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------|
| EasySlider 1: Farm |                                    |                 |                        |
| Relé de tiempo [1] | Farm - House 1 - Section 1 - Pen 1 | Modo automático | 0:00-12:00 13:00-18:00 |
| Relé de tiempo [2] | Farm - House 1 - Section 1 - Pen 1 | SwitchRelayOff  |                        |

- **Modo manual:** Tipo de activación manual del relé.
  - **Modo automático:** El relé se activa de acuerdo con la configuración en "Tiempos de cambio". Utilice exclusivamente este modo.
  - **(SwitchRelayOff:** (No utilizar.)
  - **(SwitchRelayOn:** (No utilizar.)
- **Tiempos de cambio:** Si "Modo manual" está configurado en "Modo automático", el relé se activa dentro de estos períodos de tiempo.

### 4.2 Configurar períodos de alimentación

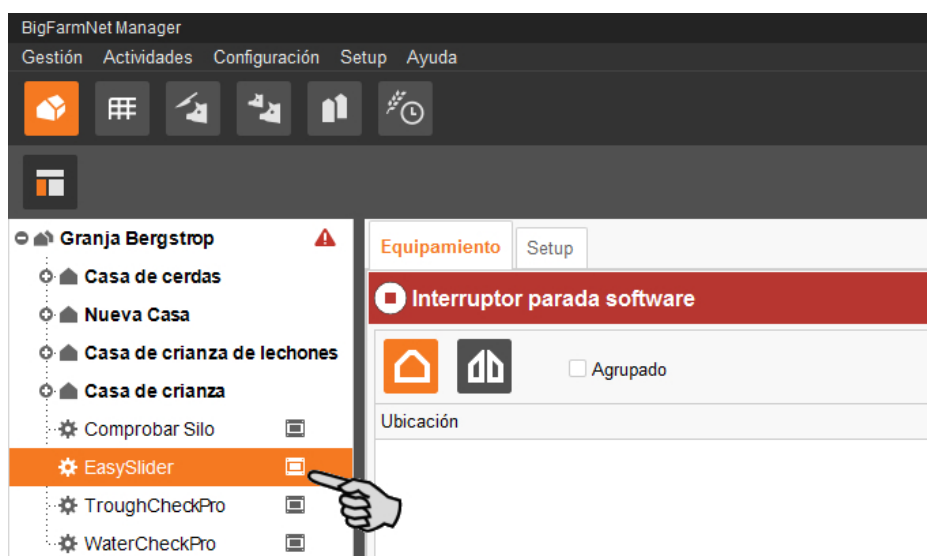
El período de alimentación (en lo siguiente, el "período") es una parte determinada de un día, el la que la cerda tiene derecho a cierta cantidad del pienso. Con los períodos, el día de alimentación para una sección se puede dividir en períodos más pequeños. Un tiempo de alimentación uniforme evita intranquilidad para las cerdas, porque se mantiene la alimentación sincronizada a pesar las diferencias entre las cantidades de pienso dosificadas. En caso necesario, también se pueden configurar períodos individuales para los corrales de una sección.

Se pueden configurar hasta 24 períodos en una plantilla de horarios. La ración diaria determinada en la curva de alimentación se distribuye de forma porcentual en raciones más pequeñas por período. Los días en la plantilla de horarios se refieren a los días en la curva de alimentación de la fase "Lactancia". En esta fase, la cerda tiene el estado "lactante". Mediante los días en estado, la aplicación EasySlider determina el día de alimentación, en el que se aplica el mismo tiempo de alimentación para todas las cerdas de una sala, ver capítulo 5.5 "¿Cómo determina la aplicación EasySlider el día de alimentación?", página 62.

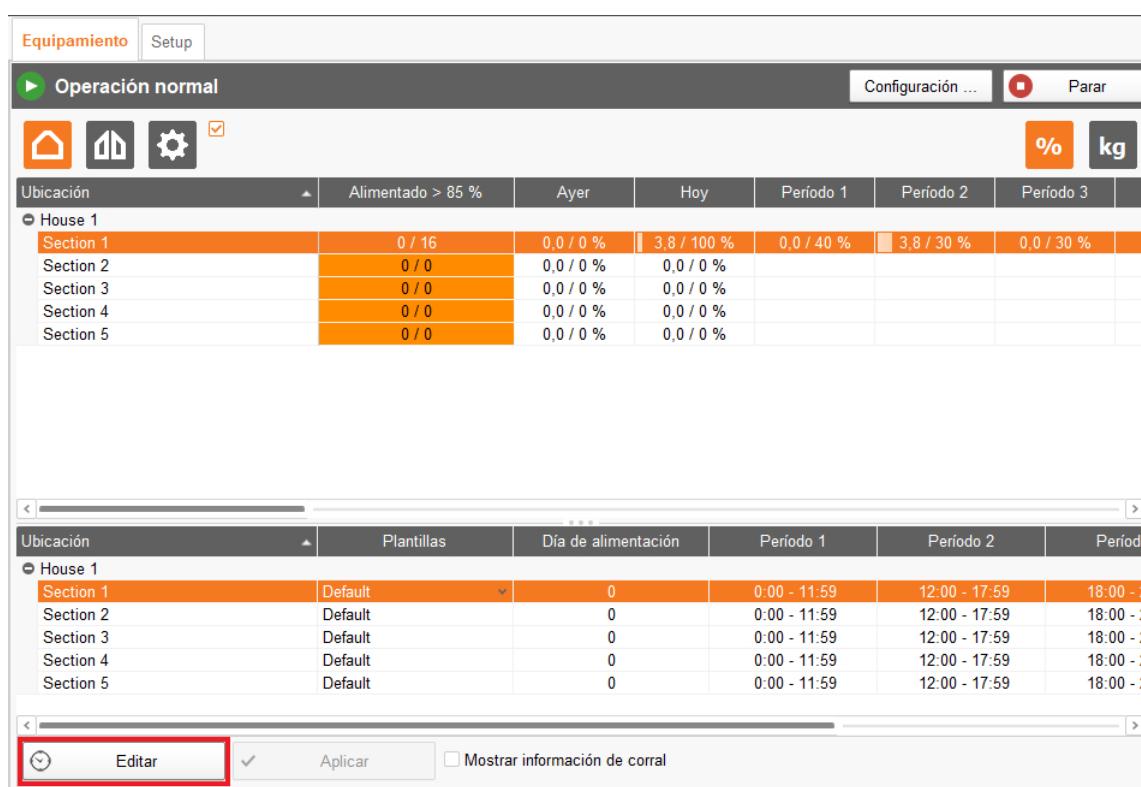
Si la cerda no se encuentra en el estado "lactante", en la plantilla de horarios siempre se utiliza el día "0".

Si no configura ninguna plantilla de horarios con períodos de alimentación, se utiliza automáticamente la plantilla de horarios preconfigurada "Estándar".

1. En la estructura de granja, haga clic en el símbolo de controlador  de la aplicación del sistema deseada.



2. En la pestaña "Equipamiento", haga clic en "Editar" para añadir una plantilla de horarios.



3. En la ventana "Plantillas de horarios de alimentación", haga clic en "Añadir".

Más adelante, todas las plantillas de horarios se mostrarán en esta ventana. La plantilla "Estándar" está preconfigurada y no se puede modificar.

- En la próxima ventana, dé un nombre a la plantilla de horarios y haga clic en "Añadir".

Plantillas de horarios de alimentación

Nombre

Descripción

| De día | A día | Plantillas de tiempo |
|--------|-------|----------------------|
|        |       |                      |

+ Añadir    - Borrar    Editar plantillas de tiempo

✓ Aceptar    ✕ Cancelar

- Introduzca el período "De día - A día", y haga clic en "Editar plantillas de horarios".

Plantillas de horarios de alimentación

Nombre

Descripción

| De día | A día | Plantillas de tiempo    |
|--------|-------|-------------------------|
| 0      | 0     | Plantillas de tiempo 01 |

+ Añadir    - Borrar    Editar plantillas de tiempo

✓ Aceptar    ✕ Cancelar



6. Configure el número de períodos haciendo clic en "Añadir" o en "Borrar".

Se puede configurar un máximo de 24 períodos. En la preconfiguración, se han creado 3 períodos.

Plantillas de tiempo - Alimentación 1

Nombre: Plantillas de tiempo 01

| Inicio | Final | Porcentaje |
|--------|-------|------------|
| 0:00   | 11:59 | 40 %       |
| 12:00  | 17:59 | 30 %       |
| 18:00  | 23:59 | 30 %       |

+ Añadir    - Borrar

✓ Aceptar    ✕ Cancelar

7. Defina los horarios para cada período, y fije la cantidad de pienso porcentual por período, partiendo de la suma 100%:
- Introduzca la hora a través del teclado o mediante las flechas hacia arriba y hacia abajo en cada campo de introducción de datos.
  - Introduzca el porcentaje por período en cada campo de introducción de datos.
8. Una vez realizadas todos los ajustes, haga clic en "Aceptar" en cada ventana.

9. Haga clic en la ubicación donde desea asignar la plantilla de horarios.

Si desea asignar la misma plantilla de horarios a todos o varios de los corrales de una sección, haga clic en la sección. Si desea asignar una plantilla de horarios a un corral, o si desea asignar una plantilla diferente de la plantilla de la sección, active la casilla de verificación para "Mostrar información de corral" y haga clic en un corral.

| Ubicación         | Plantillas | Día de alimentación | Período  |
|-------------------|------------|---------------------|----------|
| House 1           |            |                     |          |
| Section 1         | Default    | 0                   | 0:00 - 1 |
| Section 1 - Pen 1 |            | 0                   |          |
| Section 1 - Pen 2 |            | 0                   |          |
| Section 1 - Pen 3 |            | 0                   |          |
| Section 1 - Pen 4 |            | 0                   |          |
| Section 1 - Pen 5 |            | 0                   |          |
| Section 1 - Pen 6 |            | 0                   |          |
| Section 1 - Pen 7 |            | 0                   |          |

☒ Mostrar información de corral

10. Debajo de "Plantillas", haga clic en la flecha hacia abajo, y seleccione la plantilla de horarios.

| Ubicación | Plantillas     | Día de alimentación | Período  |
|-----------|----------------|---------------------|----------|
| House 1   |                |                     |          |
| Section 1 | Default        | 0                   | 0:00 - 1 |
| Section 2 | Default        | 0                   | 0:00 - 1 |
| Section 3 | Alimentación 1 | 0                   | 0:00 - 1 |
| Section 4 | Default        | 0                   | 0:00 - 1 |
| Section 5 | Default        | 0                   | 0:00 - 1 |

☐ Mostrar información de corral

11. Haga clic en "Aplicar" para aplicar la plantilla de horarios para la sala.

| Ubicación | Plantillas     | Día de alimentación | Período 1    | Período 2     | Período 3     | Período 4 |
|-----------|----------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|-----------|
| House 1   |                |                     |              |               |               |           |
| Section 1 | Alimentación 1 | 0                   | 0:00 - 11:59 | 12:00 - 17:59 | 18:00 - 23:59 |           |
| Section 2 | Default        | 0                   | 0:00 - 11:59 | 12:00 - 17:59 | 18:00 - 23:59 |           |
| Section 3 | Default        | 0                   | 0:00 - 11:59 | 12:00 - 17:59 | 18:00 - 23:59 |           |
| Section 4 | Default        | 0                   | 0:00 - 11:59 | 12:00 - 17:59 | 18:00 - 23:59 |           |
| Section 5 | Default        | 0                   | 0:00 - 11:59 | 12:00 - 17:59 | 18:00 - 23:59 |           |

☐ Mostrar información de corral

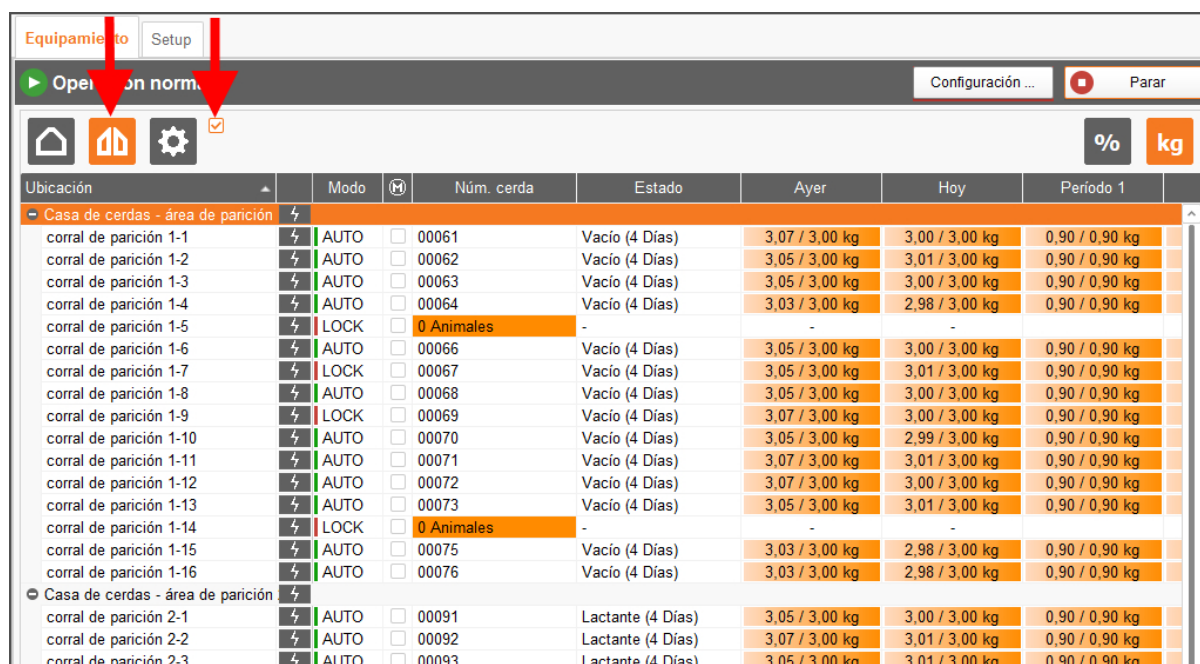
¡No se han guardado los cambios! Haga clic en "Aplicar".



## Ejemplo 2: Vista de corral, agrupada, valores absolutos en kg

En esta vista, se muestran los datos individuales de la alimentación de cerdas individuales por corral. Los datos de la alimentación se muestran como valores absolutos en kg.

- Se indican el número de cerda y el estado actual.
- El día actual ("Hoy") y el día anterior ("Ayer") muestran el valor actual de la cantidad de pienso solicitada y el valor teórico correspondiente.
- Los diferentes períodos, además del valor actual de la cantidad de pienso solicitada del día actual, también muestran el valor teórico correspondiente.
- La columna "Motor"  indica si actualmente se está dosificando pienso.
- La columna "Modo" indica el estado actual de la unidad de dosificación (válvula).
  - **AUTO**: modo normal - se puede dosificar pienso.
  - **LOCK**: válvula bloqueada



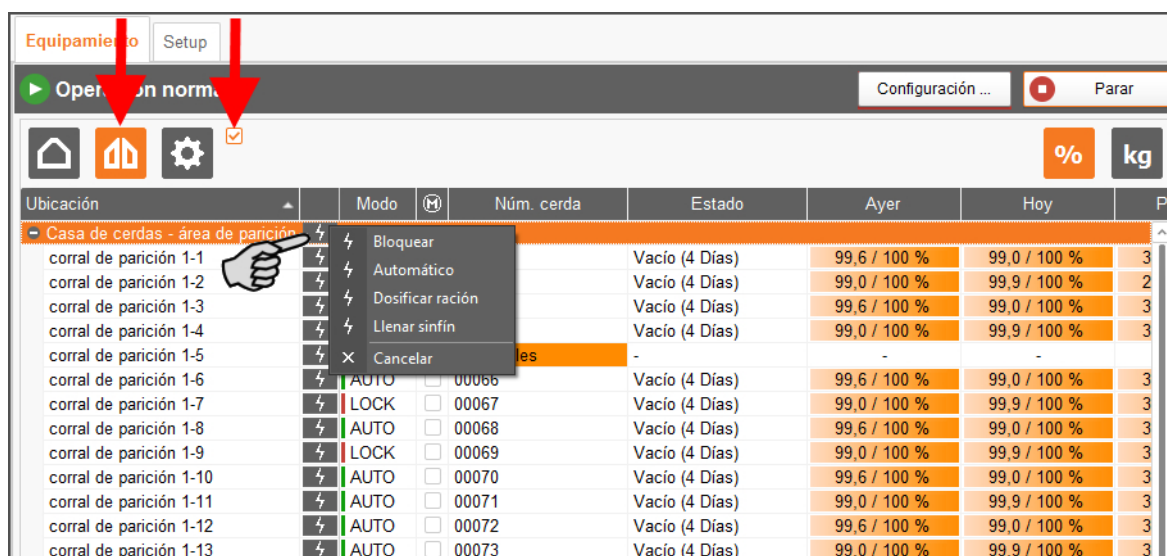
| Ubicación                                | Modo | Motor | Núm. cerda | Estado            | Ayer           | Hoy            | Período 1      |
|------------------------------------------|------|-------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Casa de cerdas - área de parición</b> |      |       |            |                   |                |                |                |
| corral de parición 1-1                   | AUTO |       | 00061      | Vacío (4 Días)    | 3,07 / 3,00 kg | 3,00 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-2                   | AUTO |       | 00062      | Vacío (4 Días)    | 3,05 / 3,00 kg | 3,01 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-3                   | AUTO |       | 00063      | Vacío (4 Días)    | 3,05 / 3,00 kg | 3,00 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-4                   | AUTO |       | 00064      | Vacío (4 Días)    | 3,03 / 3,00 kg | 2,98 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-5                   | LOCK |       | 0 Animales | -                 | -              | -              | -              |
| corral de parición 1-6                   | AUTO |       | 00066      | Vacío (4 Días)    | 3,05 / 3,00 kg | 3,00 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-7                   | LOCK |       | 00067      | Vacío (4 Días)    | 3,05 / 3,00 kg | 3,01 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-8                   | AUTO |       | 00068      | Vacío (4 Días)    | 3,05 / 3,00 kg | 3,00 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-9                   | LOCK |       | 00069      | Vacío (4 Días)    | 3,07 / 3,00 kg | 3,00 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-10                  | AUTO |       | 00070      | Vacío (4 Días)    | 3,05 / 3,00 kg | 2,99 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-11                  | AUTO |       | 00071      | Vacío (4 Días)    | 3,07 / 3,00 kg | 3,01 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-12                  | AUTO |       | 00072      | Vacío (4 Días)    | 3,07 / 3,00 kg | 3,00 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-13                  | AUTO |       | 00073      | Vacío (4 Días)    | 3,05 / 3,00 kg | 3,01 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-14                  | LOCK |       | 0 Animales | -                 | -              | -              | -              |
| corral de parición 1-15                  | AUTO |       | 00075      | Vacío (4 Días)    | 3,03 / 3,00 kg | 2,98 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 1-16                  | AUTO |       | 00076      | Vacío (4 Días)    | 3,03 / 3,00 kg | 2,98 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| <b>Casa de cerdas - área de parición</b> |      |       |            |                   |                |                |                |
| corral de parición 2-1                   | AUTO |       | 00091      | Lactante (4 Días) | 3,05 / 3,00 kg | 3,00 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 2-2                   | AUTO |       | 00092      | Lactante (4 Días) | 3,07 / 3,00 kg | 3,01 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |
| corral de parición 2-3                   | AUTO |       | 00093      | Lactante (4 Días) | 3,05 / 3,00 kg | 3,01 / 3,00 kg | 0,90 / 0,90 kg |

Para cada válvula, puede realizar las siguientes acciones. Con un clic en  se abre la selección:

- **Bloquear**: La válvula se bloquea inmediatamente. (La selección sólo está disponible en el estado **AUTO**.)
- **Automático**: La válvula bloqueada se vuelve a activar inmediatamente. (La selección sólo está disponible en el estado **LOCK**.)

- **Dosificar ración:** La ración se dosifica inmediatamente. (La selección sólo está disponible en el estado **AUTO**.)
- **Llenar sinfín:** El sinfín se llena inmediatamente. Ventaja: La cantidad de pienso necesaria para llenar el sinfín no entra en la estadística de pienso para la cerda correspondiente. El tiempo que requiere el sinfín para llenar la unidad de dosificación se define en la configuración debajo capítulo 4.1.2 "Generalidades".

También puede realizar una acción para todas las válvulas de una sala a la vez. Ejemplo: se quieren bloquear todas las válvulas. En el nivel de la sala, haga clic en . ¡Tenga en cuenta la vista requerida!



## 5.2 Introducir una ración de bienvenida individual

Al hacer clic en un botón para configuración rápida, se abre la vista de corrales con la columna "Ración de bienvenida". En esta columna, puede definir la ración de bienvenida para cada cerda individual. Para cerdas que no aprenden el mecanismo de solicitud, se puede introducir el valor 100 %. Para cada inicio de período, se dosifica la cantidad de pienso asignada. No obstante, la cantidad total dosificada no debe exceder el volumen del contenedor de pienso, véase también capítulo 4.1.6 "Secciones – Alimentación de animales".

La ración de bienvenida individual sólo se puede aumentar en comparación con la ración de bienvenida configurada para toda la sección, y no se puede reducir.

Equipamiento Setup

Operación normal Configuración ... Parar

Ubicación Ajuste d... Núm. cerda Estado Ayer Hoy Período 1

|                                                              |     |      |            |                |              |              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----|------|------------|----------------|--------------|--------------|-----------|
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-1 | 0 % | 25 % | 00061      | Vacío (4 Días) | 99,6 / 100 % | 99,0 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-2 | 0 % | 25 % | 00062      | Vacío (4 Días) | 99,0 / 100 % | 99,9 / 100 % | 29,7 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-3 | 0 % | 25 % | 00063      | Vacío (4 Días) | 99,6 / 100 % | 99,0 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-4 | 0 % | 25 % | 00064      | Vacío (4 Días) | 99,0 / 100 % | 99,9 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-5 | 0 % | 25 % | 0 Animales | -              | -            | -            | -         |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-6 | 0 % | 25 % | 00066      | Vacío (4 Días) | 99,6 / 100 % | 99,0 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-7 | 0 % | 25 % | 00067      | Vacío (4 Días) | 99,0 / 100 % | 99,9 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-8 | 0 % | 25 % | 00068      | Vacío (4 Días) | 99,6 / 100 % | 99,0 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-9 | 0 % | 25 % | 00069      | Vacío (4 Días) | 99,0 / 100 % | 99,9 / 100 % | 30,0 / 30 |

### 5.3 Introducir un factor de ajuste individual para el pienso

En la configuración rápida, en la columna "Factor de ajuste para el pienso" puede definir el factor de ajuste relativo para el pienso para cada cerda individual. El valor indica la parte de la cantidad de pienso, atribuida a la cerda en la curva de alimentación, que la cerda puede solicitar de forma adicional. Véase capítulo 4.1.5 "Sistema de alimentación" para la (des)activación del ajuste de pienso y otros ajustes relacionados.

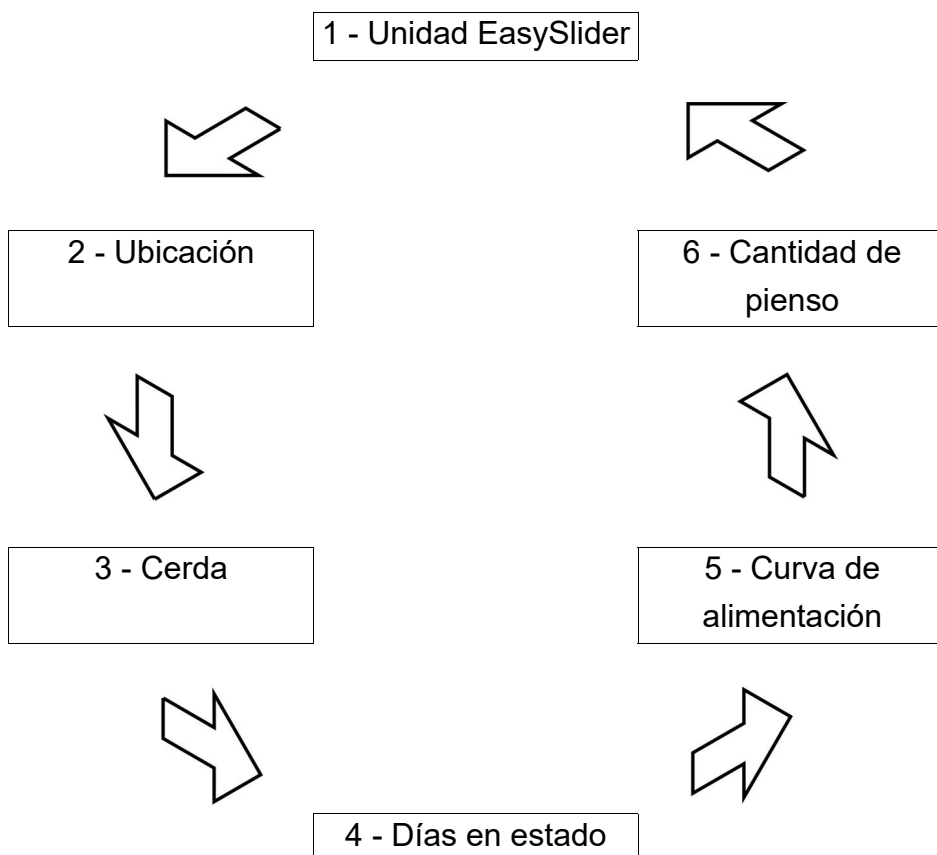
Equipamiento Setup

Operación normal Configuración ... Parar

Ubicación Ajuste d... Núm. cerda Estado Ayer Hoy Período 1

|                                                              |     |      |            |                |              |              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----|------|------------|----------------|--------------|--------------|-----------|
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-1 | 0 % | 25 % | 00061      | Vacío (4 Días) | 99,6 / 100 % | 99,0 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-2 | 0 % | 25 % | 00062      | Vacío (4 Días) | 99,0 / 100 % | 99,9 / 100 % | 29,7 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-3 | 0 % | 25 % | 00063      | Vacío (4 Días) | 99,6 / 100 % | 99,0 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-4 | 0 % | 25 % | 00064      | Vacío (4 Días) | 99,0 / 100 % | 99,9 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-5 | 0 % | 25 % | 0 Animales | -              | -            | -            | -         |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-6 | 0 % | 25 % | 00066      | Vacío (4 Días) | 99,6 / 100 % | 99,0 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-7 | 0 % | 25 % | 00067      | Vacío (4 Días) | 99,0 / 100 % | 99,9 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-8 | 0 % | 25 % | 00068      | Vacío (4 Días) | 99,6 / 100 % | 99,0 / 100 % | 30,0 / 30 |
| Casa de cerdas - área de parición 1 - corral de parición 1-9 | 0 % | 25 % | 00069      | Vacío (4 Días) | 99,0 / 100 % | 99,9 / 100 % | 30,0 / 30 |

## 5.4 ¿Cómo conoce la unidad EasySlider la cantidad de pienso a dosificar?



1. Cada unidad EasySlider está asignada a una ubicación (corral).
2. En cada ubicación (corral) se ha entrado una cerda.
3. La cerda se encuentra en un estado (inseminada, gestante, lactante, vacía), y hay una curva de alimentación asignada a la cerda.
4. Los días en estado muestran el tiempo que la cerda se encuentra en cada estado.
5. El período de tiempo del estado se divide en días de curva individuales a la hora de definir la curva de alimentación. Para cada día de curva, se consigna una cierta ración diaria.
6. La cantidad de pienso correspondiente será dosificada por la unidad EasySlider.

En el manual "BigFarmNet Manager - Gestión de cerdas" encontrará instrucciones para las siguientes funciones:

- Definir la curva de alimentación
- Editar actividades de cerdas y cambiar el estado

**¡AVISO!**

Para la dosificación, sólo son relevantes el día de estado y la cantidad de pienso. No se tiene en cuenta la composición del pienso.

## 5.5 ¿Cómo determina la aplicación EasySlider el día de alimentación?

Para el día de alimentación, la aplicación EasySlider determina el valor medio, la mediana, a partir de los días en estado de todas las cerdas en cada sala.

El ejemplo siguiente muestra como procede la aplicación EasySlider para la determinación del día de alimentación.

### Ejemplo:

En una sala se encuentran 7 cerdas en el mismo estado. No obstante, los días en estado son diferentes para las cerdas.

| Nº de cerda | Estado   | Días en estado |
|-------------|----------|----------------|
| 001         | Lactante | 4              |
| 002         | Lactante | 6              |
| 003         | Lactante | 4              |
| 004         | Lactante | 5              |
| 005         | Lactante | 6              |
| 006         | Lactante | 2              |
| 007         | Lactante | 4              |

Los días en estado individuales se ordenan de menor a mayor número: 2,4,4,4,5,6,6

Por lo tanto, la mediana es el valor en la posición central, es decir 4.

Por lo tanto, para la determinación del día de alimentación se parte de la siguiente pregunta:

¿Cuáles son los tiempos de alimentación correctos para el 50 % de las cerdas en la sala?



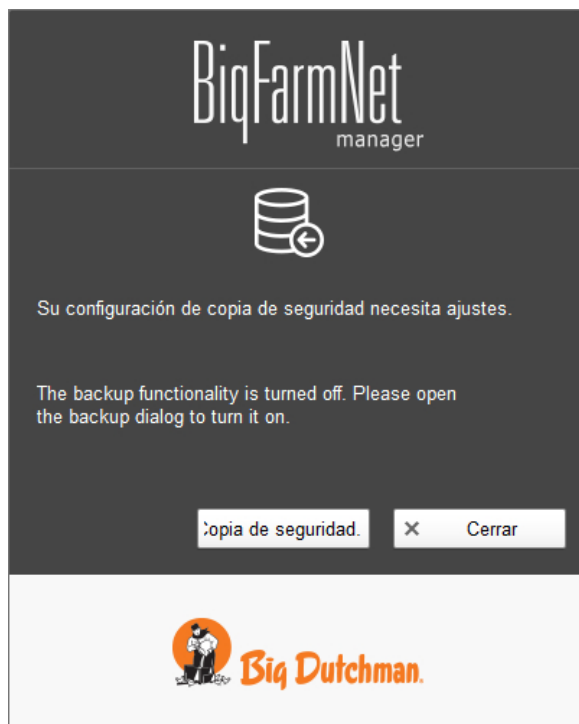
## 5.6 Copia de seguridad

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.

### ¡AVISO!

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.

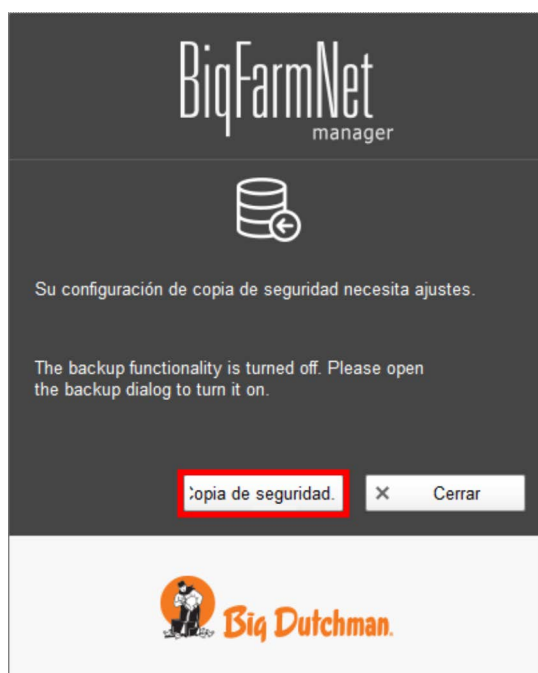
Tenga en cuenta que sólo podrá acceder a la última copia de seguridad. Todo lo que haya creado o modificado a partir de este momento, no se tendrá en cuenta. Por lo tanto, la definición de los intervalos para la copia de seguridad depende de la cantidad de datos. Según sus necesidades, deberá encontrar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

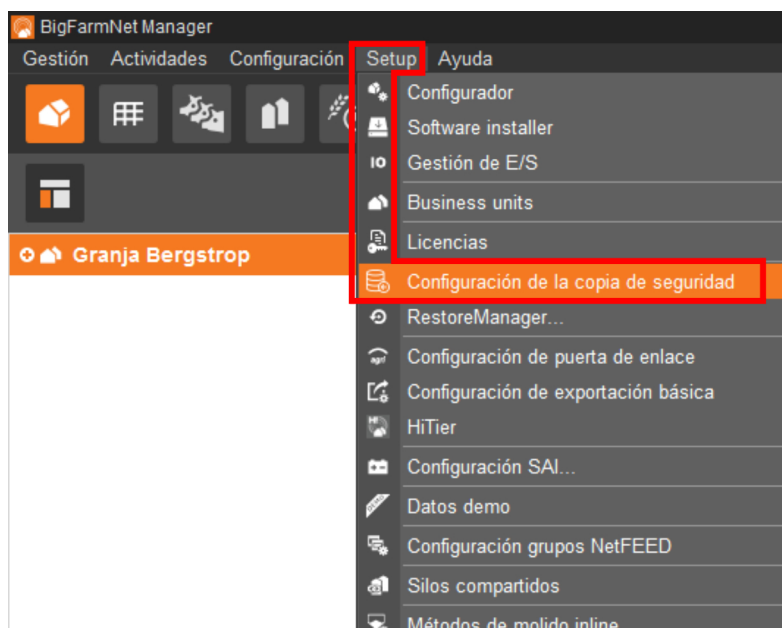
Para acceder a la ventana de configuración:

1. Haga clic en "Copia de seguridad".



O

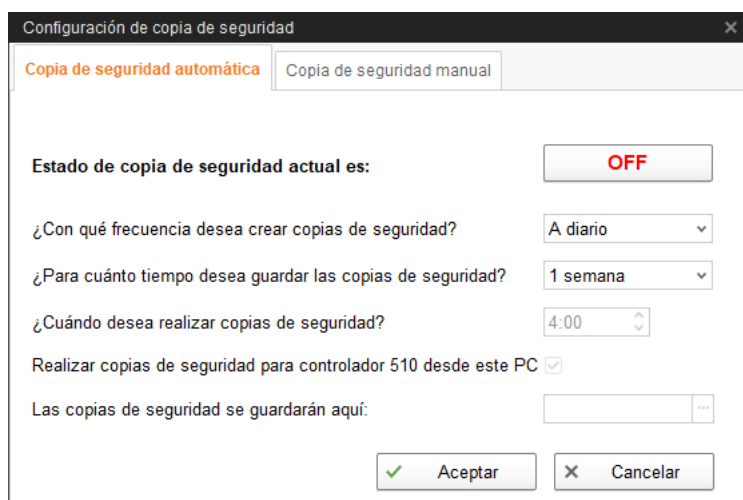
1. En el menú "Setup", haga clic en "Configuración de la copia de seguridad".



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

### Copia de seguridad automática

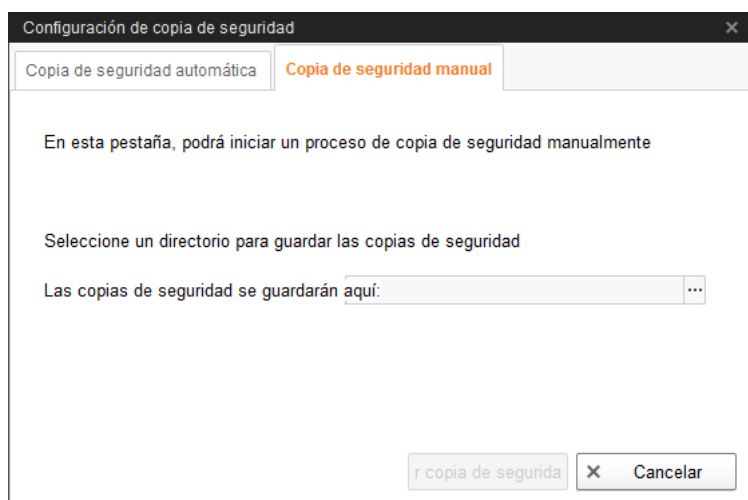
En la configuración estándar, la copia de seguridad automática es "OFF".



- 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



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

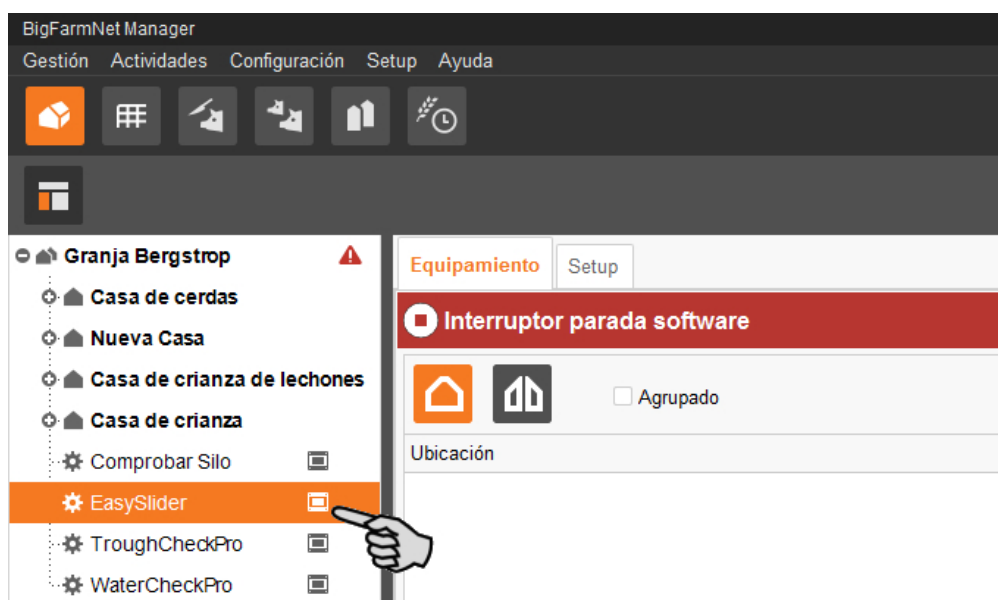
## 6 Estadísticas de EasySlider

La evaluación de datos en las estadísticas de EasySlider se realizan a través de la gestión de cerdas y la evaluación de cerdas. El resumen ampliado referente a la conducta alimenticia de cada cerda ofrece buenas posibilidades de control.

En las estadísticas EasySlider, puede seguir la conducta alimenticia de cada cerda a partir del día actual hasta 6 días en el pasado. Para este período, además se muestra la cantidad de pienso solicitada por cerda en un diagrama de curva. Además, para cada cerda se muestra en un diagrama la relación entre las solicitudes exitosas con dosificación de pienso y las solicitudes sin derecho a pienso.

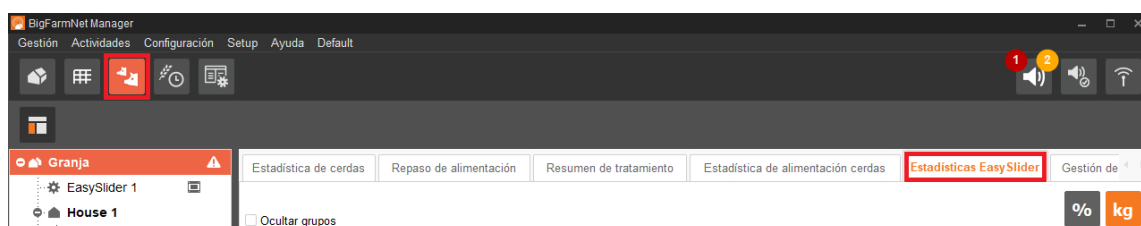
Puede exportar datos de las estadísticas de EasySlider con una antigüedad de hasta 50 días como archivo CSV para otros usos. El archivo CSV se puede abrir con diversos programas de hojas de cálculo.

1. En la estructura de granja, haga clic en el sistema EasySlider.



2. Debajo del tema "Gestión de cerdas", haga clic en la pestaña "Estadísticas EasySlider".

Se muestran los datos debajo de "Estadísticas EasySlider".



3. Seleccione la vista:

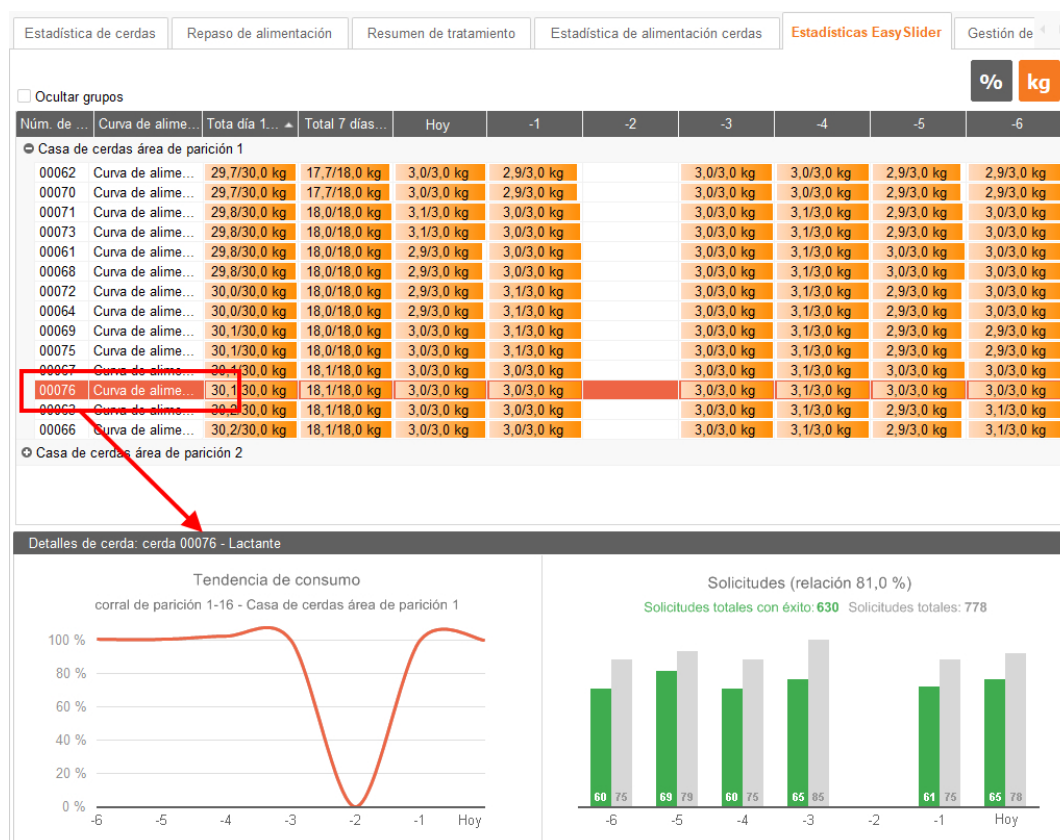
- a) Ponga la marca de verificación en "Ocultar grupos" para mostrar las cerdas en una lista continua.

Sin la marca de verificación, las cerdas se muestran agrupadas por sala.

- b) Haga clic en el botón "%" o "kg" para la indicación de datos deseada.

| Estadística de cerdas                   |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------|------------|----|------------|------------|------------|------------|
| Repaso de alimentación                  |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |
| Resumen de tratamiento                  |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |
| Estadística de alimentación cerdas      |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |
| Estadísticas EasySlider                 |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |
| Gestión de                              |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |
| <input type="checkbox"/> Ocultar grupos |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |
| Núm. de ...                             | Curva de alime... | Total día 1... | Total 7 días... | Hoy        | -1         | -2 | -3         | -4         | -5         | -6         |
| Casa de cerdas área de parición 1       |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |
| 00062                                   | Curva de alime... | 29,7/30,0 kg   | 17,7/18,0 kg    | 3,0/3,0 kg | 2,9/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 2,9/3,0 kg |
| 00070                                   | Curva de alime... | 29,7/30,0 kg   | 17,7/18,0 kg    | 3,0/3,0 kg | 2,9/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 2,9/3,0 kg |
| 00071                                   | Curva de alime... | 29,8/30,0 kg   | 18,0/18,0 kg    | 3,1/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |
| 00073                                   | Curva de alime... | 29,8/30,0 kg   | 18,0/18,0 kg    | 3,1/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |
| 00061                                   | Curva de alime... | 29,8/30,0 kg   | 18,0/18,0 kg    | 2,9/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |
| 00068                                   | Curva de alime... | 29,8/30,0 kg   | 18,0/18,0 kg    | 2,9/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |
| 00072                                   | Curva de alime... | 30,0/30,0 kg   | 18,0/18,0 kg    | 2,9/3,0 kg | 3,1/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |
| 00064                                   | Curva de alime... | 30,0/30,0 kg   | 18,0/18,0 kg    | 2,9/3,0 kg | 3,1/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |
| 00069                                   | Curva de alime... | 30,1/30,0 kg   | 18,0/18,0 kg    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 2,9/3,0 kg |
| 00075                                   | Curva de alime... | 30,1/30,0 kg   | 18,0/18,0 kg    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 2,9/3,0 kg |
| 00067                                   | Curva de alime... | 30,1/30,0 kg   | 18,1/18,0 kg    | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |
| 00076                                   | Curva de alime... | 30,1/30,0 kg   | 18,1/18,0 kg    | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |
| 00063                                   | Curva de alime... | 30,2/30,0 kg   | 18,1/18,0 kg    | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 3,1/3,0 kg |
| 00066                                   | Curva de alime... | 30,2/30,0 kg   | 18,1/18,0 kg    | 3,0/3,0 kg | 3,0/3,0 kg |    | 3,0/3,0 kg | 3,1/3,0 kg | 2,9/3,0 kg | 3,1/3,0 kg |
| Casa de cerdas área de parición 2       |                   |                |                 |            |            |    |            |            |            |            |

4. Marque la cerda deseada para la que desea obtener más información de la cantidad de pienso solicitada o de las solicitudes de pienso.

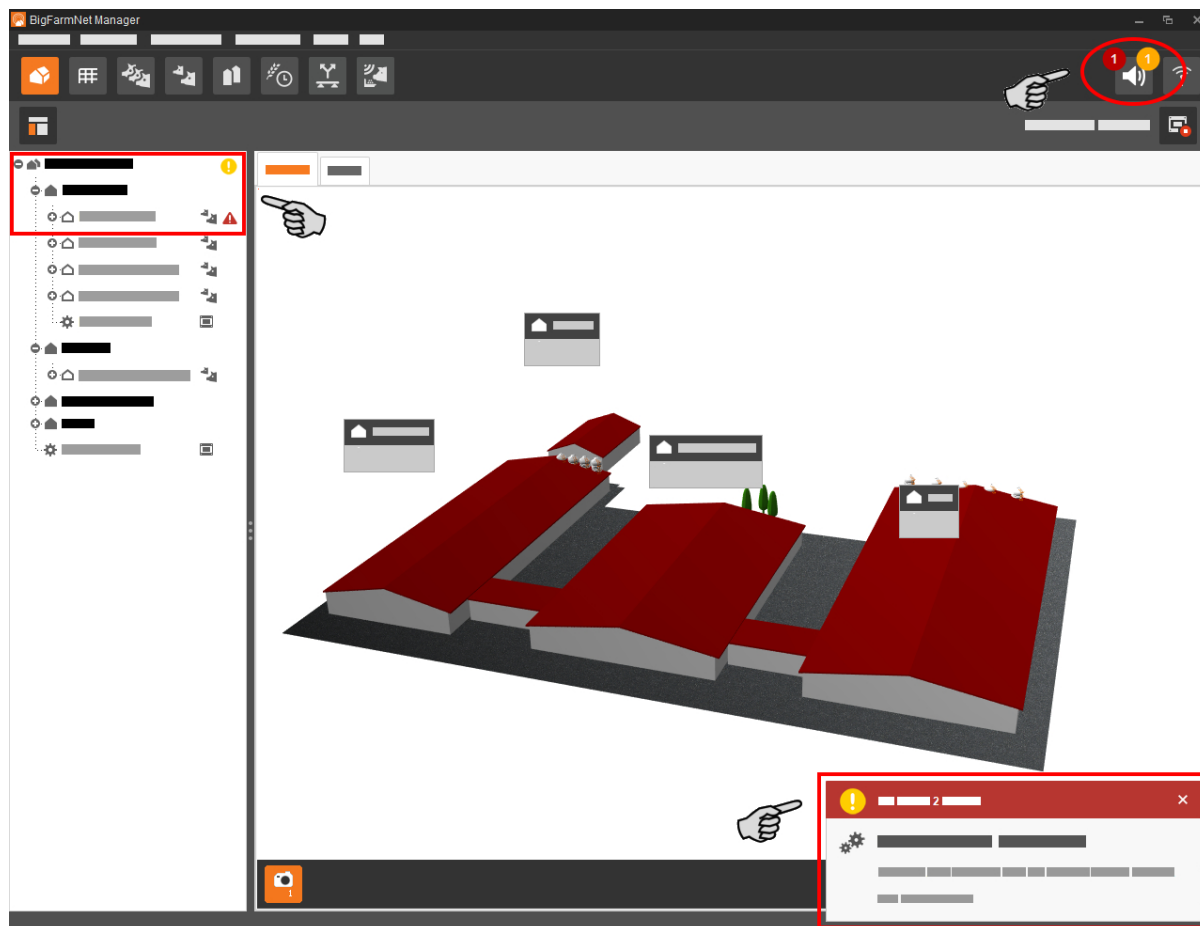


5. En el menú "Manager", haga clic en "Exportar" si desea exportar los datos (con una antigüedad de hasta 50 días) para otros usos.



## 7 Alarma

Las alarmas y los avisos se registran en el ordenador de control, que transmite el mensaje al BigFarmNet Manager. El BigFarmNet Manager avisa de la manera siguiente de las alarmas y los avisos:



Al hacer clic en la ventana emergente o en el símbolo de alarma en la barra de herramientas, se abre la ventana para alarmas. Muestra todas las alarmas activas y todos los avisos activos. Las alarmas y los avisos se ordenan por la hora de su aparición.

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

| Alarma |           |                                                            |                  |                     | Filtro                           |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|
| Tipo   | Categoría | Alarma                                                     | Dónde            | Cuándo              | Categoría                        |
| ▲      | ■         | Error interno al cambiar el estado de una tarea de control | Granja Bergstrop | 06/01/2023 16:27:56 | <Introducir criterios de filtro> |
| !      | ■         | La tarea está lista para empezar                           | Granja Bergstrop | 06/01/2023 16:14:07 | Alarma                           |
| !      | ⚙         | Más de un adaptador de red está activado                   | Granja Bergstrop | 05/01/2023 21:40:46 |                                  |
|        |           |                                                            |                  |                     | Restabl                          |



Tipos de alarma

| Símbolo                                                                             |                                                                                    | Estado             | Descripción                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| sin                                                                                 | con                                                                                |                    |                                          |
| nota del usuario                                                                    |                                                                                    |                    |                                          |
|    |   | 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

| Símbolo | Categoría                           |
|---------|-------------------------------------|
|         | Climatización: Temperatura, humedad |
|         | Control o prueba (según el sistema) |
|         | Conexión E/S                        |
|         | Sistema BigFarmNet o general        |
|         | Alimentación seca                   |
|         | Alimentación líquida                |
|         | Producción                          |
|         | WebAccess                           |

| Símbolo                                                                           | Categoría                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Puerta de enlace (ISOagriNET)       |
|  | Sistema CallMatic                   |
|  | Sistema EasySlider                  |
|  | Sistema HydroMixCallMatic           |
|  | Sistema MillAndMix                  |
|  | Sistema SiloCheck (control de silo) |
|  | Sistem TriSort                      |



### ¡AVISO!

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.

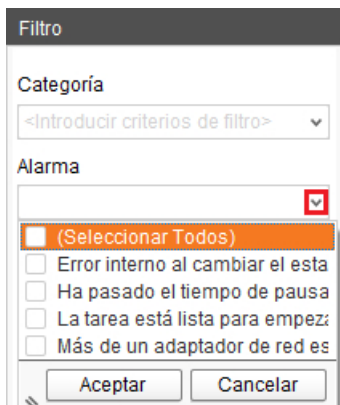
1. En la parte derecha, debajo de "Filtro", abra el menú desplegable.

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 y confirme mediante "OK".

- En "Alarma", seleccione la causa deseada en el menú desplegable.  
Las alarmas se muestran de acuerdo con los filtros seleccionados.



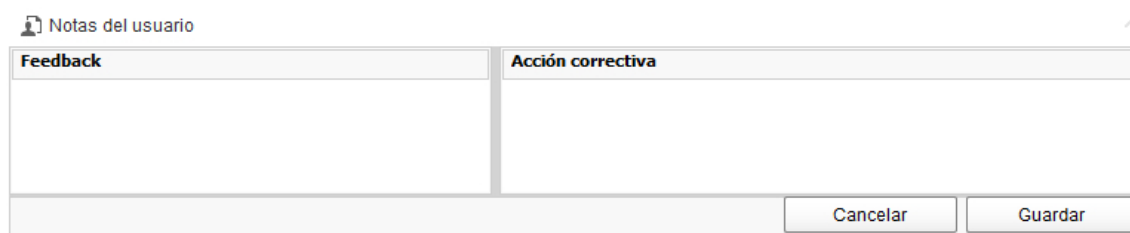
- Para deseleccionar alarmas, haga clic en el botón "Restablecer".  
Se rechaza la selección, y se vuelven a mostrar todas las alarmas.

## 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.

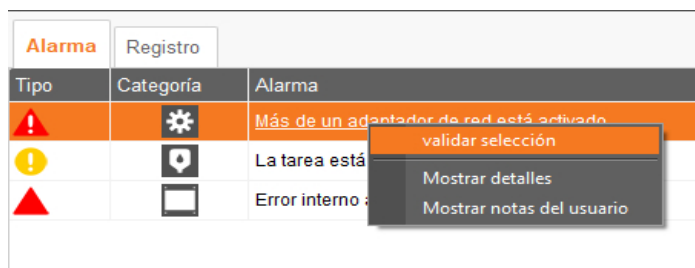
- En caso necesario, añada una nota a la alarma antes de validarla.

Esta nota puede facilitar la solución de alarmas repetidas. Las notas de cada alarma se registran en **Notas del usuario** en la parte inferior de la ventana. Guarde la nota.



- Marque la alarma que desea validar.  
También puede marcar varias alarmas para validarlas simultáneamente.

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



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

La alarma se borra de la ventana **Alarma**.

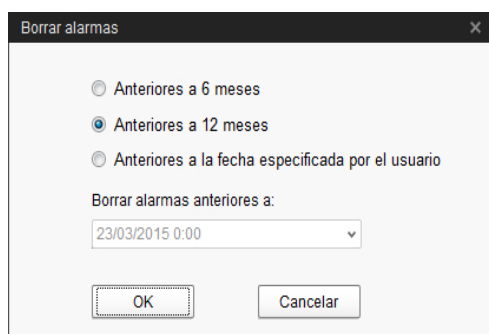
### 7.3 Registro de alarma

El registro muestra todas las alarmas que se han producido desde la puesta en marcha del BigFarmNet Manager. Puede filtrar por alarmas determinadas o por alarmas con una antigüedad de más de 6 meses:



- En la parte derecha, haga clic en "Eliminar".

2. Selecciona en el período deseado, o introduzca una fecha.



Borrar alarmas

☐ Anteriores a 6 meses

☒ Anteriores a 12 meses

☐ Anteriores a la fecha especificada por el usuario

Borrar alarmas anteriores a:

23/03/2015 0:00

OK Cancelar

3. Haga clic en "OK".

Se eliminan todas las alarmas del período seleccionado.

## 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:

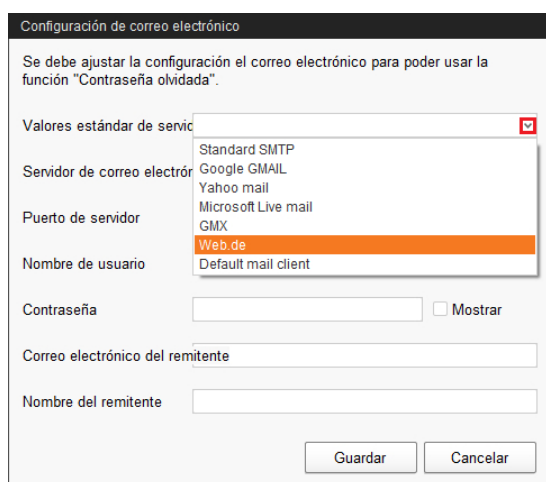
- Conexión a internet
- BigFarmNet Manager operativo

### ¡AVISO!

¡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:

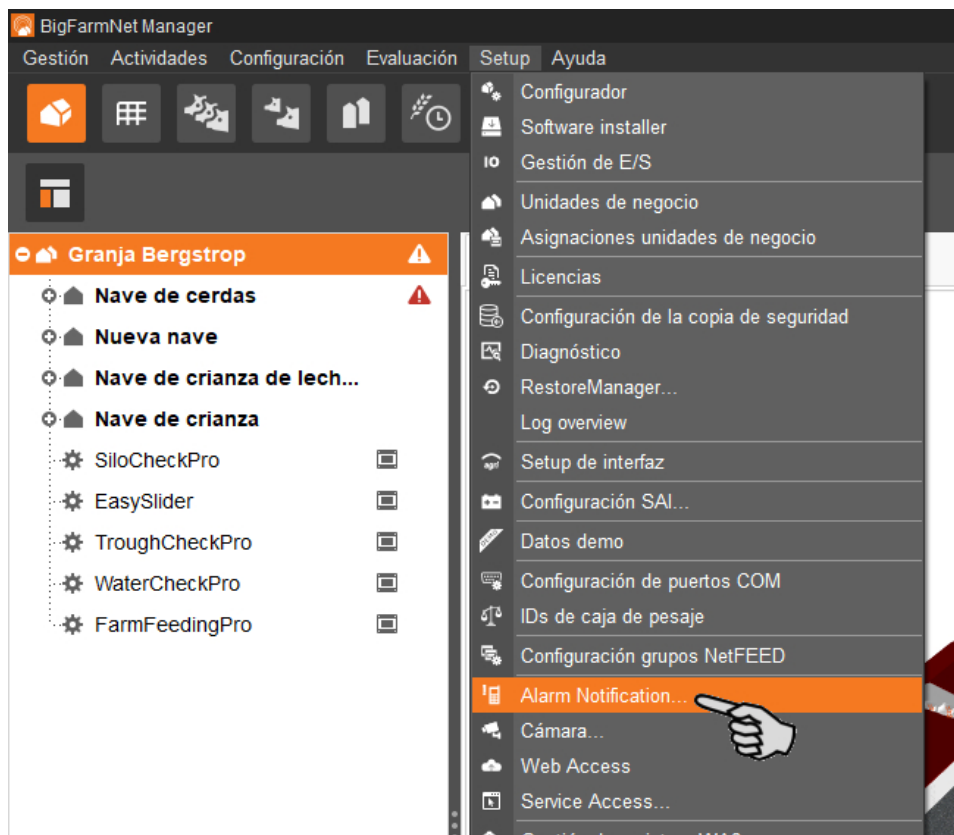
1. En el menú "Gestión", haga clic en "Configuración general".  
Se abre el cuadro de diálogo "Configuración general".
2. Haga clic en "Ajustar configuración general de correo electrónico".  
Se abre el cuadro de diálogo "Configuración de correo electrónico".
3. En **Valores estándar de servidor**, haga clic en la flecha hacia abajo, y seleccione su estándar de servidor en el menú desplegable.



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

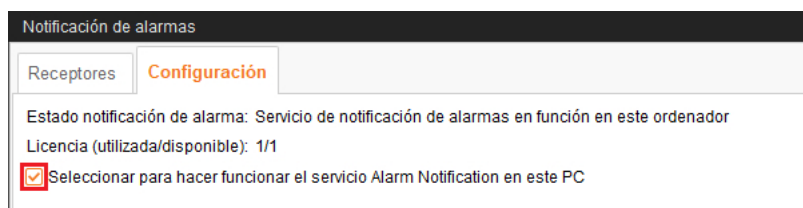
4. Introduzca el **Nombre de usuario**, la **Contraseña** y el **Correo electrónico del remitente**.

5. A continuación, haga clic en "Guardar" para aplicar toda la configuración.
6. En el menú "Setup", haga clic en "Alarm Notification".



Se abre el cuadro de diálogo "Alarm Notification".

7. Active el servicio "Alarm Notification" en la pestaña "Configuración".



8. En la pestaña "Receptores", haga clic en "Añadir" para añadir un destinatario.

The screenshot shows a window titled 'Notificación de alarmas' with two tabs: 'Receptores' (active) and 'Configuración'. Below the tabs is a table with the following headers: 'Activo/a', 'Contactar', 'Tipo de notificación', 'Nivel de notificación', 'Dónde', 'Alarmas', and 'Ensayo'. The table body is empty. At the bottom of the window, there are three buttons: '+ Añadir' (highlighted with a red box), 'Editar' (with a pencil icon), and 'Borrar' (with a minus icon). A 'Cerrar' button with an 'X' icon is located in the bottom right corner.

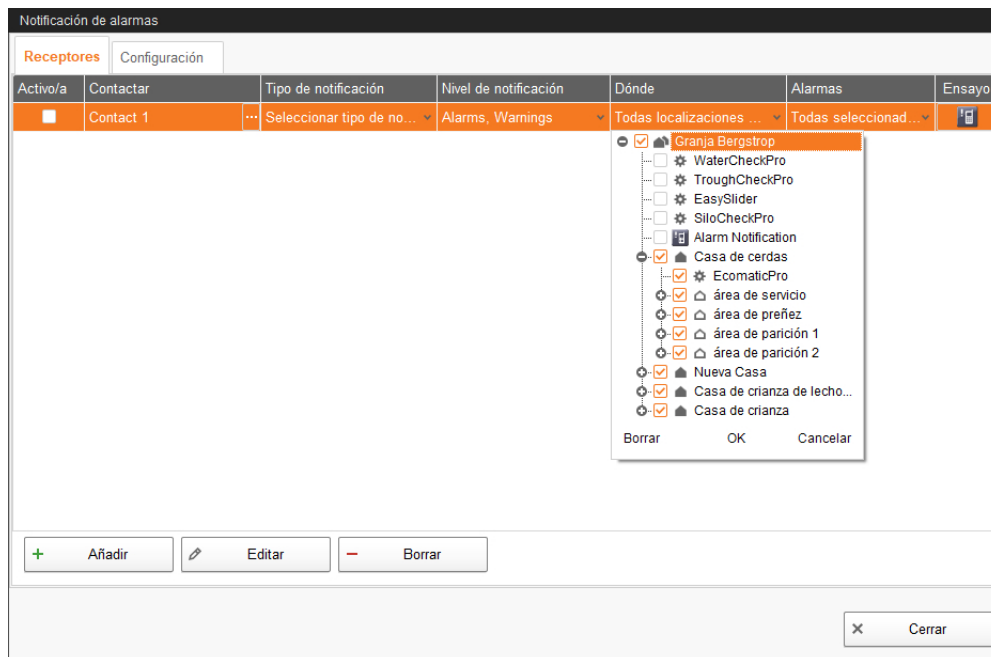
9. Introduzca los datos de contacto y seleccione el idioma correspondiente.

The screenshot shows a form titled 'Editar Contact'. It contains four input fields: 'Nombre', 'Móvil núm.', 'E-mail', and 'Idioma'. The 'Idioma' field is a dropdown menu currently showing 'español (España, alfabetización internacional)'. At the bottom of the form are two buttons: 'Aceptar' (with a green checkmark icon) and 'Cancelar' (with an 'X' icon).

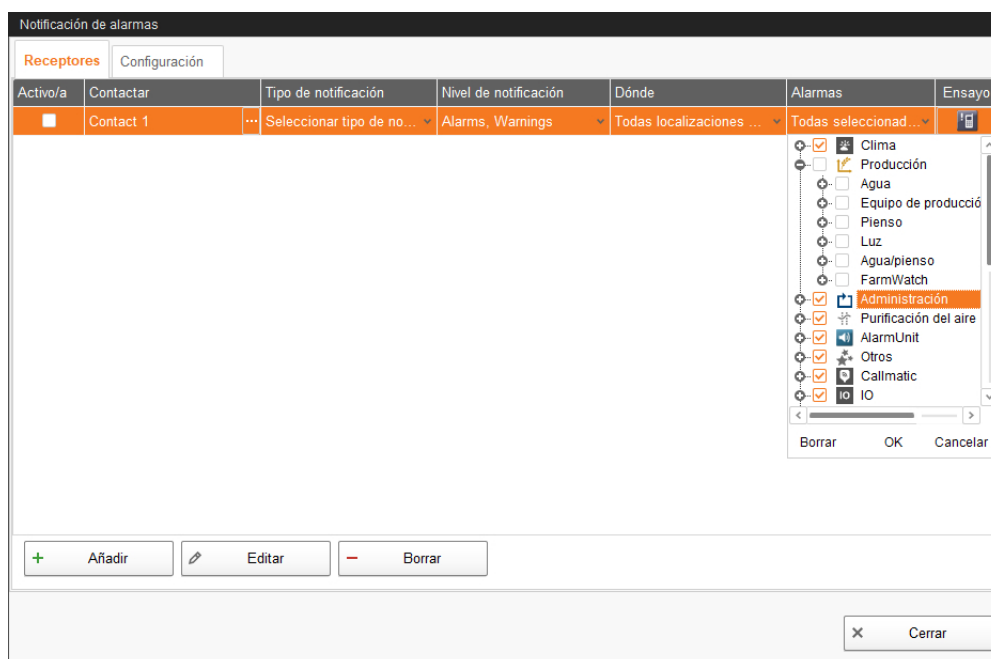
10. Confirme los datos introducidos mediante "Aceptar".
11. Seleccione como **Tipo de notificación** la opción "Correo electrónico" y confirme la selección mediante "Aceptar".
12. En **Nivel de notificación**, seleccione si el destinatario debe recibir mensajes de alarma, mensajes de aviso o ambos, y confirme la selección con "Aceptar".



13. En **Dónde**, seleccione la ubicación cuyas alarmas el destinatario debe recibir.  
Se permite una selección múltiple.



14. Confirme la selección en el menú desplegable mediante "OK".
15. En **Alarmas**, seleccione las categorías de alarma que el destinatario debe recibir.  
Se permite una selección múltiple.



16. Confirme la selección en el menú desplegable mediante "OK".

17. Active el destinatario para la notificación de alarma.

Notificación de alarmas

Receptores Configuración

| Activo/a                            | Contactar | Tipo de notificación      | Nivel de notificación | Dónde                    | Alarmas              | Ensayo |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Contact 1 | Seleccionar tipo de no... | Alarms, Warnings      | Todas localizaciones ... | Seleccionado 4684... |        |

+ Añadir    ✎ Editar    - Borrar

✕ Cerrar

18. Compruebe los datos del destinatario introducidos, enviando un mensaje de ensayo al destinatario:

Haga clic en el símbolo de Alarm Notification y confirme el diálogo siguiente con "Sí".

Notificación de alarmas

Receptores Configuración

| Activo/a                            | Contactar | Tipo de notificación      | Nivel de notificación | Dónde                    | Alarmas                    | Ensayo |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Contact 1 | Seleccionar tipo de no... | Alarms, Warnings      | Todas localizaciones ... | Seleccionado 4684 de 48... |        |

Confirmar por favor

¿Enviar notificación de ensayo a Contact 1?

Sí No

19. 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 en EasySlider:

| Categoría                                                                         | Alarma                     | Descripción                                                                               | Posible causa                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ración diaria del animal   | (0) Los animales no han comido su ración diaria.                                          | Indica el número de animales que hasta el final del día no ha comido lo suficiente. El valor límite para la cantidad mínima comida se indica como porcentaje y se puede fijar en la configuración de la aplicación EasySlider, ver capítulo 4.1.3 "Alarma", página 46. |
|  | No hay animal en un corral | No hay ningún animal en el corral, pero se ha activado la péndulo de solicitud de pienso. | Sí hay un animal en el corral que solicita pienso. No obstante, este animal no está registrado en el sistema para este corral (esta estación) ver capítulo 4.1.3 "Alarma", página 46.                                                                                  |

## 8 Manejo del ordenador de control



El sistema de alimentación EasySlider se controla mediante el ordenador de control 510pro con pantalla táctil. El 510pro se puede manejar de forma centralizada a través de BigFarmNet Manager o de forma descentralizada. Con el 510pro se pueden controlar un máximo de 25 cajas de conexión CAN bus. Por cada caja de conexión CAN bus, se pueden configurar hasta 16 unidades EasySlider. Por lo tanto, mediante un 510pro se puede controlar un máximo de 400 espacios de alimentación EasySlider.

La calibración de la dosificación de pienso se puede efectuar directamente en 510pro así como obtener información individual de los animales y editarla en parte.

El ordenador de control y el PC para Manager están vinculados mediante el software BigFarmNet. Así, se realiza un intercambio de datos constante.

### 8.1 Datos técnicos

|                                                                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Dimensiones (Al x An x P)                                          | 381 mm x 400 mm x 170 mm                           |
| Clase de protección EN60529                                        | IP 54                                              |
| Voltaje 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 ambiente                                               | -10 a +45 °C (+14 a +113 °F)                       |
| 30 agujeros cortados para atornilladura de cables métrica M25 x1,5 |                                                    |
| N.º de código                                                      | 91-02-4094                                         |
| Denominación                                                       | Ordenador básico 510pro Quad Core pantalla 10" HW2 |

## 8.2 Símbolos



Visión general / Vista de inicio



Configuración



Cerrar sesión



Alarma



Hay una alarma.



Cerrar la vista actual y volver a la vista anterior



Abrir más informaciones o ajustes



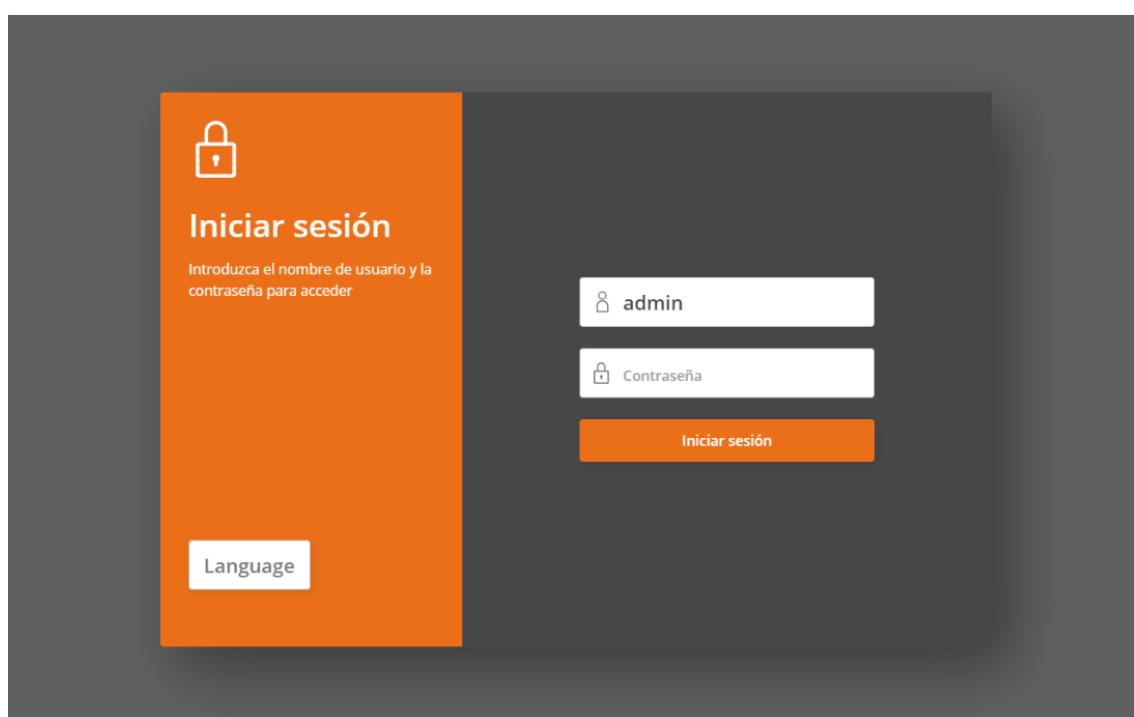
Subir o bajar en la selección

## 8.3 Inicio de sesión

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

El cuadro de diálogo de inicio de sesión 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.



### ¡AVISO!

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

## 8.4 Cierre de sesión

Para cerrar la sesión, pulse el botón arriba a la derecha, y en el botón que aparece debajo, pulse el símbolo de "Cerrar sesión".

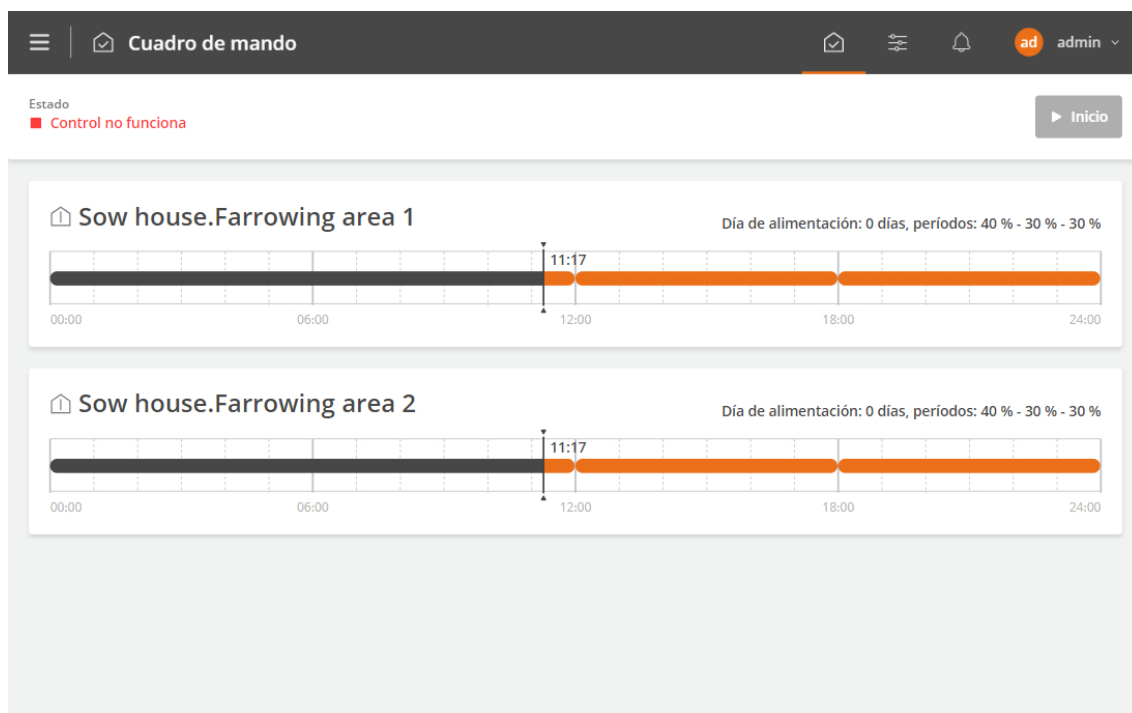


Vuelve a aparecer el cuadro de diálogo de inicio de sesión en la pantalla.

## 8.5 Vista de inicio

Después del inicio de sesión, la vista de inicio muestra las salas individuales con la siguiente información:

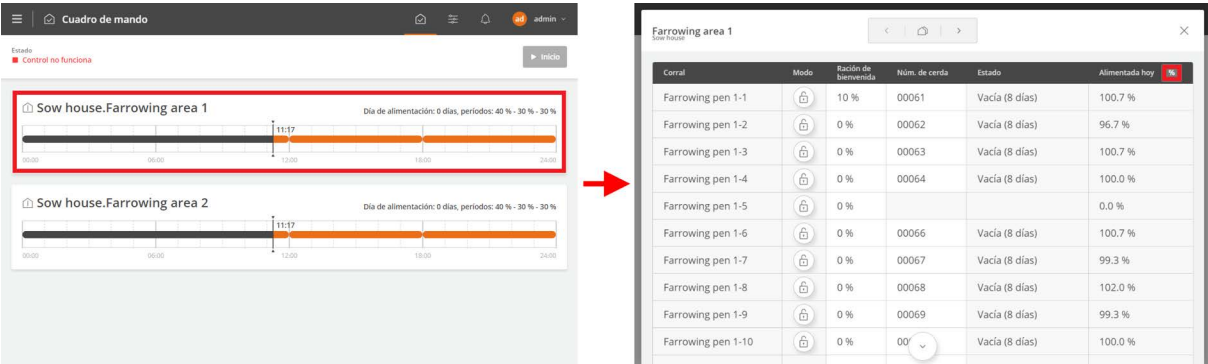
- día de alimentación
- cantidades porcentuales de pienso en cada período de alimentación ("períodos")
- línea de tiempo con períodos de alimentación definidos y el tiempo actual



Mediante  o  puede iniciar o parar el sistema.

### 8.6 Vista de corral

Al pulsar la sala deseada en la vista de inicio, se abre el resumen con los datos correspondientes del corral. Además, igual que en el BigFarmNet Manager, los datos de alimentación se pueden mostrar como porcentajes o como valores absolutos en kg.



Arriba a la izquierda, se muestra la ubicación de los corrales.

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

| Corral             | Modo | Ración de bienvenida | Núm. de cerda | Estado         | Alimentada hoy | % |
|--------------------|------|----------------------|---------------|----------------|----------------|---|
| Farrowing pen 1-1  | 🔒    | 10 %                 | 00061         | Vacía (8 días) | 100.7 %        |   |
| Farrowing pen 1-2  | 🔒    | 0 %                  | 00062         | Vacía (8 días) | 96.7 %         |   |
| Farrowing pen 1-3  | 🔒    | 0 %                  | 00063         | Vacía (8 días) | 100.7 %        |   |
| Farrowing pen 1-4  | 🔒    | 0 %                  | 00064         | Vacía (8 días) | 100.0 %        |   |
| Farrowing pen 1-5  | 🔒    | 0 %                  |               |                | 0.0 %          |   |
| Farrowing pen 1-6  | 🔒    | 0 %                  | 00066         | Vacía (8 días) | 100.7 %        |   |
| Farrowing pen 1-7  | 🔒    | 0 %                  | 00067         | Vacía (8 días) | 99.3 %         |   |
| Farrowing pen 1-8  | 🔒    | 0 %                  | 00068         | Vacía (8 días) | 102.0 %        |   |
| Farrowing pen 1-9  | 🔒    | 0 %                  | 00069         | Vacía (8 días) | 99.3 %         |   |
| Farrowing pen 1-10 | 🔒    | 0 %                  | 00070         | Vacía (8 días) | 100.0 %        |   |



### 8.6.1 Acciones de válvula

En la vista de corrales, puede realizar las siguientes acciones para cada válvula individual, pulsando  o  en la columna "Modo":

- **Bloquear:** La válvula desbloqueada  se bloquea inmediatamente después de la confirmación.
- **Desbloquear:** La válvula bloqueada  se desbloquea inmediatamente después de la confirmación.
- **Dosificar ración:** La ración se dosifica inmediatamente. (Esta acción sólo está disponible a partir de BigFarmNet Manager v6.1.)
- **Llenar sinfín:** El sinfín se llena inmediatamente. (Esta acción sólo está disponible a partir de BigFarmNet Manager v6.1.)

Ventaja: La cantidad de pienso necesaria para llenar el sinfín no entra en la estadística de pienso para la cerda correspondiente. El tiempo que requiere el sinfín para llenar la unidad de dosificación se define en la configuración debajo capítulo 4.1.2 "Generalidades".

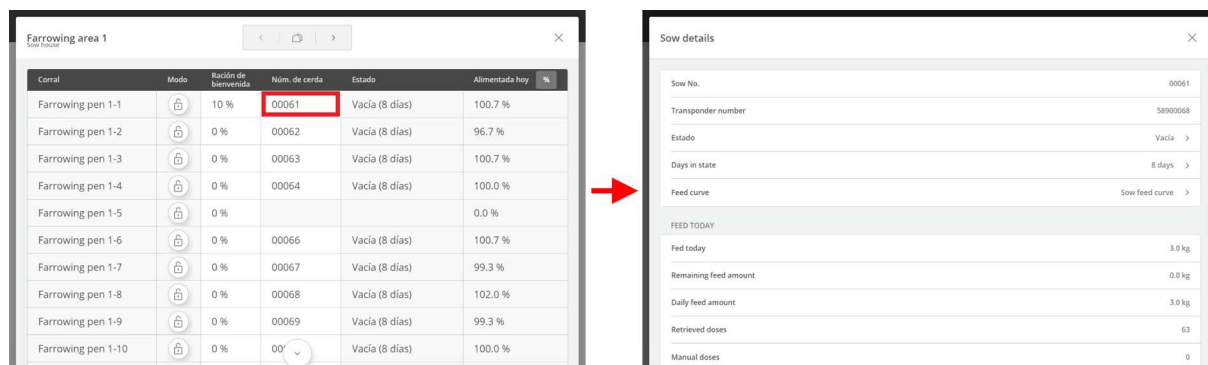
### 8.6.2 Ración de bienvenida

En la vista de corrales, puede definir o modificar una ración de bienvenida para cada cerda individual. Esto corresponde a la ración de bienvenida en BigFarmNet Manager, véase capítulo 5.2 "Introducir una ración de bienvenida individual".

| Farrowing area 1<br>Sow house |                                                                                     |                      |               |                |                |   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|---|
| Corral                        | Modo                                                                                | Ración de bienvenida | Núm. de cerda | Estado         | Alimentada hoy | % |
| Farrowing pen 1-1             |  | 10 %                 | 00061         | Vacía (8 días) | 100.7 %        |   |
| Farrowing pen 1-2             |  | 0 %                  | 00062         | Vacía (8 días) | 96.7 %         |   |
| Farrowing pen 1-3             |  | 0 %                  | 00063         | Vacía (8 días) | 100.7 %        |   |
| Farrowing pen 1-4             |  | 0 %                  | 00064         | Vacía (8 días) | 100.0 %        |   |
| Farrowing pen 1-5             |  | 0 %                  |               |                | 0.0 %          |   |
| Farrowing pen 1-6             |  | 0 %                  | 00066         | Vacía (8 días) | 100.7 %        |   |
| Farrowing pen 1-7             |  | 0 %                  | 00067         | Vacía (8 días) | 99.3 %         |   |
| Farrowing pen 1-8             |  | 0 %                  | 00068         | Vacía (8 días) | 102.0 %        |   |
| Farrowing pen 1-9             |  | 0 %                  | 00069         | Vacía (8 días) | 99.3 %         |   |
| Farrowing pen 1-10            |  | 0 %                  | 00070         | Vacía (8 días) | 100.0 %        |   |

### 8.6.3 Detalles de cerda

En la vista de corrales, puede ver los detalles de cerda para cada cerda individual, incluyendo los datos de la alimentación. En los detalles de cerda, además se puede modificar la curva de alimentación. Si en BigFarmNet Manager en "Configuración" > "Cerde" > "Configuración cerdas" > "General" ha seleccionado el modo "Simple", en los detalles de cerda además se puede modificar el estado de la cerda y se puede configurar el número de días en estado.

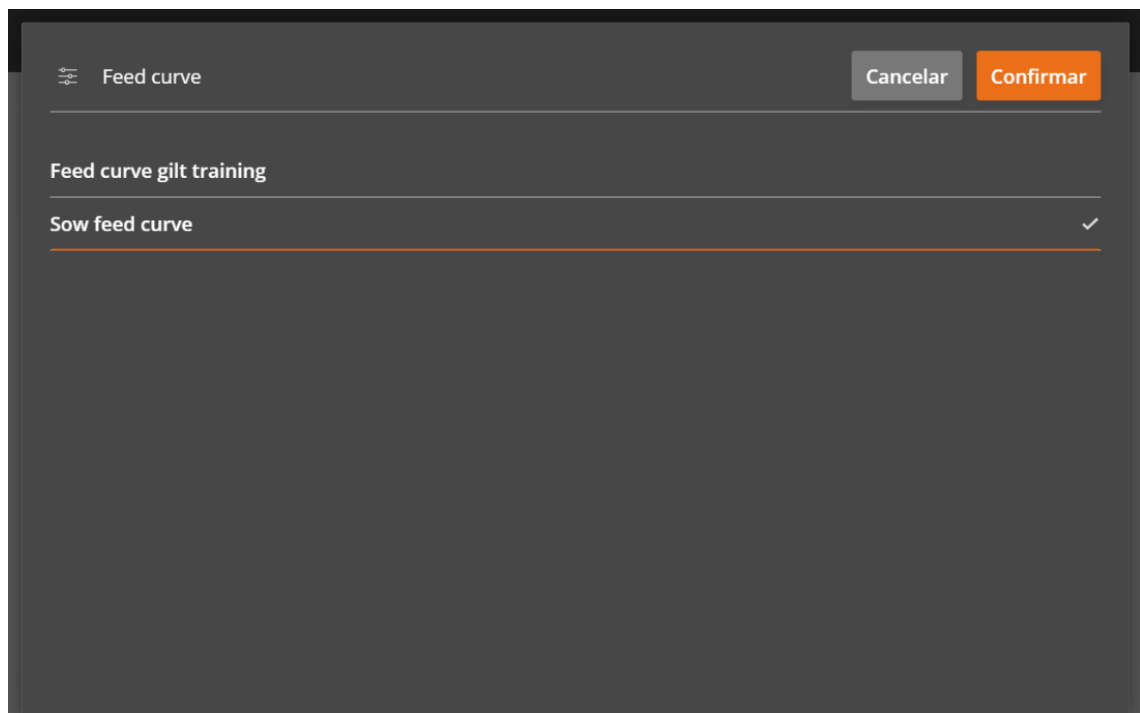


#### Seleccionar la curva de alimentación

1. Pulse en la línea "Curva de alimentación".



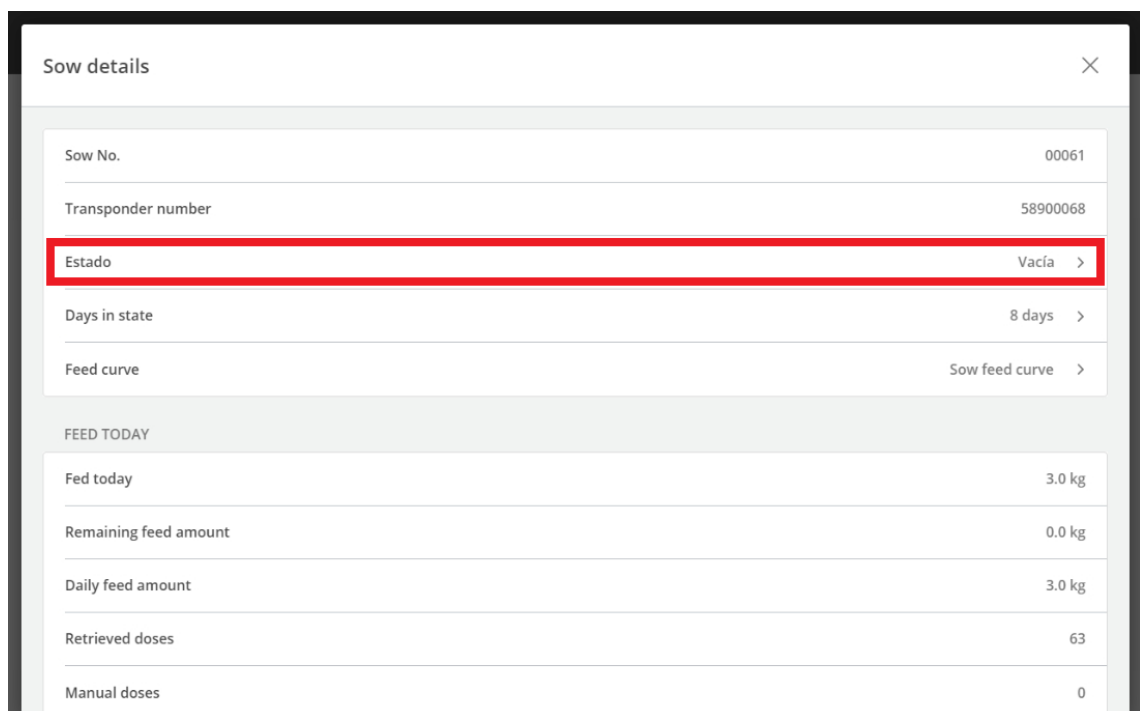
2. Seleccione la curva de alimentación para la cerda correspondiente.



3. Guarde los datos pulsando "Confirmar" arriba a la derecha.

## Cambiar estado

1. Pulse en la línea "Estado".



2. Seleccione el estado para la cerda correspondiente.

Estado

Cancelar Confirmar

Vacía ✓

Inseminada

Gestante

Lactante

3. Guarde los datos pulsando "Confirmar" arriba a la derecha.

### Configurar días en estado

1. Pulse en la línea "Días en estado".

Sow details

Sow No. 00061

Transponder number 58900068

Estado Vacía >

**Days in state 8 days >**

Feed curve Sow feed curve >

FEED TODAY

Fed today 3.0 kg

Remaining feed amount 0.0 kg

Daily feed amount 3.0 kg

Retrieved doses 63

Manual doses 0

2. Introduzca el número deseado.
3. Guarde los datos pulsando "Confirmar" arriba a la derecha.

## 8.7 Configuración

Pulse el símbolo para "Configuración" para ir al menú de configuración. Los siguientes capítulos explican las posibilidades de configuración.

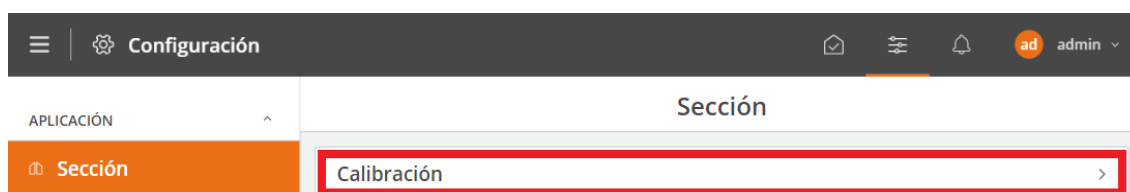


### 8.7.1 Ajustes aplicación

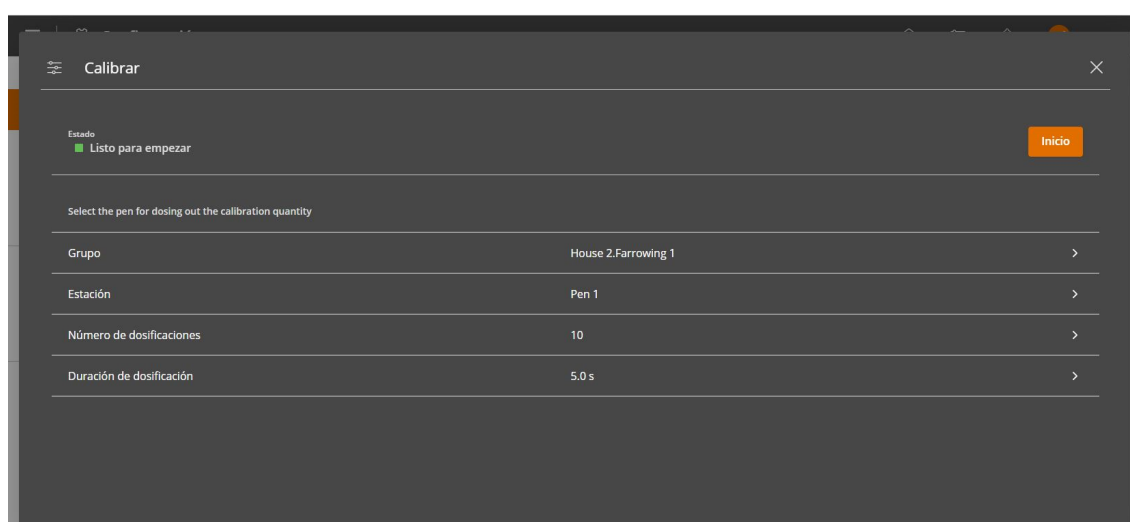
#### 8.7.1.1 Calibración

La calibración sirve para determinar la cantidad de pienso dosificada en un tiempo configurado. Siga los siguientes pasos:

1. En "Configuración" > "Aplicación" > "Sección", pulse "Calibración".



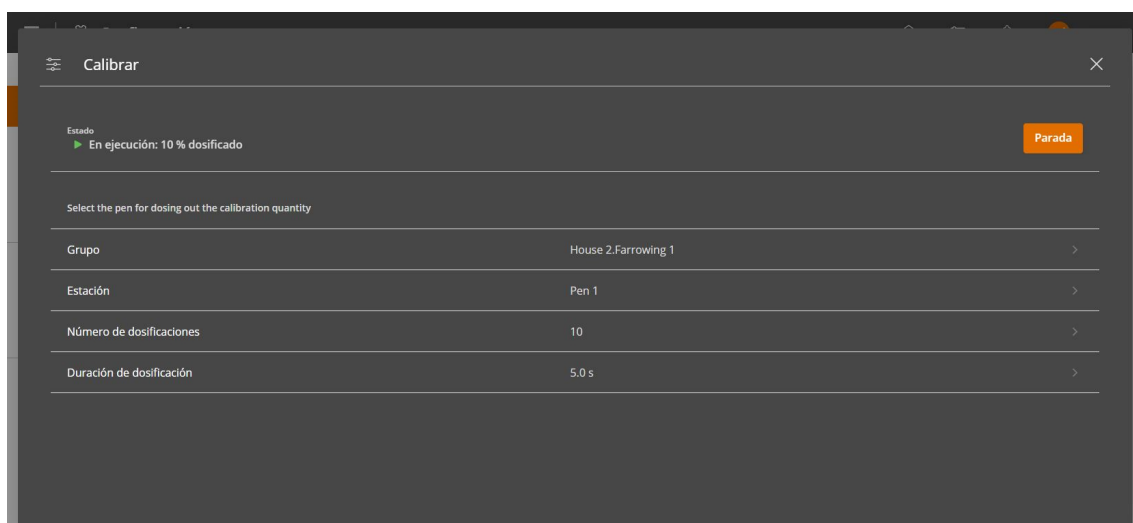
2. En el cuadro de diálogo "Calibrar", debajo de "Grupo", seleccione la sección y debajo de "Estación", seleccione el corral de la sección cuya unidad de dosificación debe dosificar la cantidad de calibración. Configure además el "Número de dosificaciones" y la "Duración de dosificación".



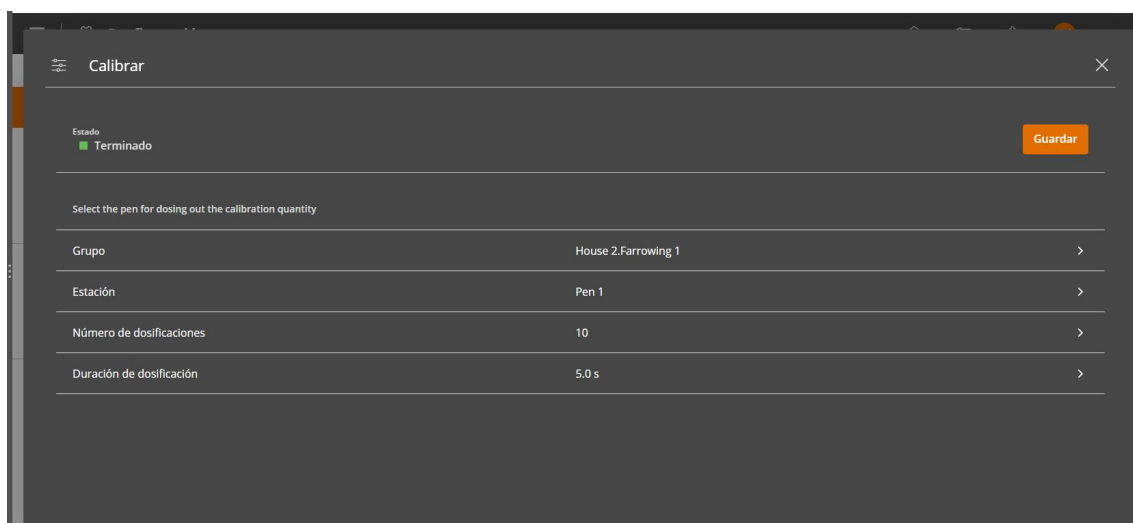
3. Coloque un recipiente adecuado con un peso vacío conocido debajo de la unidad de dosificación para recoger la cantidad de dosificación.

4. En el cuadro de diálogo "Calibrar", pulse "Inicio".

En el corral seleccionado, se dosifica pienso con la cantidad y duración configuradas. El progreso de la dosificación se muestra en "Estado".



5. En el cuadro de diálogo "Calibrar", pulse "Guardar".



6. Pese la cantidad total dosificada en el recipiente.

En su caso, reste el peso vacío del recipiente del valor pesado.

7. En el cuadro de diálogo "Terminar calibración", introduzca la cantidad de pienso pesada, seleccione las secciones donde desea aplicar la calibración y pulse "Confirmar".

Terminar calibración

Cancelar Confirmar

Enter the measured calibration quantity and select the sections to which the calibration is to be applied

Cantidad de dosificación 750 g

House 2.Farrowing 1 ✓

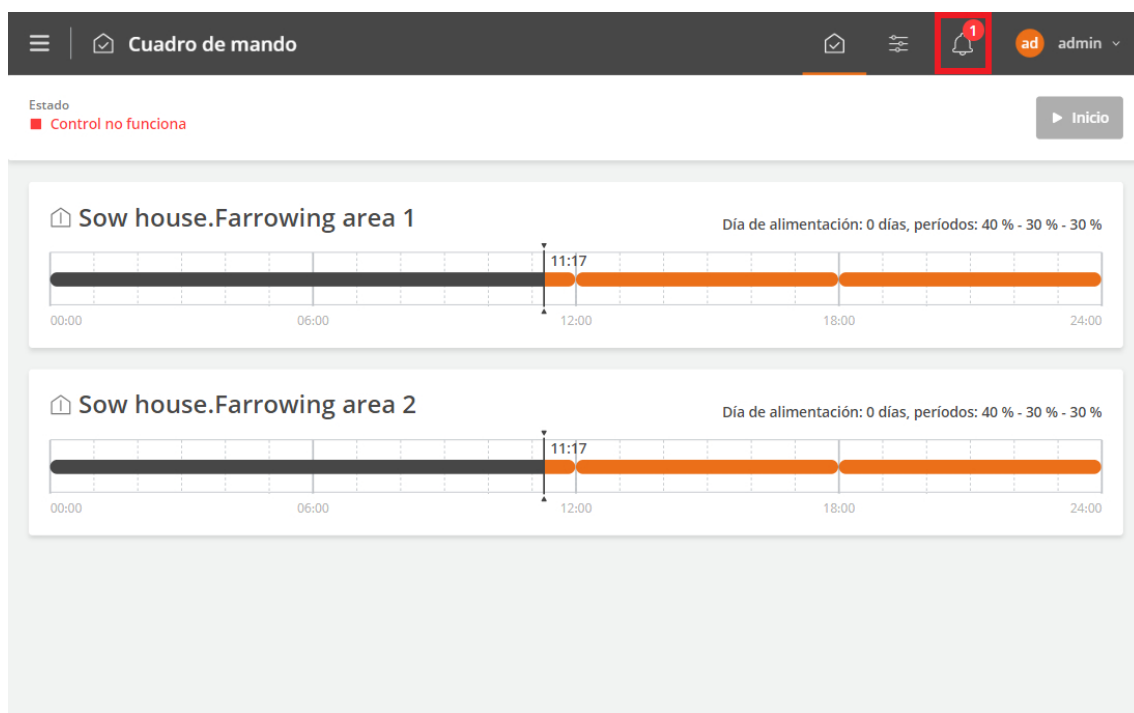
House 2.Farrowing 2

8. Para validar, controle la cantidad de pienso en 2 a 4 otros corrales, y en caso necesario, ajuste la cantidad de calibración.

## 8.8 Alarma

Si hay una alarma o un aviso, se muestra un círculo rojo alrededor del símbolo de alarma, y se indica el número total de alarmas y avisos.

1. Pulse el símbolo para abrir el resumen de alarmas.



En el resumen de alarmas, se muestran las alarmas y los avisos individuales ordenados por el momento su aparición. La lista ofrece la siguiente información:

- Tipo de alarma (ver capítulo 7 "Alarma")
  - Alarma activa: Palabra indicadora con fondo rojo, línea roja vertical a la izquierda
  - Alarma inactiva: Palabra indicadora con fondo gris
  - Alarma desactivada: Palabra indicadora con fondo rojo (sólo en "Historial")
  - Alarma terminada: Palabra indicadora con fondo gris (sólo en "Historial")
  - Aviso activo: Palabra indicadora con fondo amarillo, línea amarilla vertical a la izquierda
  - Aviso terminado: Palabra indicadora con fondo gris (sólo en "Historial")
- Descripción de la alarma o del aviso
- Hora de la ocurrencia



- 2. Pulse la alarma deseada o el aviso deseado para leer la descripción completa y para confirmar la alarma o el aviso en caso necesario.

