



NOVO!

Big Dutchman®



307*pro* & **310***pro*

A mais nova geração de controladores climáticos e de produção
para o seu galpão de suínos

307pro & 310pro

Seguro, confiável, simples



- controlador de clima e produção para todos os tipos de alojamento de suínos: instalações de terminação, crescimento de matrizes e machos
- operação simples via tela touchscreen de 7 ou 10 polegadas
- software com ícones simples e fáceis de entender
- processador quad-core – extremamente rápido
- possui mais de 30 idiomas – incluindo o seu!
- tela inicial personalizável
- gerenciamento de alarme simples
- investimento à prova de futuro
- compatível com o software BigFarmNet Manager em seu PC e o aplicativo BigFarmNet

307pro e 310pro são a base para o controle de produção e climatização confiável em seu galpão. Os recursos excepcionais dos controladores incluem:

- **Tela touchscreen colorida de 7 ou 10 polegadas:**
As funções utilizadas diariamente estão imediatamente disponíveis no menu. As tendências de curva relevantes são exibidas como gráficos.
- **Interface do usuário customizável:**
Você pode projetar a tela exatamente como você preferir.
- **Hardware modular:**
Fácil de expandir sempre que precisar de novas funções.
- **Atualizações fáceis de software:**
Beneficie-se de novas funções sem ter de substituir o controlador.
- **Proteção de dados com cinco níveis:**
As configurações só podem ser alteradas por pessoas autorizadas.
- **Alta confiabilidade operacional:**
307pro e 310pro continuam funcionando sem erros, mesmo quando não estão conectados à rede.
- **Integração total com BigFarmNet:**
Com o BigFarmNet Manager, você pode controlar remotamente os controladores de sua propriedade com seu PC ou usando o aplicativo enquanto está sentado confortavelmente em casa.

Sensores: a base técnica para a coleta de dados

o uso de sensores para controle de climatização na produção de suínos é essencial. Os sensores de temperatura, umidade, CO₂ e

NH₃ medem e monitoram efetivamente as mudanças do galpão. Esses sensores são, portanto, a base para qualquer sistema de

climatização com controlador. A Big Dutchman oferece uma ampla variedade de sensores.



Sensor de temperatura DOL 12



Sensor DOL 114 para umidade



Sensor de pressão negativa DOL 18



Sensor de CO₂ DOL 19



Sensor DOL 53 NH₃



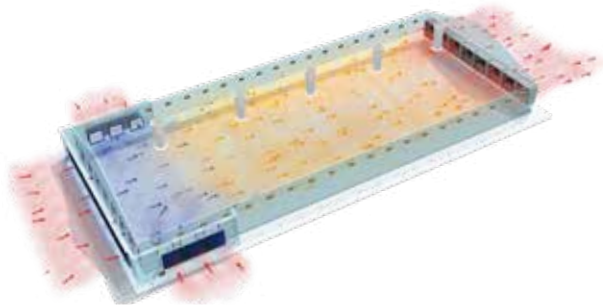
Estação meteorológica

TEMOS O CONCEITO DE VENTILAÇÃO IDEAL PARA CADA CLIENTE

Os controladores climáticos 307pro e 310pro controlam totalmente o clima do seu galpão com os métodos mais modernos. A temperatura no galpão é regulada de forma rápida e precisa para o nível necessário. Novo e único: o princípio do controle **climático adaptativo**. Com este método, o

controle dos parâmetros são constantemente adaptados à situação atual no galpão com base em uma **nova função de auto-aprendizagem**. O clima do galpão é, permanentemente otimizado, o que acaba por aumentar a produtividade e a sustentabilidade e melhora o bem-estar animal. Ambos os

controladores estão disponíveis para uma ou duas salas. Eles podem controlar qualquer sistema de ventilação padrão, incluindo ventilação natural ou túnel, aquecimento, refrigeração, a abertura de emergência e alarmes 378 T.

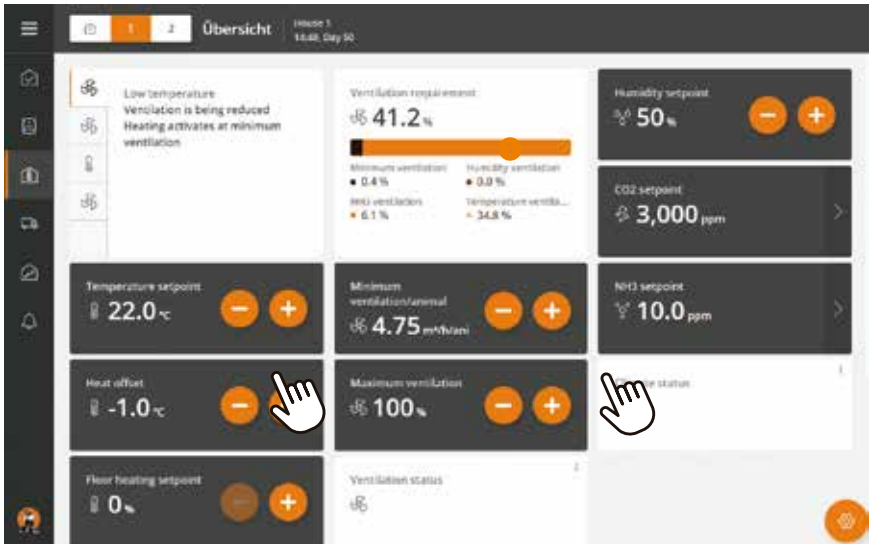


Modo túnel

- o modo túnel é ativado em altas temperaturas externas
- as aberturas do túnel são abertas conforme necessário
- o ar de exaustão escapa através de exaustores na cabeceira do galpão
- a velocidade do ar tem um efeito de sensação térmica
- com temperaturas externas muito altas, o sistema PadCooling também é ativado

O que o 307pro e o 310pro podem gravar e controlar?

- até 16 grupos MultiStep® para reduzir o consumo de energia;
- O DynamicAir otimiza a troca de ar no galpão registrando com precisão o fluxo de volume no exaustor de mínima;
- ciclo de ventilação para taxas mínimas de ventilação;
- diferentes sistemas de aquecimento, on/off ou stepless para sistemas de água quente;
- controle de umidade com/sem calor;
- resfriamento e umidificação;
- controle estendido baseado em curvas pré-definidas (temperatura, calor, umidade, aquecimento do piso, taxas mínimas e máximas de ventilação);
- controle sequencial de dois grupos de ventiladores contínuos;
- controle ativo das taxas mínimas de ventilação por meio de um sensor de CO₂;
- o controle de pressão ativo garante alta biossegurança em galpões com filtragem de ar que são operados sob pressão positiva;
- curvas de crescimento;
- arquivo de log para alarme e operação;
- código de acesso.



Configure a tela do seu controlador 310pro de acordo com suas necessidades

- 1 Demanda de aquecimento atual no galpão
- Temperatura alvo: pode ser ajustada e mantida no nível desejado (controle PID patenteado, auto-aprendizagem)
- Ventilação mínima: pode ser adaptada ao número exato de suínos para um fornecimento ideal de oxigênio
- Umidade alvo: pode ser ajustado
- Concentração alvo de CO₂: pode ser ajustada
- Concentração alvo de NH₃: pode ser ajustada

Estágios de extensão dos controladores 307pro / 310pro

Os controladores 307pro (tela de 7 polegadas) e 310pro (tela de 10 polegadas) estão disponíveis com diferentes estágios de extensão. Assim, você pode ter certeza de que irá receber exatamente o software perfeito para o seu galpão.

Estágio de extensão	Grupos MultiStep®	Estágio de extensão	Grupos MultiStep®
S1 Pequeno, 1 sala	1	CT Ventilação em Túnel combinado	até 16
S2 Pequeno, 2 salas	1	N Ventilação natural	—
L1 Grande, 1 sala	5	CE Extração central	6
L2 Grande, 2 salas	5	T Ventilação em túnel	até 8

307pro e 310pro

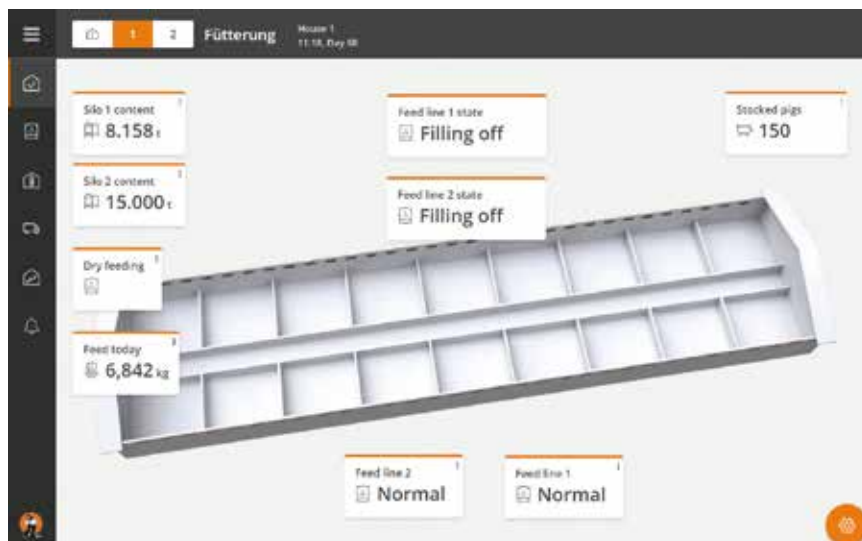
Seguro, confiável, fácil: controle de produção no seu galpão

Nossos controladores climáticos 307pro e 310pro agora também são controladores de produção!

Isso significa que você pode usá-los para

controlar por exemplo, o seu sistema de alimentação seca Big Dutchman DryRapid com vários circuitos de alimentação, níveis de ração dos seus silos, controle do sistema

de iluminação e o consumo de água.



O que o 307pro e o 310pro podem gravar e controlar?

- consumo de ração: total, por dia e por animal;
- usando UniScale, até 4 balanças de silo com até 8 barras de pesagem podem ser conectadas para fácil monitoramento do conteúdo do silo;
- as entregas de ração são registradas e logadas;
- mudança automática de silo;
- a balança de ração FW 99 permite a mistura de componentes de ração de até 5 silos diferentes;
- a alimentação pode ser registrada de acordo com o tempo de execução ou por uma escala de pulso;
- abertura e fechamento de dosadores volumétricos;
- múltiplos circuitos de alimentação com DR 1500 e uso de helicoides para transportar a ração do silo para o galpão;
- início dos circuitos de alimentação usando programas de alimentação ou acionamento manual;
- consumo de água: total, por dia e por animal com até 8 hidrômetros que podem ser nomeados;
- controle de luz simulando o nascer e o pôr do sol;
- função de pausa: ajuda o produtor a otimizar o período de limpeza e desinfecção entre lotes, reduzindo custos;
- Até 4 relés livres temporizados para tarefas individuais;
- alarme de produção separado em caso de desvios no consumo de água e ração, vazamentos, baixos níveis de alimentação no silo e falta de energia;
- alarmes para monitorar componentes elétricos, como interruptores de proteção do motor;
- 2 contadores de energia podem ser conectados e nomeados.



Silo com o UniScale



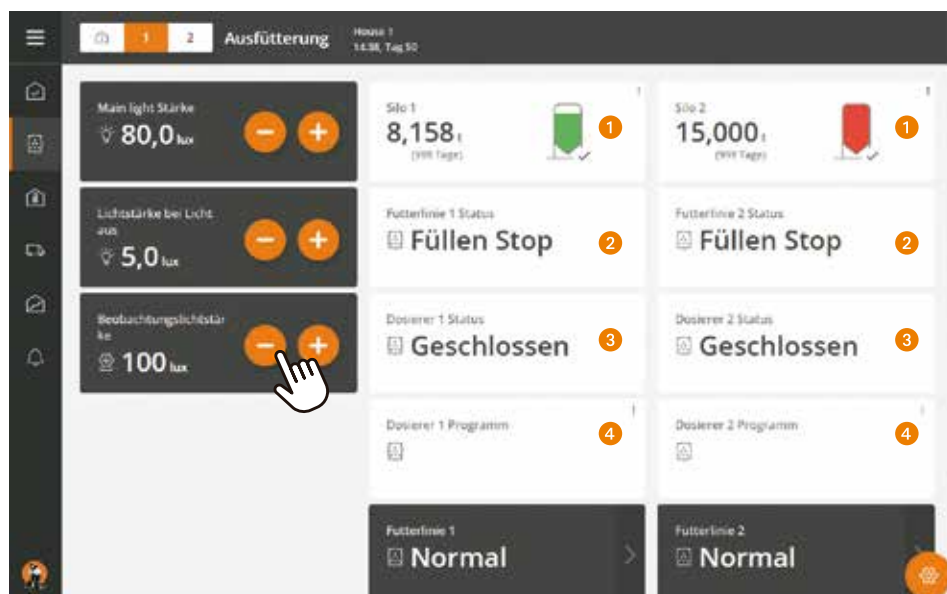
Balança de ração FW 99



Controle de luz



Hidrometro digital

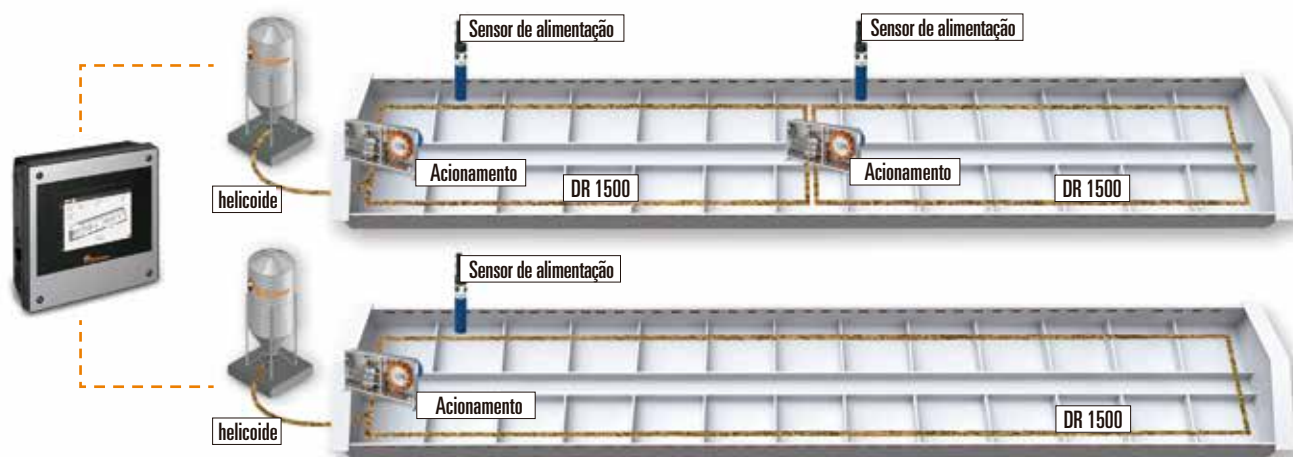


Exemplo de tela exibindo parâmetros importantes para iluminação e alimentação; o usuário pode selecionar livremente parâmetros adicionais

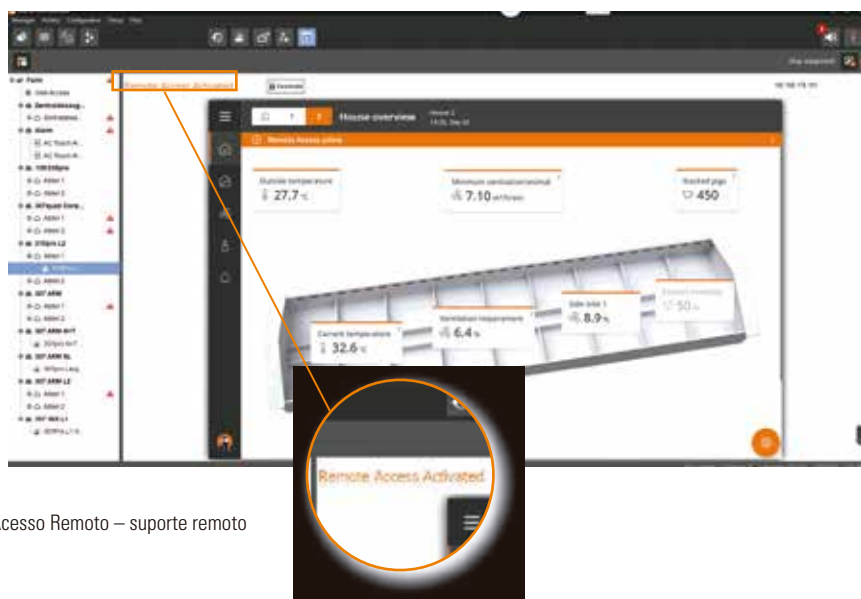
Configure a tela do seu controlador 310pro de acordo com suas necessidades

- Valor alvo de luz principal: pode ser ajustado
- Valor alvo de luz noturna: pode ser ajustado
- Intensidade luminosa durante as rondas de inspeção: pode ser ajustada
- 1 Níveis de alimentação no silo
- 2 Status de alimentação da linha 1 e 2
- 3 Status de abertura do dosador volumétrico 1 e 2
- 4 Programa de tempo para abrir e fechar dosadores volumétricos
- Início manual das linhas de alimentação

Controle um ou mais circuitos de alimentação com helicoide e DR 1500



Acesso Remoto: obtenha ajuda remotamente e economize tempo e dinheiro



Acesso Remoto – suporte remoto

A quantidade das opções de acesso remoto e manutenção remota nos controladores Big Dutchman está aumentando. A razão é óbvia, considerando que esta funcionalidade expande significativamente as possibilidades de suporte direto.

- conexão rápida e operação amigável baseada em tecnologia web;
- o usuário pode continuar trabalhando no PC do galpão porque o controle remoto é um recurso em segundo plano, protegido por uma senha;
- A equipe de serviço e os parceiros de serviço Big Dutchman podem fornecer suporte rápido e fácil e acessar as informações necessárias sem ter que visitar o galpão – sujeito à sua aprovação, é claro.

➤ **Sempre atualizado: acompanhe tudo**

Use seu controlador, seu PC de escritório ou um dispositivo móvel para fazer consultas – diretamente no galpão, enquanto você relaxa em casa ou até mesmo em fazendas diferentes. Todos os componentes do BigFarmNet são atualizados e sincronizados em tempo real.

➤ **Tudo em um software – confiável, rápido e multilíngue**

Climatização, água, iluminação, alimentação e gestão de silos e alarmes. O software possui mais de 30 idiomas.

➤ **Mais segurança**

Toda a sua produção é gravada em um único software, o que também significa que os dados de todas as baias são armazenados em backup automaticamente e todos os alarmes são gerenciados centralmente. As entradas no PC e no aplicativo são aprovadas e registradas em um ponto central.

➤ **Resultados de produção otimizados e custos reduzidos**

Melhore seus resultados de produção usando ferramentas de análise eficientes e economize tempo evitando erros graças a processos otimizados.

➤ **Confiável e preparado para o futuro**

Beneficie-se do fato de que todas as aplicações do BigFarmNet são exaustivamente

testados em campo e continuamente desenvolvidos pela Big Dutchman.

➤ **Compre apenas o que você precisa**

Não importa se você tem um grande complexo ou uma pequena propriedade familiar: BigFarmNet atende a qualquer requisito e cresce com suas necessidades.

➤ **Serviço e suporte**

Estamos felizes em ajudá-lo pessoalmente em local, mas também podemos acessar seu controlador para manutenção remota. Isso pode economizar seu tempo e dinheiro.

Como trabalhar com o BigFarmNet

No escritório
com o BigFarmNet Manager

No galpão
com 307 pro / 310pro

Em qualquer lugar com o
aplicativo BigFarmNet



Big Dutchman.

Big Dutchman Brasil Ltda.

Av. Vanilde S. Fernandes, 51

Araraquara -SP - CEP 14803 036

Fone: +55 16 2108 5300

bdbbr@bigdutchman.com.br

www.bigdutchman.com.br