

Manual

PROBA 5

Dado: 14-08-2023

Versão: 1.2

Nº doc.: 180439



In control.



Informação

VDH Products BV
Productieweg 1
9301 ZS Roden
Países Baixos
tel. : +31 - [0]50 302 89 00
fax. : +31 - [0]50 302 89 80
email : info@vdhproducts.nl
URL : www.vdhproducts.nl

Nome: VASP
Versão do VASP: 1.6.131
©2017

Copyright

©2017 VDH Products BV. Todos os direitos reservados.

Este documento não pode ser reproduzido ou divulgado, no todo ou em parte, por nenhum meio, eletrônico ou mecânico, para nenhum fim, sem a autorização expressa e por escrito da VDH Products BV.

Marcas comerciais:

Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas. Todas as outras marcas e nomes de produtos mencionados neste manual são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos proprietários.

Isenção de responsabilidade

A VDH Products BV fornece este manual “no estado”, e não faz nenhuma declaração ou oferece garantias em relação ao seu conteúdo ou uso e, especificamente, se isenta de toda garantia, expressa ou implícita, de comercialidade ou adequação para qualquer finalidade específica. A VDH Products BV se reserva o direito de realizar alterações no conteúdo do manual em qualquer momento, não estando obrigada a notificar qualquer pessoa ou entidade sobre as mesmas. O software descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licença. Este manual não pode ser reproduzido ou divulgado, no todo ou em parte, por nenhum meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação ou sistemas de armazenamento e recuperação de informações, para qualquer outro fim que não seja o uso pessoal do comprador, sem a autorização expressa e por escrito da VDH Products BV.



Sobre o manual

O objetivo do manual do usuário é ajudar o funcionário na operação do PROBA 5. Ele deve ser usado em conjunto com o manual do VASP e descreve apenas a parte específica do PROBA do software VASP. Consulte sempre o fornecedor se houver necessidade de manutenção ou reparos!

Notações usadas



Referências

Referência a outros documentos, como desenhos e descrição de componentes.



Importante

Informações importantes consideradas conhecidas com o manual do usuário.

Alterações do manual

<i>Edição</i>	<i>Data</i>	<i>Observações</i>
1.0	03-10-2017	Primeira edição
1.1	27-03-2020	Acrescentada nova tela sensível ao toque
1.2	16-08-2023	Novo layout



Segurança



Leia antes de usar!

Antes de usar a instalação, leia as instruções fornecidas abaixo. A garantia da instalação perde a validade se ocorrer danos, falhas ou curtos-circuitos devido a negligência ou não observação das recomendações abaixo.

- ⇒ As normas de prevenção de acidentes devem ser mantidas próximas da máquina.
- ⇒ Para evitar que as figuras percam a clareza, está proibido fazer cópias deste documento. Somente a impressão colorida original garante um resultado claro.
- ⇒ Use a instalação somente como descrito no manual. Outros usos podem resultar em situações perigosas e/ou danificar a instalação ou produtos.
- ⇒ Certifique-se de remover todas as ferramentas da máquina após a manutenção.



Índice

1 Guia Visão geral	6
1.1 Modificar a visão geral	7
1.1.1 Imagem do produto	7
1.1.2 Mostrar o sensor	7
2 Guia Controlador	8
2.1 Controle principal	8
2.1.1 Ativar/desativar itens	8
2.1.2 Operação do compartimento	9
2.1.2.1 Modo de operação - Manter	10
2.1.2.2 Modo de operação - Amadurecimento	11
2.1.2.3 Modo de operação - Standby	12
2.1.2.4 Modo de operação - Parar	12
2.1.2.5 Ventilação manual	13
2.1.2.6 Modo de operação - ULO	14
2.1.3 Configuração em lote	15
2.1.4 Used presentations & symbols	16
2.1.4.1 Compartimento	16
2.1.4.2 Ventilador	16
2.1.4.3 Evaporador	17
2.1.4.4 Almofada de ar	17
2.1.4.5 Porta	17
2.1.4.6 Cilindro de gás	18
2.1.4.7 Medições	18
2.1.4.7.1 Medições gerais	18
2.1.4.7.2 Medições específicas	19
2.2 Subguia Programas	20
2.2.1 Série selecionada - Temperatura	21
2.2.2 Série selecionada - Concentração de gás	21
2.2.3 Selected series - Gas Time	21
2.2.4 Série selecionada - Ventilação	22
2.2.5 Série selecionada - Umidade	22
2.2.6 Série selecionada - Pressão	22
2.2.7 Série selecionada - Inversão da pressão	23
2.2.8 Série selecionada - Velocidade do ventilador	23
3 Operação com o painel de controle	24
3.1 Painel de controle simples	24
3.2 Operação do Proba com uma tela sensível ao toque.	26
3.2.1 Configuração dos endereços IP	26
3.2.2 Tela principal	27
3.2.2.1 Registro	27
3.2.2.2 Componentes da tela principal	28
3.2.2.3 Leitura dos sensores de temperatura	29
3.2.2.4 Leitura de outros sensores	29
3.2.2.5 Configurações do programa	30
3.2.2.6 Painel de controle - Configurações de parâmetro	31
3.2.2.7 Alarmes	32
4 Lista de figuras	33



1 Guia Visão geral

Dependendo da licença, primeiro é necessário selecionar uma localização e, em seguida, a visão geral necessária é mostrada¹. Se a sua licença não tiver a opção de localização, a guia da visão geral será mostrada diretamente.

Na guia 'Visão geral' são mostrados todos os controladores configurados. Em uma localização estão disponíveis no máximo 100 controladores, que estão divididos em quatro páginas.

Selecione um compartimento para mostrar os respectivos detalhes em uma nova guia. Desse modo, é possível selecionar múltiplos compartimentos que serão exibidos em múltiplas guias [consulte o próximo capítulo].

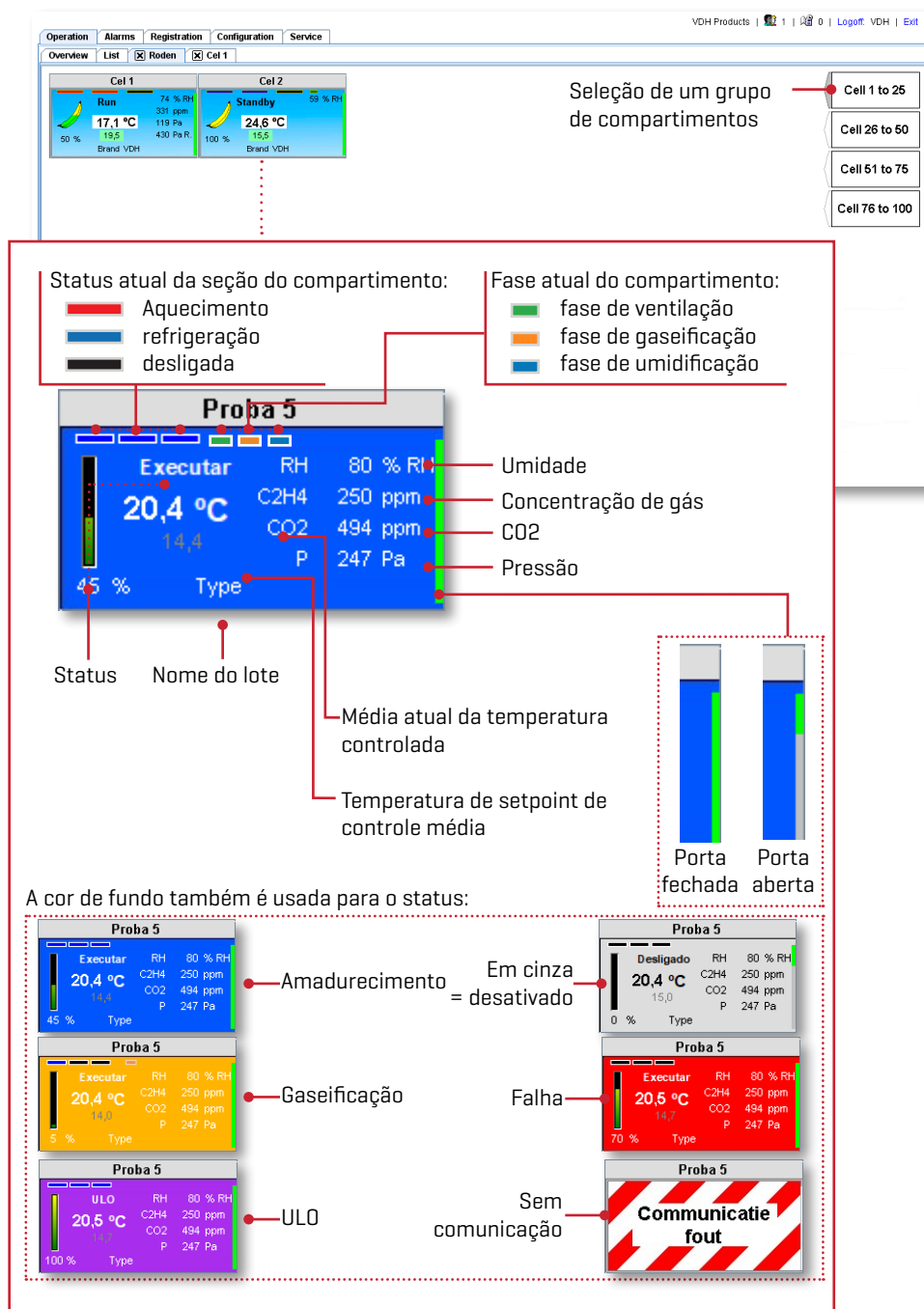


Fig. 1 Visão geral da localização

1 Use a guia 'List' [Lista] para obter uma visão geral de todos os compartimentos, com as correspondentes medições gerais.



1.1 Modificar a visão geral

O aspecto da sala na visão geral pode ser modificado.

A imagem do produto pode ser alterada ou removida, e é possível seleccionar os sensores.

Para realizar essas modificações, clique com o botão direito do mouse na sala e, em seguida, clique com o esquerdo na ação desejada.

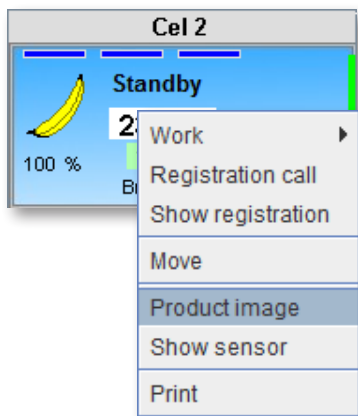


Fig. 2 Modificar o aspecto da sala

1.1.1 Imagem do produto

Use esta opção para escolher a apresentação gráfica desejada da fruta. Consulte o fornecedor se necessitar outra imagem.

1.1.2 Mostrar o sensor

Use essa opção para seleccionar os sensores de controle mostrados como texto no lado direito do compartimento

A unidade introduzida também será usada na vista na parte inferior da vista da sala.

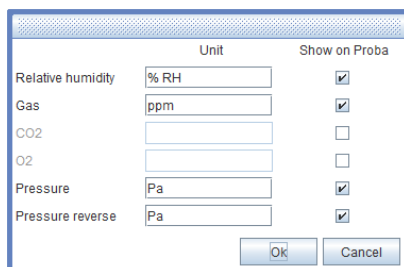


Fig. 3 Seleção do sensor



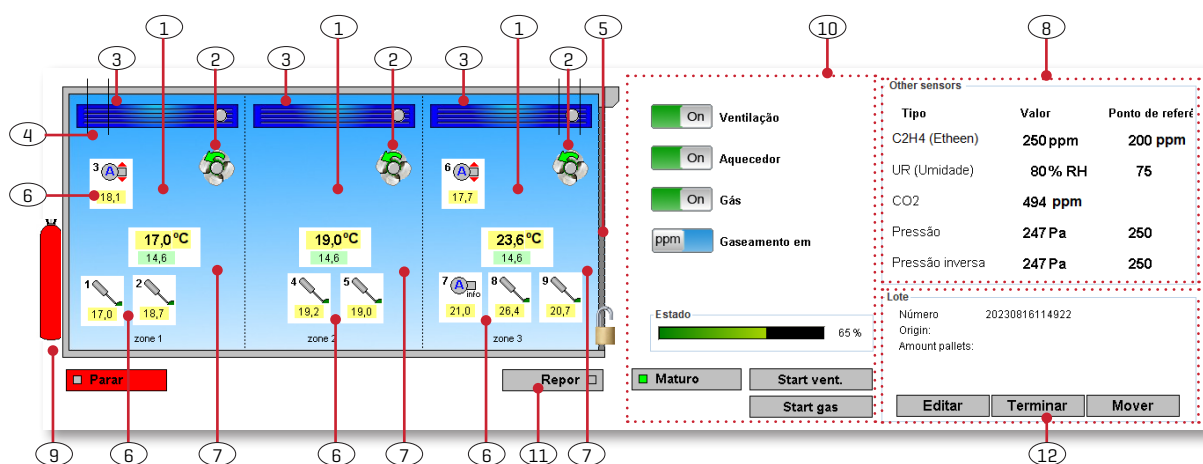
2 Guia Controlador

Cada compartimento é controlado de forma independente por um controlador. Na guia ‘Controller’ [Controlador] os comandos e setpoints são enviados a cada controlador.

Todos os processos de amadurecimento estão baseados em modelos de programas predefinidos¹. Se necessário, é possível alterar o programa selecionado temporariamente. Assim, o modelo de programa padrão é usado novamente na próxima vez que o processo de amadurecimento for iniciado.

2.1 Controle principal

A vista padrão mostra o estado completo do compartimento selecionado.



- ① Compartimento, consulte página 16
- ② Ventilador, consulte página 16
- ③ Evaporador, consulte página 17
- ④ Almofada de ar, consulte página 17
- ⑤ Porta, consulte página 17
- ⑥ Medições, consulte página 18
- ⑦ Medição geral da zona, consulte página 18
- ⑧ Medições gerais do compartimento, consulte página 18
- ⑨ Cilindro de ar, consulte página 18
- ⑩ Controle de operação do compartimento, consulte página 9
- ⑪ Restaurar relés de alarme do controlador [Urgente e Não urgente] e confirmação de erros dos controladores
- ⑫ Configuração do lote, consulte página 15

Fig. 4 Controlador - controle principal

2.1.1 Ativar/desativar itens

É possível ativar/desativar sensores e zonas individualmente em cada compartimento. Os itens ativados/desativados são mostrados como desabilitados.

1. Selecione o item com o botão direito do mouse.
2. Selecione ou desmarque 'Activate' [Ativar].



Fig. 5 Itens ativados/desativados

¹ Consulte o “§2.2 Subguia Programas” na página 20, para modificar os modelos de programas.



2.1.2 Operação do compartimento

O LED verde indica se o item foi ativado¹.

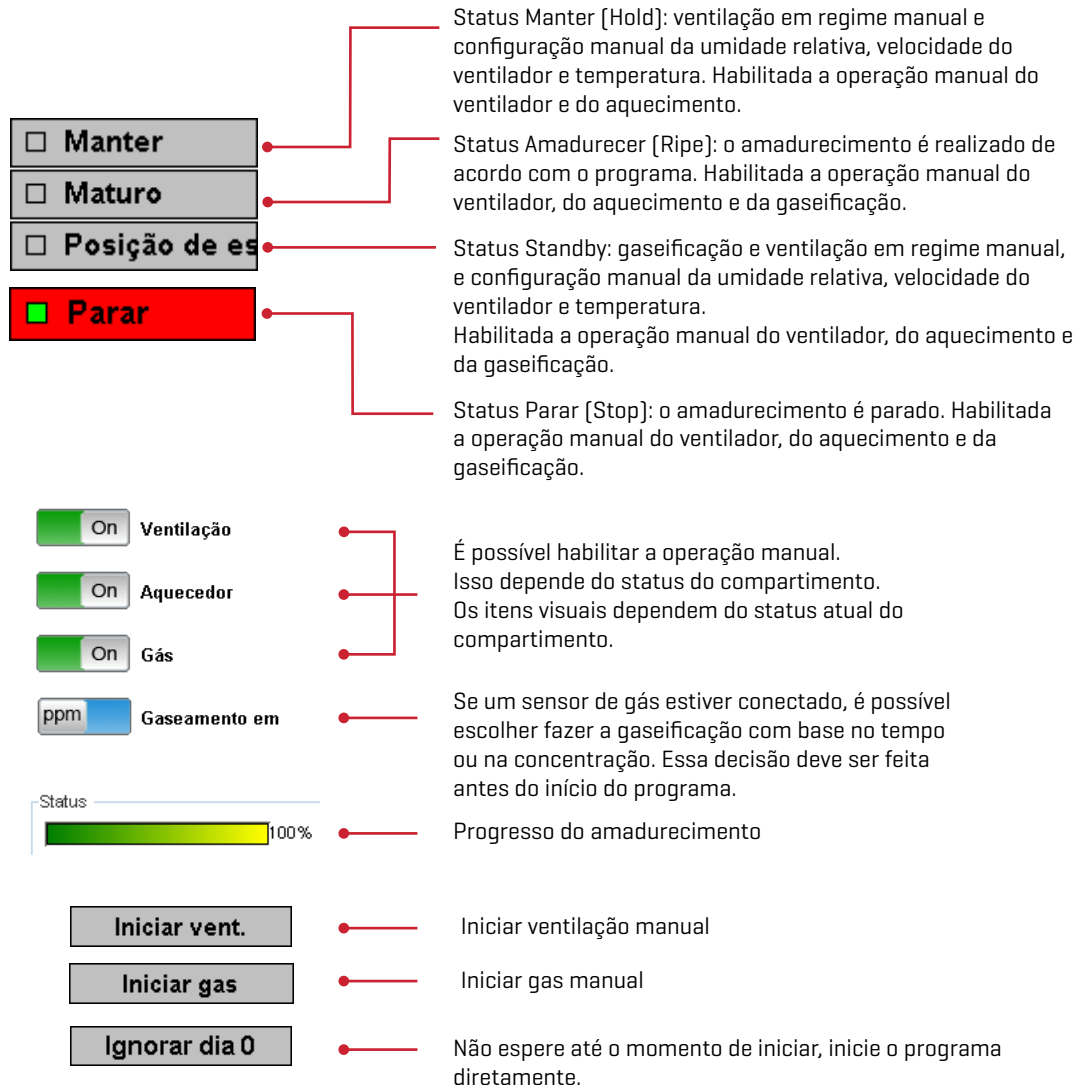


Fig. 6 Operação do compartimento - visão geral

¹ Manter: consulte página 10
 Amadurecimento: consulte página 11
 Standby: consulte página 13
 Parar: consulte page 9
 Iniciar vent.: consulte página 12



2.1.2.1 Modo de operação - Manter

Selecione 'Hold' [Manter] para manter um regime de ventilação constante, com configuração fixa de umidade relativa, velocidade do ventilador e temperatura. No entanto, é possível ativar/desativar o ventilador e o aquecimento manualmente.

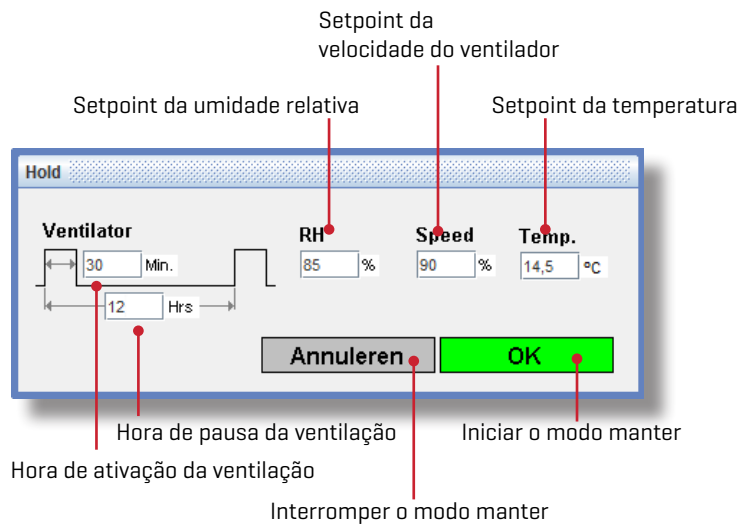


Fig. 7 Parâmetros da opção Manter



2.1.2.2 Modo de operação - Amadurecimento

Selecione 'Ripe' [Amadurecimento] para iniciar um processo de amadurecimento controlado totalmente automático¹.
Uma nova janela é exibida²:

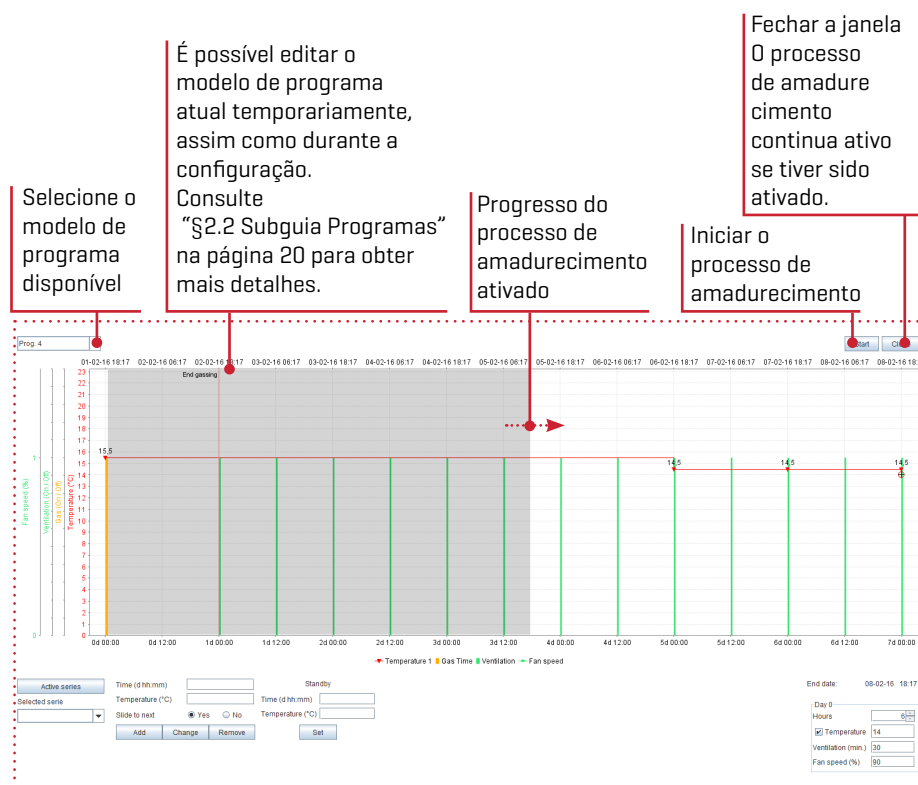


Fig. 8 Gráfico de amadurecimento

Quando a janela do gráfico é fechada e o modo 'Ripe' [Amadurecimento] ainda está ativo, é possível ativar/desativar o ventilador, o aquecimento e a gaseificação manualmente.

1 No "§2.2 Subguia Programas" na página 20, se explica como configurar modelos de programas.

2 Use o botão esquerdo do mouse para atualizar o progresso de um processo ativado.



2.1.2.3 Modo de operação - Standby

Selecione 'Standby' para iniciar com um ciclo de gaseificação e, em seguida, manter um regime de ventilação constante, com a configuração fixa da umidade relativa e da temperatura. No entanto, é possível ativar/desativar o ventilador, o aquecimento e a gaseificação manualmente.

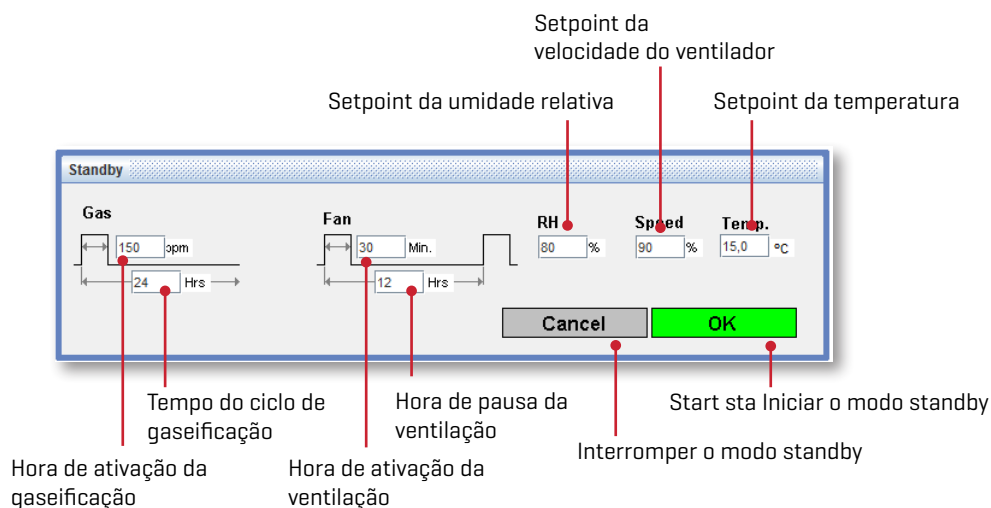


Fig. 9 Parâmetros da opção Standby

2.1.2.4 Modo de operação - Parar

Selecione 'Stop' [Parar] para interromper o modo atual. Depois de pará-lo, é possível mudar para outro modo.

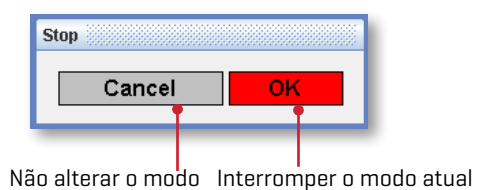


Fig. 10 Modo Parar



2.1.2.5 Ventilação manual

É possível definir uma ventilação manual, que será executada somente uma vez. Isso pode ser útil se deseja ter certeza de que é seguro entrar na sala.

Dependendo das configurações do parâmetro, um período de gaseificação pode ser parado se a ventilação manual tiver sido executada.

Se houver gás na sala, ele deve ser desligado e a ventilação manual deve ser confirmada antes de ser executada. Isso evita que o gás seja removido da sala quando isso não for desejado.

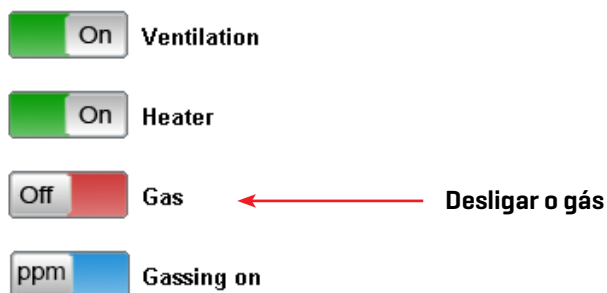


Fig. 11 *Desligue o gás;*

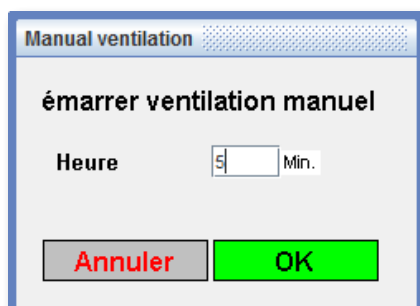


Fig. 12 *Inicie a ventilação manual;*

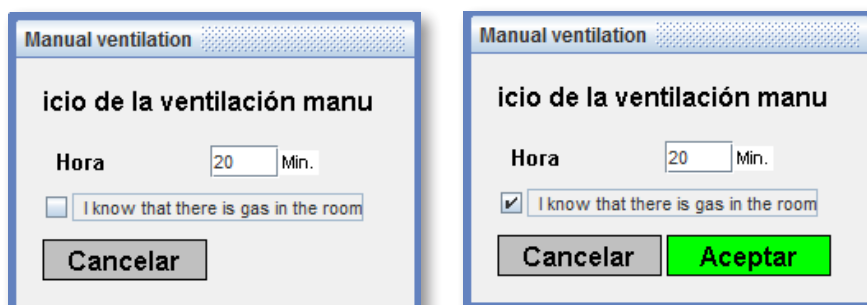


Fig. 13 *Inicie a ventilação manual com gás na sala*



2.1.2.6 Modo de operação - ULO

Feche uma entrada digital para definir o Proba no modo ULO.

Neste modo, a porta é travada e a ventilação bloqueada.

É possível definir nos parâmetros um setpoint fixo e se deseja que o programa em execução seja parado.

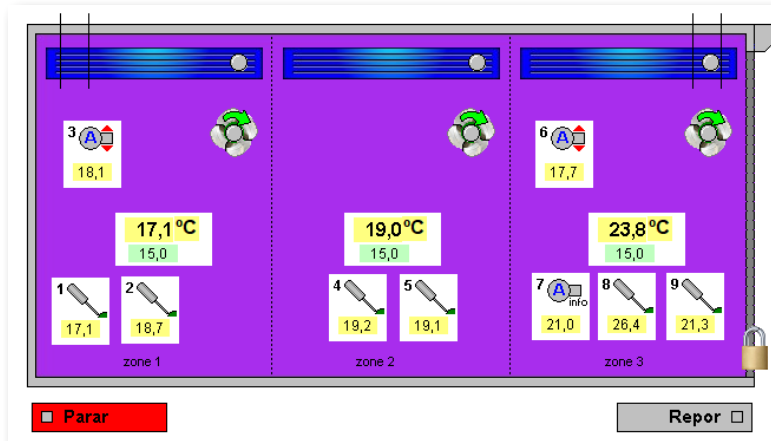


Fig. 14 Vista da sala no modo ULO



2.1.3 Configuração em lote

Todos os processos de amadurecimento são registrados com uma única identificação em lote¹. Portanto, é necessário introduzir as informações do lote antes do processo de amadurecimento².

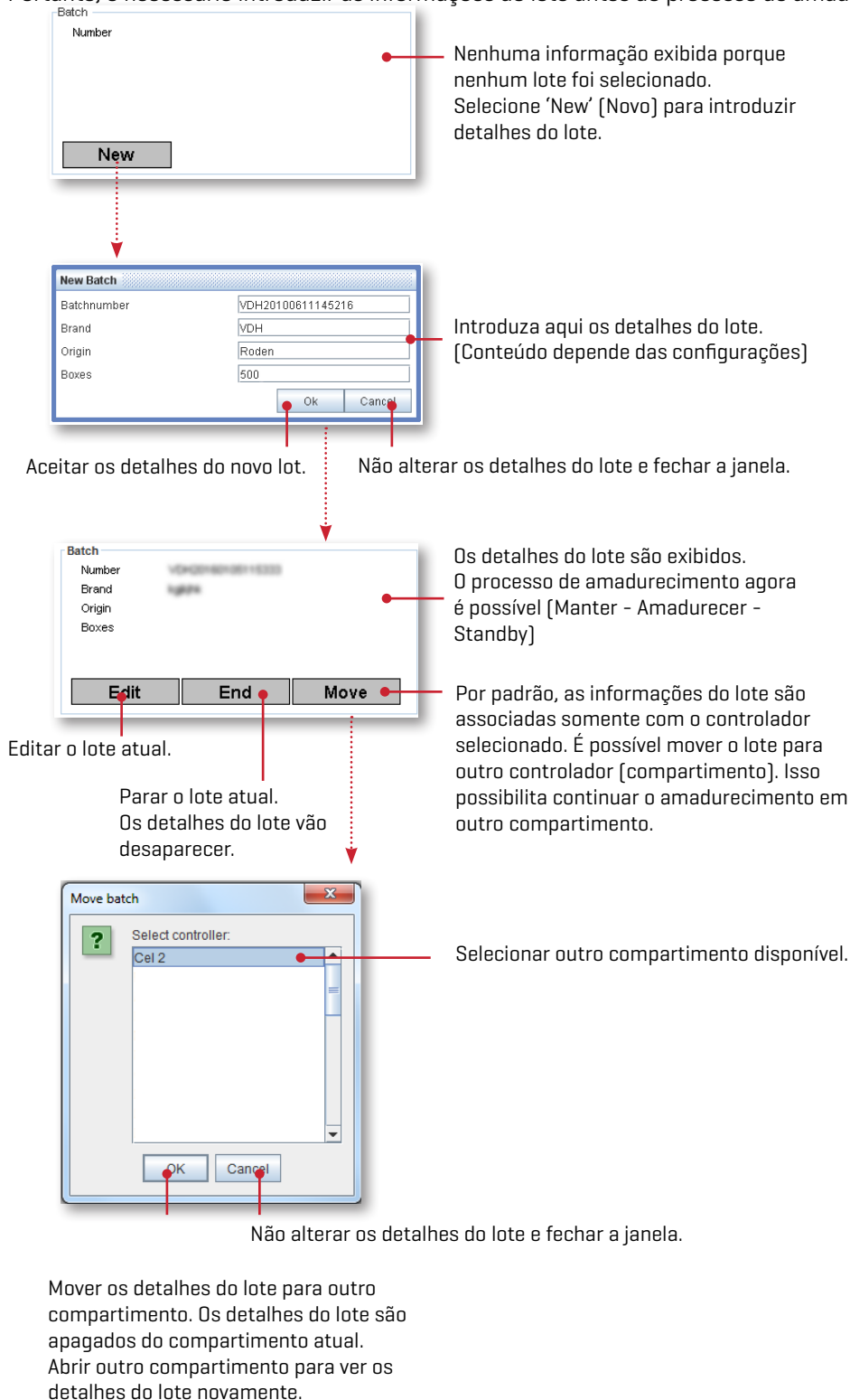


Fig. 15 Configuração em lote

1 O nome padrão depende de como as preferências do lote foram configuradas na configuração do lote. Consulte o manual do VASP para obter informações sobre configuração de lotes.

2 Para ativar um modo, é necessário introduzir, primeiro, as informações do lote.



2.1.4 Used presentations & symbols

A apresentação gráfica depende da situação atual¹.

2.1.4.1 Compartimento

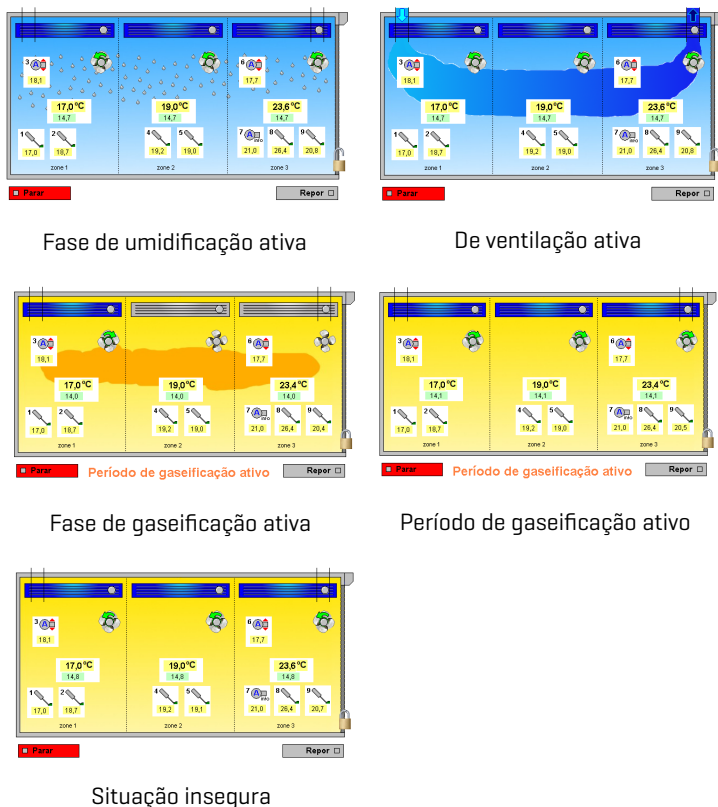


Fig. 16 Status do compartimento

2.1.4.2 Ventilador

Se forem usados ventiladores DC, sua velocidade é mostrada em porcentagem da velocidade máxima. A velocidade máxima é 100%.

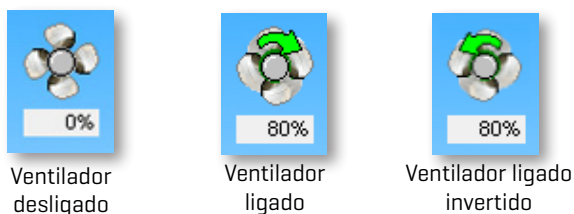
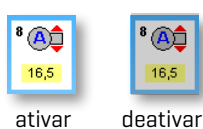


Fig. 17 Status do ventilador

¹ Use o botão direito do mouse para ativar/desativar sensores e zonas individualmente. Os itens ativados/desativados são mostrados como desabilitados.





2.1.4.3 Evaporador

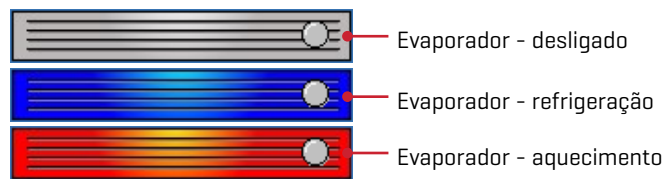


Fig. 18 Status do evaporador

2.1.4.4 Almofada de ar

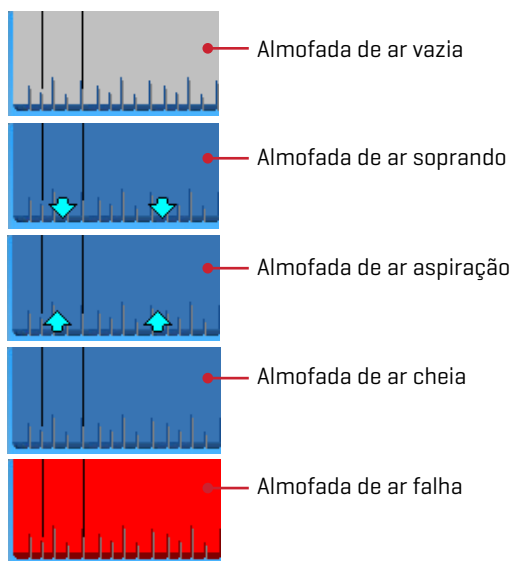


Fig. 19 Status do almofada de ar

2.1.4.5 Porta

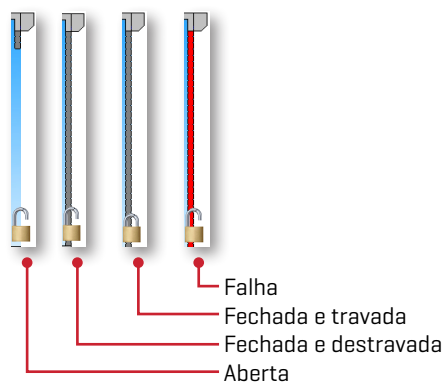


Fig. 20 Status da porta



2.1.4.6 Cilindro de gás

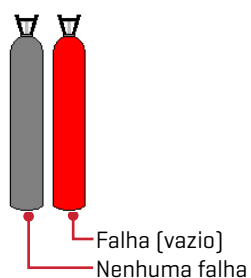


Fig. 21 *Cilindro de gás*

2.1.4.7 Medições

2.1.4.7.1 Medições gerais

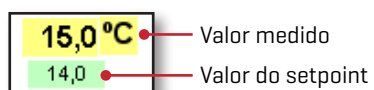


Fig. 22 *Medição geral*

É a medição atual da temperatura e do setpoint. Durante o amadurecimento automático, o setpoint se altera de acordo com as configurações do programa.

No entanto, é possível alterar o setpoint temporariamente até a próxima configuração do programa. Clique com o botão esquerdo do mouse no valor e introduza o novo setpoint para as zonas disponíveis.

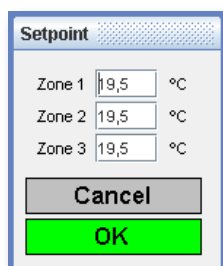


Fig. 23 *O setpoint é alterado temporariamente*



2.1.4.7.2 Medições específicas

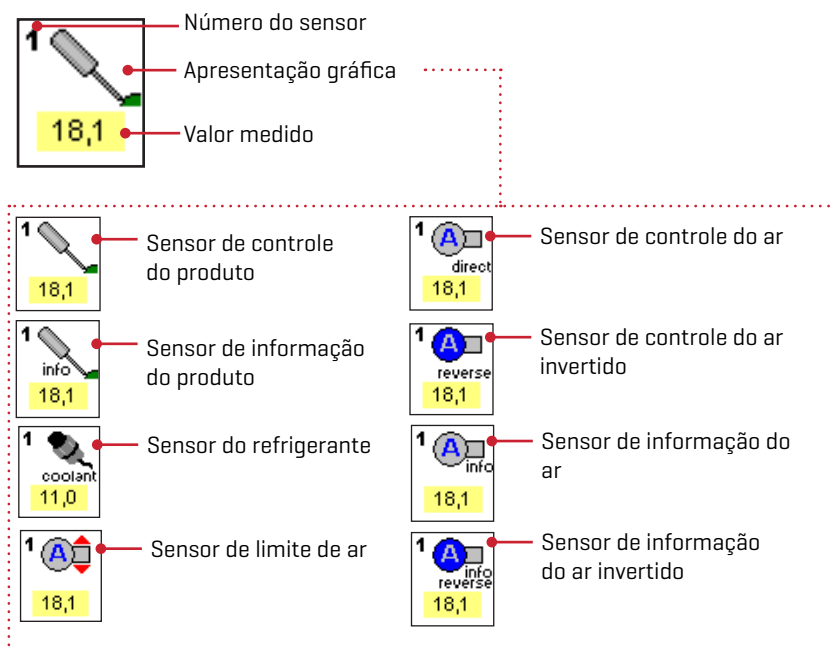


Fig. 24 Estado da medição específica

Para conseguir a temperatura desejada no interior do produto, é possível que a temperatura dos compartimentos se altere, atingindo valores extremos. Para evitar isso, é possível limitar a temperatura no interior do compartimento. O sensor Limite de ar possui dois valores limite para limitar a temperatura do compartimento.

Clique com o botão esquerdo do mouse no valor e introduza valores limite novos.

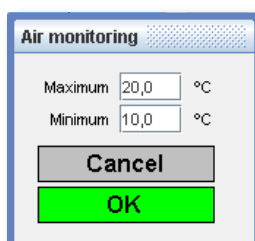


Fig. 25 Alterar valores limite da temperatura

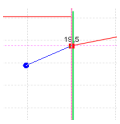


2.2 Subguia Programas


Use essa guia para definir modelos de programa que são selecionados no modo Amadurecimento [consulte “§2.1.2.2 Modo de operação - Amadurecimento” na página 11].

Selecione o modelo de programa disponível

Selecione um ponto no gráfico e arraste o ponto azul para outro local ou exclua [use o botão direito do mouse].



Selecione os compartimentos que este programa pode usar



Adicionar

Mostrar os parâmetros como um ponto na linha da série correspondente.

Alterar

Alterar o ponto correspondente da série selecionada no gráfico.

Excluir

Excluir o ponto correspondente da série selecionada no gráfico.

Parâmetros

Os parâmetros mostrados aqui dependem da série selecionada. Consulte próxima páginas.

Definir

Definir os parâmetros que são usados no modo 'Standby'.

Configurações do Dia 0

O dia 0 é a hora antes do início do programa de amadurecimento.

O dia 0 é usado para equalizar a temperatura do produto antes do início do programa ou para armazenar o produto verde.

Selecione aqui o sinal do qual um ponto no gráfico é adicionado, alterado ou excluído.

Somente os sinais selecionados em 'Série ativa' são listados aqui.

Fig. 26 Configuração de programas



2.2.1 Série selecionada - Temperatura

Setpoint da temperatura no gráfico

Data e hora no gráfico do setpoint da temperatura

A data e a hora do setpoint da temperatura usado no modo 'Standby'.

A temperatura de setpoint usada durante o modo 'Standby'

Definir: Armazena os parâmetros do modo 'Standby'.

Sim: É escalonada uma linha entre dois setpoints. Portanto, o setpoint se alterará gradualmente.
 Não: Não é escalonada uma linha entre dois setpoints. Portanto, a alteração do setpoint será em um salto.

Time (d hh:mm) 09 17:48
 Temperature (°C) 17,8
 Slide to next Yes No

Standby
 Time (d hh:mm) 3d 00:00
 Temperature (°C) 14,5
 Set

20,0 16,5 22,6

Não Sim

Fig. 27 Série selecionada - Temperatura

2.2.2 Série selecionada - Concentração de gás¹

Setpoint da concentração de gás no gráfico

Data e hora no gráfico do setpoint da gaseificação.

Data final e hora do período de gaseificação.

Definir: Armazenar parâmetros.

Sim: É escalonada uma linha entre dois setpoints. Portanto, o setpoint se alterará gradualmente.
 Não: Não é escalonada uma linha entre dois setpoints. Portanto, a alteração do setpoint será em um salto.

Time (d hh:mm)
 Concentration (ppm)
 Slide to next Yes No

End gassing
 Time (d hh:mm)
 Set

20,0 16,5 22,6

Não Sim

Fig. 28 Série selecionada - Concentração de gás

2.2.3 Selected series - Gas Time

Setpoint do período de gaseificação

Data e hora no gráfico do setpoint da hora do gás

Data final e hora no gráfico iniciada com a gaseificação.

Definir: Armazenar parâmetros.

Time (d hh:mm)
 Period (min.)
 End gassing
 Time (d hh:mm) 1d 00
 Set

Fig. 29 Série selecionada - Hora do gás

¹ Não é possível selecionar 'Concentração de gás' e 'Hora do gás' no mesmo programa.



2.2.4 Série selecionada - Ventilação

Data de início e hora no gráfico da ventilação

Duração da ventilação

Start time (d hh:mm)

Ventilation time (min.)

Fig. 30 Série selecionada - Ventilação

2.2.5 Série selecionada - Umidade

Data de início e hora no gráfico da umidade relativa

Setpoint da umidade relativa [%]

Time (d hh:mm)

Relative humidity (%)

Slide to next Yes No

Fig. 31 Série selecionada - Umidade

2.2.6 Série selecionada - Pressão

Data de início e hora no gráfico da pressão

Setpoint da pressão

Time (d hh:mm)

Pressure

Slide to next Yes No

Sim: É escalonada uma linha entre dois setpoints.
Portanto, o setpoint se alterará gradualmente.

Não: Não é escalonada uma linha entre dois setpoints.
Portanto, a alteração do setpoint será em uma subida.

Fig. 32 Série selecionada - Pressão



2.2.7 Série selecionada - Inversão da pressão

Consulte parágrafos anteriores.

2.2.8 Série selecionada - Velocidade do ventilador

Data de início e hora no gráfico da velocidade do ventilador	Setpoint da velocidade do ventilador [%]
Start time (d hh:mm)	
Fan speed (%)	

Fig. 33 Série selecionada - Velocidade do ventilador



3 Operação com o painel de controle

3.1 Painel de controle simples

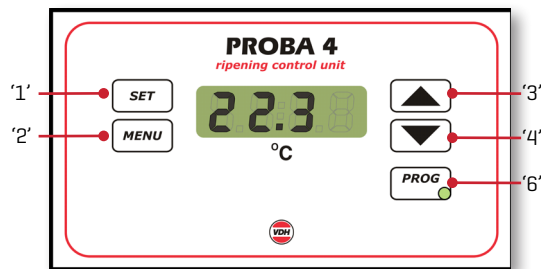


Fig. 34 Painel de controle LCD

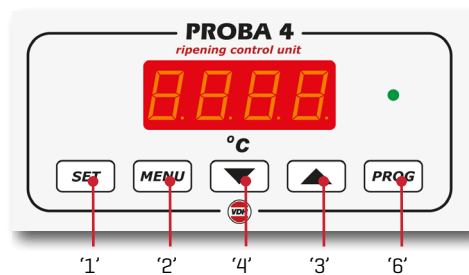


Fig. 35 Painel de controle LED

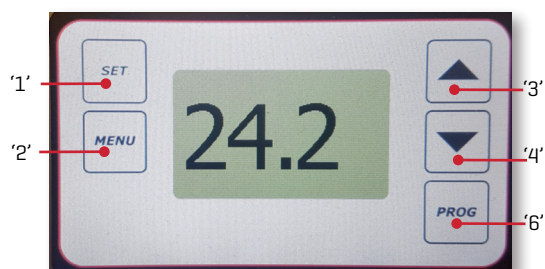


Fig. 36 Tela sensível ao toque



Use a unidade de controle para a operação local do compartimento conectado com o controlador VASP.

Introduza um código PIN para fazer ajustes. Esse código é um dos parâmetros e pode ser alterado no PC.

Para introduzir o código PIN, pressione a tecla "PROG" e introduza o código PIN usando as teclas. [set = 1, menu = 2, ▲ = 3, ▼ = 4, prog = 6]

Alteração do setpoint

1. Introduza o código PIN.
2. Pressione a tecla "SET".
Altere o setpoint usando as teclas de seta.
3. Pressione a tecla "SET" novamente para armazenar o novo valor.

Início do modo Standby

1. Introduza o código PIN.
2. Pressione a tecla "SET".
O controlador entra em modo de programação.
- 3- **a. Pressione a tecla ◀ para selecionar cada etapa.**
Etapas possíveis:
 - GAS.T = Hora do gás [hora em que a válvula de gás é aberta]
 - GAS.P = Período do gás [período de tempo em que há gás na sala]
 - VEN.T = Duração da ventilação [período de tempo em que a ventilação está ligada]
 - VEN.I = Intervalo de ventilação [o intervalo de tempo da ventilação]
 - RH = Setpoint da umidade [a umidade requerida]
 - SETP = Setpoint da temperatura [a temperatura requerida]
 - SEND = Início do modo Standby [envio dos ajustes ao PROBA]**b.** Pressione a tecla "SET" para mostrar o valor atual.
c. Altere o valor atual usando as teclas de seta.

Parar o modo Standby

1. Introduza o código PIN.
2. Pressione a tecla "MENU". O visor mostrará "STBY".
3. Pressione a tecla ▶. O visor mostrará "OFF".
4. Pressione a tecla "SET" para parar o modo Standby.
Se a gaseificação não foi ajustada, o visor não mostrará "HOLD" [Manter] em vez de "STBY".
Esse modo pode ser parado do mesmo modo que o modo Standby.



3.2 Operação do Proba com uma tela sensível ao toque.

Você pode usar uma tela sensível ao toque para configurar e operar o Proba 5 Compact. A tela sensível ao toque está conectada à mesma rede VASP do Proba 5 Compact. Antes da tela sensível ao toque poder comunicar com o Proba, é necessário configurá-la.

3.2.1 Configuração dos endereços IP

Ao ligar a tela sensível ao toque, a tela de controle do Proba é a primeira exibida. Após alguns minutos, a mensagem 'No Communication' [Sem comunicação] é exibida na tela.



Fig. 37 Painel de controle - Sem comunicação

Pressione 'No Communication' por 10 segundos e, em seguida, pressione 'Close' [Fechar]. A tela na qual você pode configurar os endereços IP é exibida.

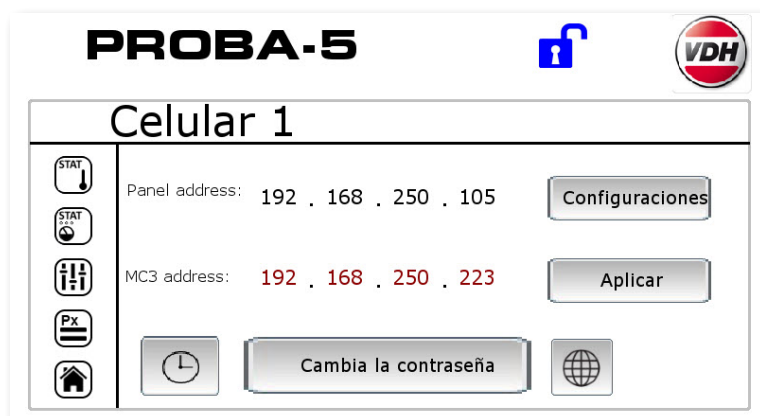


Fig. 38 Painel de controle - Configuração de endereços IP

Pressione os números para configurar os endereços IP. Configure o endereço IP do painel de controle em 'Panel Address' [Endereço do painel] e o endereço IP do Proba, com o qual ele deve comunicar, no 'MC3 Address' [Endereço MC3].




Os relógios internos devem ser definidos corretamente, para assegurar o funcionamento correto do Proba e do processo de registro. Para definir o relógio, pressione o símbolo . A seguinte tela é exibida:

Fig. 39 Painel de controle - Configuração dos relógios

Agora é possível configurar a data e a hora. Use os símbolos >> e << para sincronizar os relógios do Proba [Controlador MC3] e da tela sensível ao toque. Aqui é importante saber qual dos dois relógios está exibindo a hora e a data corretas. Se nenhum deles estiver correto, pressione os campos relevantes para ajustar a data e a hora.

Depois que tudo estiver configurado corretamente, pressione 'Apply' [Aplicar] para ativar as configurações.

Pressione ◀ para voltar à tela principal.

3.2.2 Tela principal

A tela principal exibe o status do Proba.

Além da temperatura de controle média, também é exibido o status das saídas.

Da tela principal você pode ir para subtelas, nas quais pode ver informações extras e definir diversos parâmetros.

3.2.2.1 Registro

Antes de ajustar as configurações, primeiro é necessário introduzir um código. Para isto, pressione o cadeado preto fechado. Após introduzir o código correto, o cadeado muda para um cadeado azul aberto.

Fig. 40 Painel de controle - Registro



3.2.2.2 Componentes da tela principal

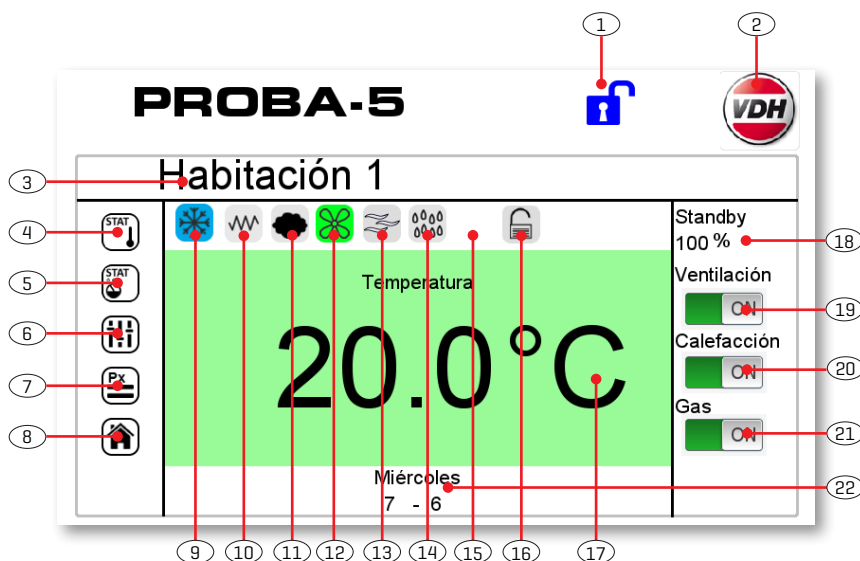


Fig. 41 Painel de controle - Tela principal

- | | |
|--|------------------------------------|
| ① Registrado, consulte página 27 | ⑫ Ventilador ativo sim/não |
| ② Configurações de rede, consulte página 26 | ⑬ Aeração ativa sim/não |
| ③ Nome do Proba
Consulte o guia de instalação | ⑭ Umidificação ativa sim/não |
| ④ Visualizar sensores de temp. | ⑮ Desumidificação ativa sim/não |
| ⑤ Visualizar outros sensores | ⑯ Trava da porta ativa sim/não |
| ⑥ Configurações do programa | ⑰ Temp. de controle média |
| ⑦ Configurações de parâmetro | ⑱ Status |
| ⑧ Voltar à tela principal | ⑲ Aeração possível sim/não |
| ⑨ Refrigeração ativa sim/não | ⑳ Aquecimento possível sim/não |
| ⑩ Aquecimento ativo sim/não | ㉑ Descarga de gás possível sim/não |
| ⑪ Descarga de gás ativa sim/não | ㉒ Dia final do programa |

Para o status das saídas, a cor do símbolo mostra se elas estão ativas ou não. Um símbolo cinza significa que esta saída está inativa e um símbolo colorido significa que a saída está ativa. Ao pressionar ⑰, é possível escolher entre duas visualizações.

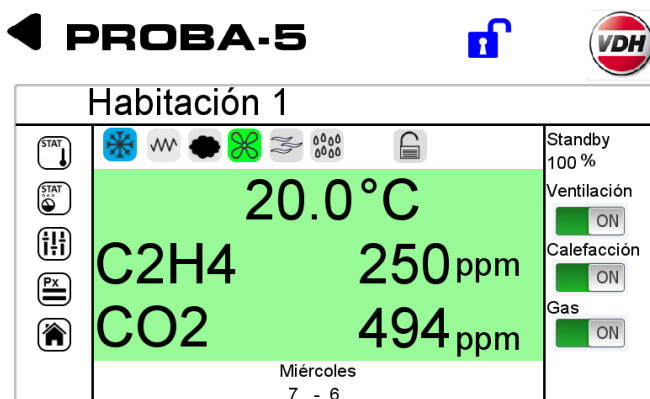



Fig. 42 Tela detalhada



3.2.2.3 Leitura dos sensores de temperatura

A tela principal exibe o valor médio dos sensores de controle ativos.

Para fazer a leitura dos valores de cada sensor de temperatura separado, pressione o seguinte: 

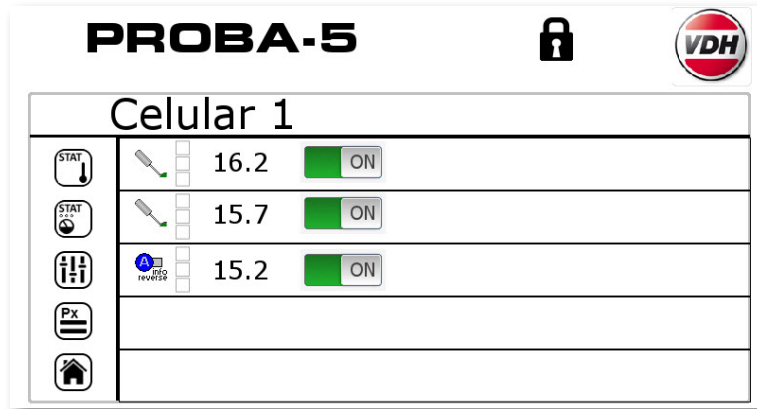




Fig. 43 Painel de controle - Leitura dos sensores de temperatura

Além dos valores medidos, esta tela exibe também os tipos de sensores que foram configurados. Você pode ativar e desativar os sensores individualmente, usando os botões ao lado dos valores medidos.

Pressione  para voltar à tela principal.

3.2.2.4 Leitura de outros sensores

A tela anterior exibe uma visão geral dos sensores de temperatura.

Pressione  para exibir os outros sensores. Isso inclui o sensor de gás, o sensor de umidade e o sensor de CO₂.

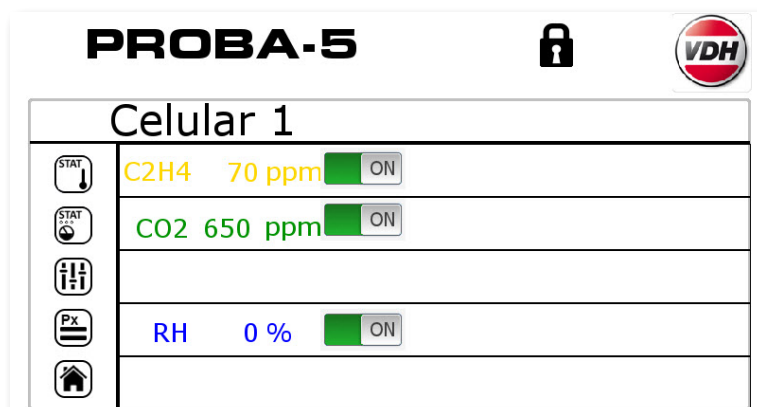




Fig. 44 Painel de controle - Leitura dos outros sensores

Nesta tela, você também pode usar os botões ao lado dos valores medidos para ativar e desativar os sensores.

Pressione  para voltar à tela principal.



3.2.2.5 Configurações do programa

Você pode ajustar os setpoints de um programa ativo, pressionando o botão . Esta tela é usada também para parar um programa ativo e/ou ativar o modo Manter ou Standby. Os programas de amadurecimento somente podem ser iniciados por meio do VASP.

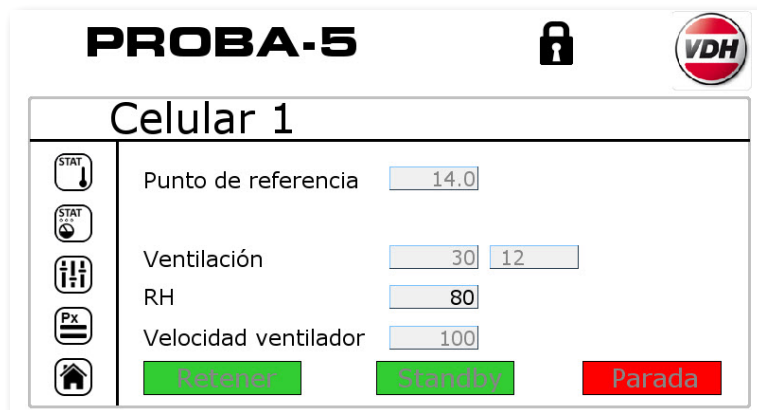


Fig. 45 Painel de controle - Configurações do programa

Você pode pressionar um valor do setpoint para ajustá-lo.

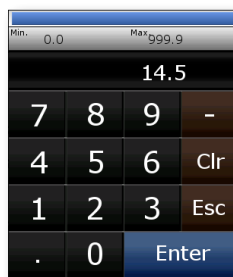


Fig. 46 Painel de controle - Ajustar o setpoint

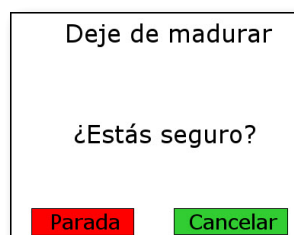


Fig. 47 Painel de controle - Parar um programa

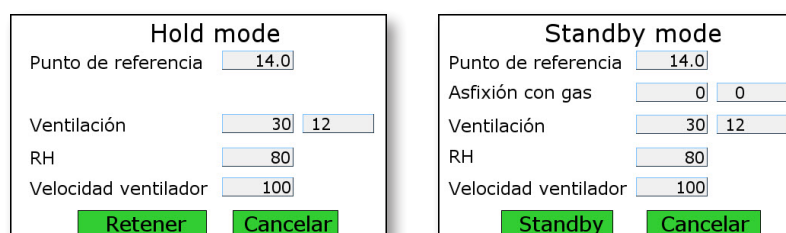


Fig. 48 Painel de controle - Iniciar Manter e Standby



3.2.2.6 Painel de controle - Configurações de parâmetro

Diversos parâmetros do Proba 5 Compact podem ser configurados no painel de controle. Os parâmetros que não podem ser configurados por meio do painel de controle podem ser configurados na página web do Proba, usando o VASP.

Pressione a tecla de parâmetro (Px) para configurá-los.

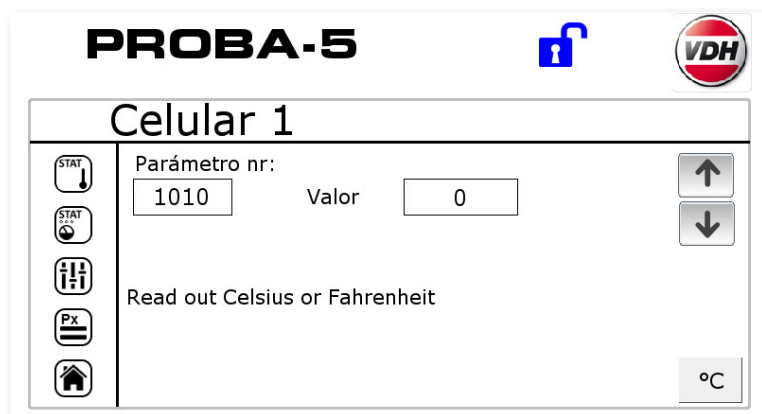


Fig. 49 Painel de controle - Configurações de parâmetro


Use as teclas de seta para navegar pelos parâmetros. Para ir diretamente a um parâmetro específico, introduza o número do parâmetro.

Se o parâmetro puder ser configurado no painel de controle, o valor configurado será exibido no campo 'Value' (Valor). Isso significa que este valor pode ser ajustado.

Os valores dos parâmetros que não podem ser ajustados no painel de controle não são exibidos.



3.2.2.7 Alarmes

Se houver um alarme, um ponto de exclamação ao lado do cadeado começa a piscar.  O ponto de exclamação aparece independentemente da tela que estiver sendo exibida naquele momento. Pressione o ponto de exclamação piscando para abrir a tela de alarme. Todos os alarmes ativos são exibido nesta tela.

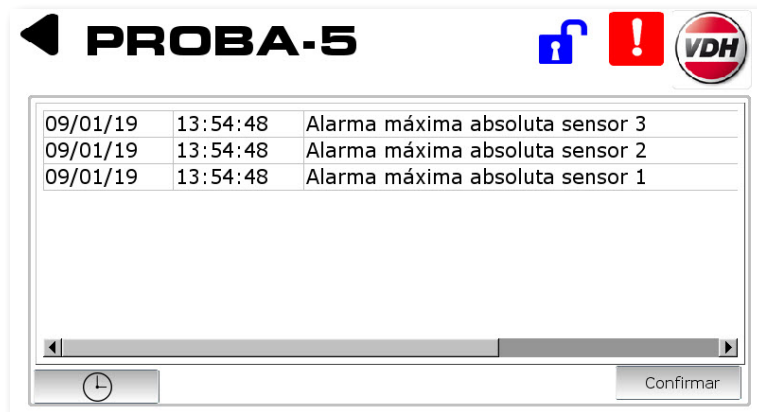



Fig. 50 Painel de controle - Lista de alarmes

Pressione o botão com o relógio para exibir o histórico do alarme. 

Os alarmes não confirmados ainda podem ser confirmados por meio do botão 'Confirm' [Confirmar].





4 Lista de figuras

<i>Fig. 1 Visão geral da localização</i>	6
<i>Fig. 2 Modificar o aspecto da sala</i>	7
<i>Fig. 3 Seleção do sensor</i>	7
<i>Fig. 4 Controlador - controle principal</i>	8
<i>Fig. 5 Itens ativados/desativados</i>	8
<i>Fig. 6 Operação do compartimento - visão geral</i>	9
<i>Fig. 7 Parâmetros da opção Manter</i>	10
<i>Fig. 8 Gráfico de amadurecimento</i>	11
<i>Fig. 9 Parâmetros da opção Standby</i>	12
<i>Fig. 10 Modo Parar</i>	12
<i>Fig. 11 Desligue o gás;</i>	13
<i>Fig. 12 Inicie a ventilação manual;</i>	13
<i>Fig. 13 Inicie a ventilação manual com gás na sala</i>	13
<i>Fig. 14 Vista da sala no modo ULO</i>	14
<i>Fig. 15 Configuração em lote</i>	15
<i>Fig. 16 Status do compartimento</i>	16
<i>Fig. 17 Status do ventilador</i>	16
<i>Fig. 18 Status do evaporador</i>	17
<i>Fig. 19 Status do almofada de ar</i>	17
<i>Fig. 20 Status da porta</i>	17
<i>Fig. 21 Cilindro de gás</i>	18
<i>Fig. 22 Medição geral</i>	18
<i>Fig. 23 O setpoint é alterado temporariamente</i>	18
<i>Fig. 24 Estado da medição específica</i>	19
<i>Fig. 25 Alterar valores limite da temperatura</i>	19
<i>Fig. 26 Configuração de programas</i>	20
<i>Fig. 27 Série selecionada - Temperatura</i>	21
<i>Fig. 28 Série selecionada - Concentração de gás</i>	21
<i>Fig. 29 Série selecionada - Hora do gás</i>	21
<i>Fig. 30 Série selecionada - Ventilação</i>	22
<i>Fig. 31 Série selecionada - Umidade</i>	22
<i>Fig. 32 Série selecionada - Pressão</i>	22
<i>Fig. 33 Série selecionada - Velocidade do ventilador</i>	23
<i>Fig. 34 Painel de controle LCD</i>	24
<i>Fig. 35 Painel de controle LED</i>	24
<i>Fig. 36 Tela sensível ao toque</i>	24
<i>Fig. 37 Painel de controle - Sem comunicação</i>	26
<i>Fig. 38 Painel de controle - Configuração de endereços IP</i>	26
<i>Fig. 39 Painel de controle - Configuração dos relógios</i>	27
<i>Fig. 40 Painel de controle - Registro</i>	27
<i>Fig. 41 Painel de controle - Tela principal</i>	28
<i>Fig. 42 Tela detalhada</i>	28
<i>Fig. 43 Painel de controle - Leitura dos sensores de temperatura</i>	29
<i>Fig. 44 Painel de controle - Leitura dos outros sensores</i>	29
<i>Fig. 45 Painel de controle - Configurações do programa</i>	30



<i>Fig. 46 Painel de controle - Ajustar o setpoint</i>	<i>30</i>
<i>Fig. 47 Painel de controle - Parar um programa</i>	<i>30</i>
<i>Fig. 48 Painel de controle - Iniciar Manter e Standby</i>	<i>30</i>
<i>Fig. 49 Painel de controle - Configurações de parâmetro</i>	<i>31</i>
<i>Fig. 50 Painel de controle - Lista de alarmes</i>	<i>32</i>



