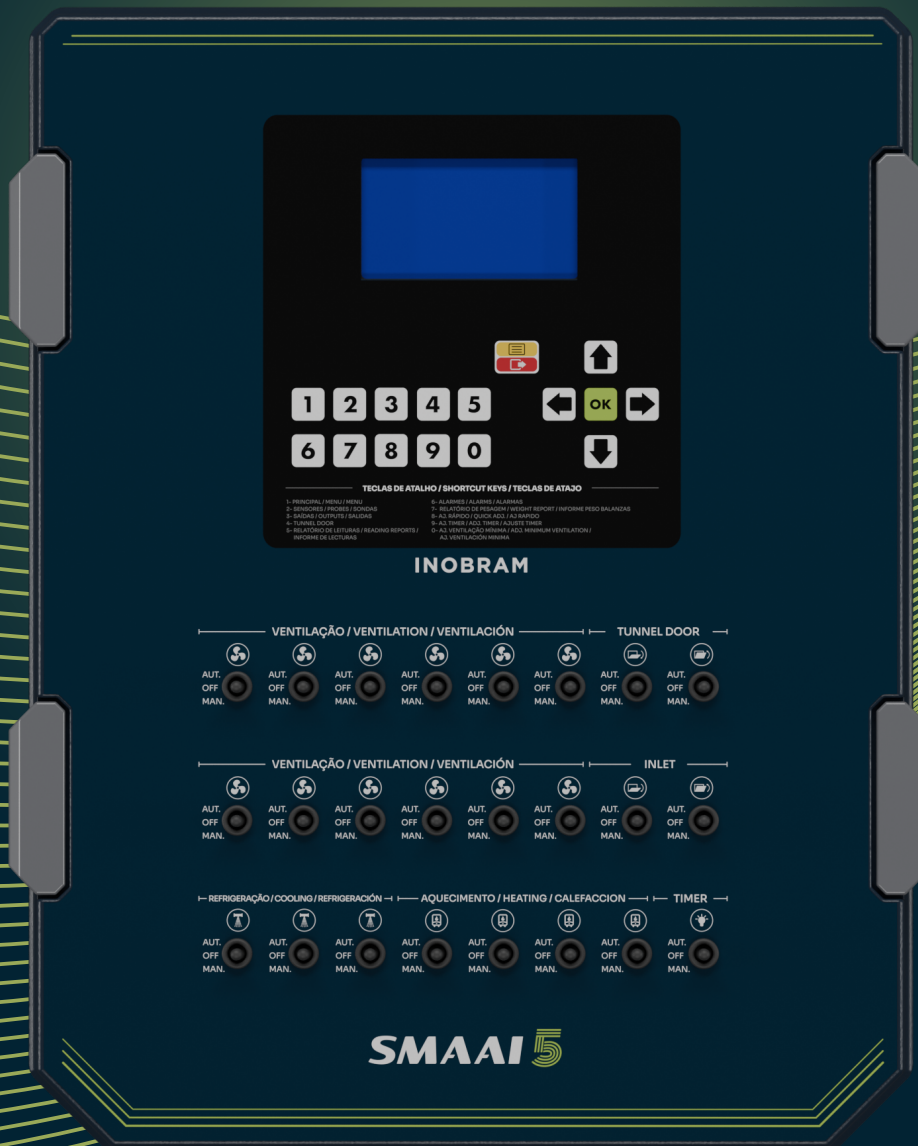


# Manual de Operação Simplificado

# Manual de Operación Simplificado

# SMAAI 5



ES



PT-BR



2002.0126

## Sumário

<b>1.Introdução</b> .....	<b>3</b>
<b>2.Tela inicial</b> .....	<b>3</b>
2.1. Senha .....	3
<b>3.Relatórios</b> .....	<b>3</b>
<b>4.Ajustes</b> .....	<b>3</b>
4.1. Lote .....	4
4.2. Temperatura/umidade .....	4
4.3. Alarmes .....	5
<b>5.Ajustes técnicos</b> .....	<b>5</b>
5.1. Modo de controle .....	5
5.2. Modo alarme .....	6
5.3. Ajuste de desarme .....	6
5.4. Ajuste de fábrica .....	6
<b>6.Ajuste de saídas/sondas</b> .....	<b>6</b>
<b>7.Instalar sondas</b> .....	<b>7</b>
<b>8.Configurações do sistema</b> .....	<b>7</b>
8.1. Rede .....	7
8.2. Data e Hora .....	7
8.3. Localização .....	7
8.4. Detalhes .....	8
8.5. Idioma .....	8
8.6. Acesso Web/App .....	8
<b>9.Coleta de dados</b> .....	<b>9</b>
<b>Garantia</b> .....	<b>9</b>



**Versión en Español.....11**

## 1. Introdução

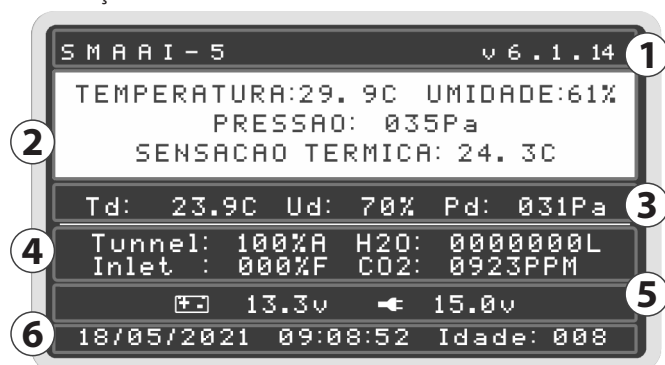
Neste Manual de Operação Simplificado estão dispostas as principais funcionalidades e modos de operação do seu produto **InoBram**. O **Controlador SMAAI 5** conta com inúmeras funcionalidades. Para ter acesso ao Manual de Operação completo com todos os ajustes e detalhes de operação escaneie o QR ao lado, ou acesse: [www.inobram.com.br/downloads](http://www.inobram.com.br/downloads)



BAIXE AGORA!

## 2. Tela inicial

Após a instalação do controlador, ligue a chave lateral para iniciar o sistema. Na tela inicial é possível ver as seguintes informações:



1. Nome e versão do produto.
2. Nível de temperatura, umidade, pressão e sensação térmica dentro do galpão.
3. Temperatura, umidade e pressão desejadas.
4. Percentual de entrada de ar (Tunnel Door), consumo de H2O, percentual de abertura de Inlet e nível de CO2.
5. Nível da bateria e tensão de alimentação.
6. Data, hora e idade do lote.

**NOTA:** O controlador pode levar até 15 minutos para iniciar.

### 2.1 Senha

Ao acessar o **Menu**, o controlador requisita uma senha, por padrão, o controlador não possui senha, basta pressionar OK na tela. Para redefinir uma senha já existente, digite **1234** no campo **Digite a senha** e pressione OK, esse procedimento anula qualquer senha registrada.

Para definir uma nova senha, insira a senha desejada usando o teclado numérico no campo **Nova senha**.

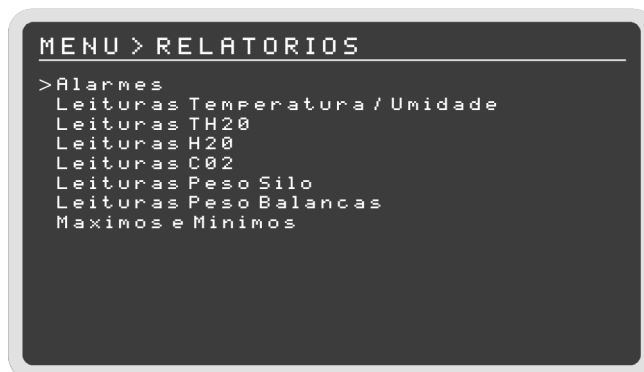


**NOTA:** Só é possível definir uma nova senha se o controlador não estiver com nenhuma senha cadastrada.

## 3. Relatórios

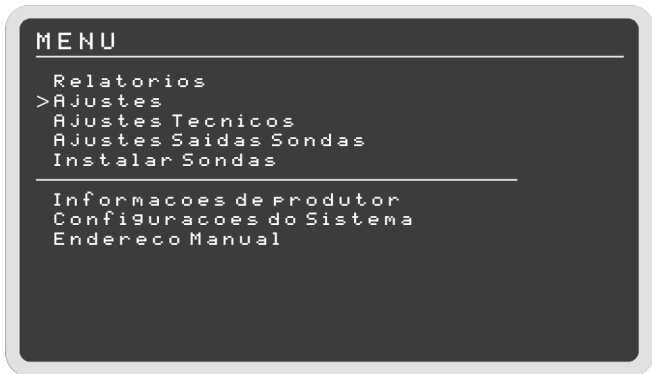
O **Controlador SMAAI 5** gera diversos relatórios com base nos parâmetros lidos, esses relatórios podem ser consultados acessando **Menu > Relatórios**.

Os relatórios do controlador podem ser extraídos através da porta USB (ver tópico **9. Coleta de dados**), além de estarem disponíveis no **InoBram App** ou **InoBram Cloud** se o controlador estiver conectado a uma rede Wi-Fi e devidamente cadastrado nessas ferramentas.



## 4. Ajustes

Acessando **Menu > Ajustes**, é possível configurar os parâmetros de operação do controlador.



### 4.1 Lote

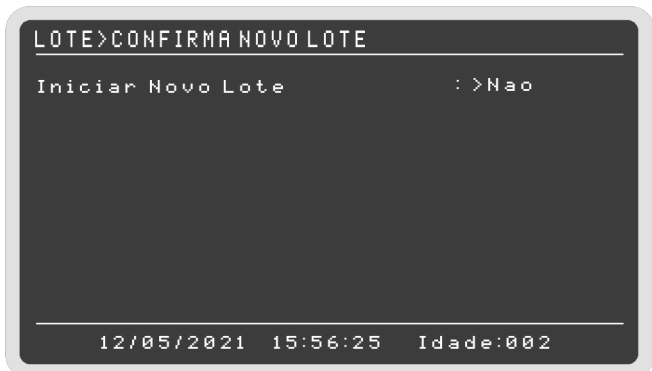
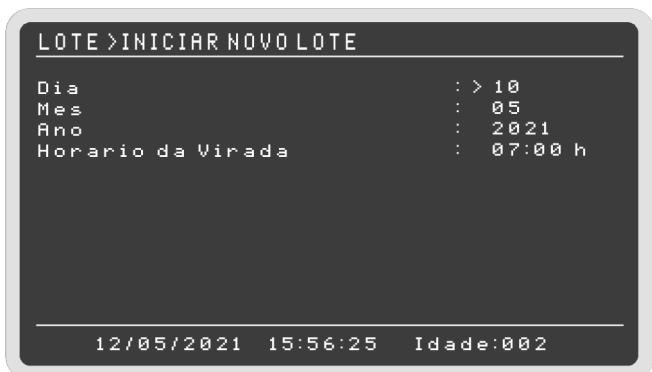
Acessando **Ajustes > Lote**, é possível iniciar ou finalizar um lote.

A tela apresenta as informações de horário de virada e estado do lote atual (rodando ou finalizado). Na parte inferior da tela é possível visualizar data, hora e idade atual do lote configuradas no controlador.



**NOTA:** Ao selecionar a opção **Iniciar Novo Lote**, deve-se configurar o valor para horário de virada desejado. Recomenda-se configurar uma hora fechada.

Ajuste o dia, mês, ano e horário de virada movendo os cursores ↓↑ e ajustando o valor desejado com o teclado numérico. Pressione OK para salvar.



Para confirmar o início do lote, pressione OK na opção SIM.

**OBS:** Como padrão de fábrica, o horário de virada é 00:00.

Para finalizar o lote, acesse **Finalizar Lote** e pressione OK. Mova o cursor para a opção **Sim** e pressione OK para salvar.



Para retornar à tela anterior, sem salvar as alterações, pressione SAIR ou OK na opção **Não**.

É possível iniciar um novo lote sobrepondo o lote que está rodando apenas alterando sua data ou horário de virada, entretanto, os dados anteriores ao início deste lote serão perdidos.

**OBS:** É recomendado extrair os dados do lote antes de sobrescrever dois lotes pois os dados anteriores serão perdidos.

### 4.2 Temperatura/umidade

O controlador executa suas funções como ventilação mínima, grupos de exaustores, nebulizadores, aquecedores e entradas de ar, baseando-se na temperatura e umidade ajustadas pelo usuário. Use o atalho no teclado de navegação (Tecla 8 Aj. Rápido) ou acesse **Ajustes > Temperatura/umidade**.

Para alterar os valores de temperatura ou umidade, digite através do teclado numérico o valor desejado e pressione OK para salvar, ou MENU/SAIR para sair sem salvar.



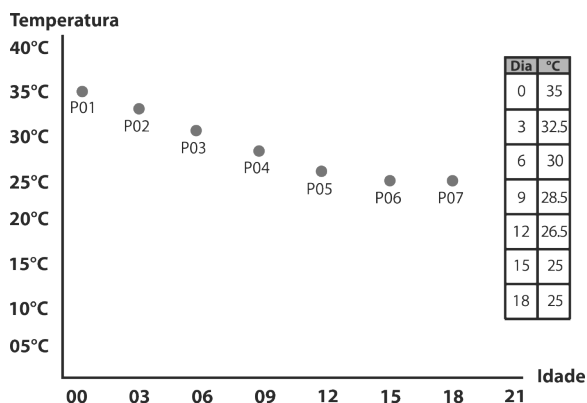
Se o controlador foi configurado para operar em modo curva (tópico 5.1 Modo de controle), é necessário realizar os ajustes de temperatura, umidade e GRM (Grupos máximo) desejados para até 10 pontos.

- Em controle modo Desejada: O controlador manterá o galpão no valor do parâmetro configurado, até que este valor seja alterado manualmente.
- Em controle modo Curva: O usuário pode estabelecer até 10 pontos de controle para as respectivas idades do lote, onde cada ponto configurado terá um valor para o parâmetro configurado para cada idade ajustada.

**Desejada:** Em temperatura modo Desejada, o usuário pode ajustar um valor de temperatura desejada, que será mantido ao longo do lote até que seja alterado manualmente.

Temp. Desejada 25 °C

**Curva:** Em temperatura modo Curva, o usuário pode configurar para até 10 idades, um valor de temperatura, umidade e GRM desejados para cada uma das idades ajustadas.



**Trava GRM:** Quantidade máxima de grupos de ventilação (1 a 12) que serão acionados na idade quando em controle modo Curva.

**NOTA:** Quando na idade há uma trava GRM de grupos de ventilação, ao acionar os grupos, o controlador irá seguir a seguinte sequência de prioridade:

- 1º. Direto (verifica os exaustores que estão configurados no ajuste ventilação mínima em modo Direto);
- 2º. Temperatura (verifica a condição de temperatura ajustada para cada grupo no ajuste ventilação);
- 3º. Cíclico (verifica os exaustores que estão configurados no ajuste ventilação mínima em modo cíclico).

AJUSTES > TEMP / UMID / CURVA

IDADE	TEMP	UMID	GRM
> 0 2 0	32.0C	60%	912
0 1 9	29.0C	65%	912
0 1 8	26.0C	65%	912
0 1 7	23.0C	70%	912
0 1 6	20.0C	70%	912
0 1 5	00.0C	00%	912
0 1 4	00.0C	00%	912
0 1 3	00.0C	00%	912
0 1 2	00.0C	00%	912
0 1 1	00.0C	00%	912
0 1 0	00.0C	00%	912

### 4.3 Alarmes

Acessando **Menu > Alarmes**, é possível configurar os valores para emissão de alarmes sobre as condições do ambiente do galpão.

Nesta tela pode-se ajustar os valores de máximo e mínimo para alarme de:

- Temperatura
- Umidade
- Pressão
- CO2

AJUSTES > ALARMES

Parâmetro	MAX.	MIN.
Temperatura	>29.0C	29.0C
Umidade	60%	60%
Pressão	050Pa	050Pa
CO2	3000PPM	
Alarme Pressão baixa:	Sim	

SIRENE

Horário de Teste	: 12 h
Ciclo Liga / Desl.	: 10 s 10 s

Td: 24.0C Ud: 60% Pd: 015Pa

**OBS.:** A temperatura máxima de alarme deve ser maior que a temperatura desejada e a mínima menor que a desejada, a mesma lógica se aplica aos demais parâmetros.

**NOTA:** Para desativar o alarme de umidade, insira valores de máximo e mínimo iguais.

Também é possível ajustar o horário de teste da sirene (a sirene dispara todos os dias no horário programado para fins de teste funcional do equipamento de segurança). Configure o ciclo de acionamento sonoro da sirene.

## 5. Ajustes técnicos

Acessando **Menu > Ajustes técnicos**, é possível definir parâmetros de funcionamento do controlador, ajustando o modo de operação para o funcionamento desejado pelo usuário.

### 5.1 Modo de controle

Acessando **Ajustes técnicos > Modo de controle**, é possível configurar o modo de controle da temperatura/umidade, aquecimento e refrigeração ao longo do lote.

O modo de controle (Curva ou Desejada) deve ser estabelecido para os ajustes de temperatura/umidade, aquecimento e refrigeração, ver tópico 4.2 Temperatura/umidade.

AJUSTES TEC. > MODOS DE CONTROLE

Temperatura	: >Desejada
Aquecimento	: Curva
Refrigeracao	: Curva

## 5.2 Modo alarme

O modo de alarme determina como o controlador deve identificar uma situação geradora de alarmes no galpão.

Em **Ajustes técnicos > Modo alarme**, configure se o controlador deve utilizar a **média** das medições das sondas, para verificar se um parâmetro está acima ou abaixo do valor de alarme, ou analisar as sondas **individualmente**, onde se uma atingir o valor de alarme, o alarme será acionado.

```

MENU>AJUSTES TECNICOS
-----
Vm por Pressao      : >Ligado
Modos de Controle  : ...
Aj. Ent. Ar AUTO   : 12h
Modo Alarme        : Media
Nebul OFF NOITE    : 00h a 00h
Ajustes desarme    : ...
Permite VM direto  : Sim
Ajustes Pesagem    : ...
Aj. Luz da Tela... : ...
Exaustores E. C... : Nao

Software de teste  : ...
Ajustes de Fabrica : ...
  
```

## 5.3 Ajuste de desarme

O desarme das cortinas (abertura total das cortinas laterais) é um mecanismo de segurança. Ajuste o intervalo de tempo que o controlador deve aguardar para realizar o desarme das cortinas e os motivos que podem causar o desarme.

Em **Ajustes técnicos > Ajuste de desarme**, configure o tempo necessário para realizar o desarme além de configurar qual caso pode gerar um desarme de cortinas no galpão.

O controlador realiza o desarme sem respeitar o tempo programado, ao haver dupla condição:

-> Falta de energia + temperatura alta (En Tem);

-> Falta de energia + CO2 alto (En Co2).

Ao desarmar as cortinas, um alarme é disparado indicando a causa do desarme.

```

AJUSTES TEC. > AJUSTES DESARME
-----
Desarme apos      : > 05min

DESMARME POR
-----
Temperatura Alta  : Nao
Temperatura Zerada : Nao
Pressao Alta      : Nao
Falta Energia Fonte : Sim
Sem Sonda Instalada : Nao
Co2 Alto          : Nao
  
```

## 5.4 Ajuste de fábrica

Acessando **Ajustes técnicos > Ajuste de fábrica** há duas opções: **Sim**, que restaura todos os ajustes que vem com o controlador de fábrica e **Não**, que sai desta tela sem alterar os ajustes do controlador.

```

AJUSTES TEC. > RESTAURAR AJUSTES
-----
> Nao
  
```

**OBS.:** Para ter acesso aos valores e parâmetros de fábrica, acesso o Manual de Operação completo do **Controlador SMAAI 5**.

**NOTA:** Ao confirmar o ajuste de fábrica, será necessário zerar a senha de acesso ao Menu, inserindo 1 2 3 4 e confirmando na tela de senha.

## 6. Ajuste de saídas/sondas

Acessando **Menu > Ajuste de saídas/sondas**, é possível definir a influência de cada sonda do ramal sobre o controle de equipamentos do sistema.

Quando configurado com "1" (um), a sonda em questão terá influência no acionamento do equipamento em questão. Caso configurado com "0" (zero), a sonda não possui influência no equipamento.

As sondas que estão instaladas e funcionando no sistema são mostradas com seu número de ID (ver tópico **7. Instalar sondas**) no cabeçalho da tela, caso não estejam funcionando ou **não estejam** instaladas, são mostradas como "0" (zero) no cabeçalho da tela.

**Exemplo:** O controle do aquecedor (**AQ01**) precisa do valor de leitura de sondas de temperatura e umidade, nessa tabela se define quais sondas vão trazer a informação de temperatura e de umidade para o controle **AQ01**. Se mais de uma sonda de estiver selecionada (marcada com 1), será usada a média da leitura das sondas selecionadas.

```

MENU>AJUSTES SAIDAS>SONDAS
-----
SONDAS      T      TU      U      P
I D         10000    100    10     1
-----
GRUPOS      x0010    111    11
R01         111111    111    11
R02         111111    111    11
R03         111111    111    11
R04         111111    111    11
R05         111111    111    11
R06         111111    111    11
R07         111111    111    11
R08         111111    111    11
R09         111111    111    11
R10         111111    111    11
R11         111111    111    11
R12         111111    111    11
R13         111111    111    11
R14         111111    111    11
R15         111111    111    11
R16         111111    111    11
R17         111111    111    11
R18         111111    111    11
R19         111111    111    11
R20         111111    111    11
R21         111111    111    11
R22         111111    111    11
R23         111111    111    11
R24         111111    111    11
R25         111111    111    11
R26         111111    111    11
R27         111111    111    11
R28         111111    111    11
R29         111111    111    11
R30         111111    111    11
R31         111111    111    11
R32         111111    111    11
R33         111111    111    11
R34         111111    111    11
R35         111111    111    11
R36         111111    111    11
R37         111111    111    11
R38         111111    111    11
R39         111111    111    11
R40         111111    111    11
R41         111111    111    11
R42         111111    111    11
R43         111111    111    11
R44         111111    111    11
R45         111111    111    11
R46         111111    111    11
R47         111111    111    11
R48         111111    111    11
R49         111111    111    11
R50         111111    111    11
R51         111111    111    11
R52         111111    111    11
R53         111111    111    11
R54         111111    111    11
R55         111111    111    11
R56         111111    111    11
R57         111111    111    11
R58         111111    111    11
R59         111111    111    11
R60         111111    111    11
R61         111111    111    11
R62         111111    111    11
R63         111111    111    11
R64         111111    111    11
R65         111111    111    11
R66         111111    111    11
R67         111111    111    11
R68         111111    111    11
R69         111111    111    11
R70         111111    111    11
R71         111111    111    11
R72         111111    111    11
R73         111111    111    11
R74         111111    111    11
R75         111111    111    11
R76         111111    111    11
R77         111111    111    11
R78         111111    111    11
R79         111111    111    11
R80         111111    111    11
R81         111111    111    11
R82         111111    111    11
R83         111111    111    11
R84         111111    111    11
R85         111111    111    11
R86         111111    111    11
R87         111111    111    11
R88         111111    111    11
R89         111111    111    11
R90         111111    111    11
R91         111111    111    11
R92         111111    111    11
R93         111111    111    11
R94         111111    111    11
R95         111111    111    11
R96         111111    111    11
R97         111111    111    11
R98         111111    111    11
R99         111111    111    11
R00         111111    111    11
R01         111111    111    11
R02         111111    111    11
R03         111111    111    11
R04         111111    111    11
R05         111111    111    11
R06         111111    111    11
R07         111111    111    11
R08         111111    111    11
R09         111111    111    11
R10         111111    111    11
R11         111111    111    11
R12         111111    111    11
R13         111111    111    11
R14         111111    111    11
R15         111111    111    11
R16         111111    111    11
R17         111111    111    11
R18         111111    111    11
R19         111111    111    11
R20         111111    111    11
R21         111111    111    11
R22         111111    111    11
R23         111111    111    11
R24         111111    111    11
R25         111111    111    11
R26         111111    111    11
R27         111111    111    11
R28         111111    111    11
R29         111111    111    11
R30         111111    111    11
R31         111111    111    11
R32         111111    111    11
R33         111111    111    11
R34         111111    111    11
R35         111111    111    11
R36         111111    111    11
R37         111111    111    11
R38         111111    111    11
R39         111111    111    11
R40         111111    111    11
R41         111111    111    11
R42         111111    111    11
R43         111111    111    11
R44         111111    111    11
R45         111111    111    11
R46         111111    111    11
R47         111111    111    11
R48         111111    111    11
R49         111111    111    11
R50         111111    111    11
R51         111111    111    11
R52         111111    111    11
R53         111111    111    11
R54         111111    111    11
R55         111111    111    11
R56         111111    111    11
R57         111111    111    11
R58         111111    111    11
R59         111111    111    11
R60         111111    111    11
R61         111111    111    11
R62         111111    111    11
R63         111111    111    11
R64         111111    111    11
R65         111111    111    11
R66         111111    111    11
R67         111111    111    11
R68         111111    111    11
R69         111111    111    11
R70         111111    111    11
R71         111111    111    11
R72         111111    111    11
R73         111111    111    11
R74         111111    111    11
R75         111111    111    11
R76         111111    111    11
R77         111111    111    11
R78         111111    111    11
R79         111111    111    11
R80         111111    111    11
R81         111111    111    11
R82         111111    111    11
R83         111111    111    11
R84         111111    111    11
R85         111111    111    11
R86         111111    111    11
R87         111111    111    11
R88         111111    111    11
R89         111111    111    11
R90         111111    111    11
R91         111111    111    11
R92         111111    111    11
R93         111111    111    11
R94         111111    111    11
R95         111111    111    11
R96         111111    111    11
R97         111111    111    11
R98         111111    111    11
R99         111111    111    11
R00         111111    111    11
R01         111111    111    11
R02         111111    111    11
R03         111111    111    11
R04         111111    111    11
R05         111111    111    11
R06         111111    111    11
R07         111111    111    11
R08         111111    111    11
R09         111111    111    11
R10         111111    111    11
R11         111111    111    11
R12         111111    111    11
R13         111111    111    11
R14         111111    111    11
R15         111111    111    11
R16         111111    111    11
R17         111111    111    11
R18         111111    111    11
R19         111111    111    11
R20         111111    111    11
R21         111111    111    11
R22         111111    111    11
R23         111111    111    11
R24         111111    111    11
R25         111111    111    11
R26         111111    111    11
R27         111111    111    11
R28         111111    111    11
R29         111111    111    11
R30         111111    111    11
R31         111111    111    11
R32         111111    111    11
R33         111111    111    11
R34         111111    111    11
R35         111111    111    11
R36         111111    111    11
R37         111111    111    11
R38         111111    111    11
R39         111111    111    11
R40         111111    111    11
R41         111111    111    11
R42         111111    111    11
R43         111111    111    11
R44         111111    111    11
R45         111111    111    11
R46         111111    111    11
R47         111111    111    11
R48         111111    111    11
R49         111111    111    11
R50         111111    111    11
R51         111111    111    11
R52         111111    111    11
R53         111111    111    11
R54         111111    111    11
R55         111111    111    11
R56         111111    111    11
R57         111111    111    11
R58         111111    111    11
R59         111111    111    11
R60         111111    111    11
R61         111111    111    11
R62         111111    111    11
R63         111111    111    11
R64         111111    111    11
R65         111111    111    11
R66         111111    111    11
R67         111111    111    11
R68         111111    111    11
R69         111111    111    11
R70         111111    111    11
R71         111111    111    11
R72         111111    111    11
R73         111111    111    11
R74         111111    111    11
R75         111111    111    11
R76         111111    111    11
R77         111111    111    11
R78         111111    111    11
R79         111111    111    11
R80         111111    111    11
R81         111111    111    11
R82         111111    111    11
R83         111111    111    11
R84         111111    111    11
R85         111111    111    11
R86         111111    111    11
R87         111111    111    11
R88         111111    111    11
R89         111111    111    11
R90         111111    111    11
R91         111111    111    11
R92         111111    111    11
R93         111111    111    11
R94         111111    111    11
R95         111111    111    11
R96         111111    111    11
R97         111111    111    11
R98         111111    111    11
R99         111111    111    11
R00         111111    111    11
R01         111111    111    11
R02         111111    111    11
R03         111111    111    11
R04         111111    111    11
R05         111111    111    11
R06         111111    111    11
R07         111111    111    11
R08         111111    111    11
R09         111111    111    11
R10         111111    111    11
R11         111111    111    11
R12         111111    111    11
R13         111111    111    11
R14         111111    111    11
R15         111111    111    11
R16         111111    111    11
R17         111111    111    11
R18         111111    111    11
R19         111111    111    11
R20         111111    111    11
R21         111111    111    11
R22         111111    111    11
R23         111111    111    11
R24         111111    111    11
R25         111111    111    11
R26         111111    111    11
R27         111111    111    11
R28         111111    111    11
R29         111111    111    11
R30         111111    111    11
R31         111111    111    11
R32         111111    111    11
R33         111111    111    11
R34         111111    111    11
R35         111111    111    11
R36         111111    111    11
R37         111111    111    11
R38         111111    111    11
R39         111111    111    11
R40         111111    111    11
R41         111111    111    11
R42         111111    111    11
R43         111111    111    11
R44         111111    111    11
R45         111111    111    11
R46         111111    111    11
R47         111111    111    11
R48         111111    111    11
R49         111111    111    11
R50         111111    111    11
R51         111111    111    11
R52         111111    111    11
R53         111111    111    11
R54         111111    111    11
R55         111111    111    11
R56         111111    111    11
R57         111111    111    11
R58         111111    111    11
R59         111111    111    11
R60         111111    111    11
R61         111111    111    11
R62         111111    111    11
R63         111111    111    11
R64         111111    111    11
R65         111111    111    11
R66         111111    111    11
R67         111111    111    11
R68         111111    111    11
R69         111111    111    11
R70         111111    111    11
R71         111111    111    11
R72         111111    111    11
R73         111111    111    11
R74         111111    111    11
R75         111111    111    11
R76         111111    111    11
R77         111111    111    11
R78         111111    111    11
R79         111111    111    11
R80         111111    111    11
R81         111111    111    11
R82         111111    111    11
R83         111111    111    11
R84         111111    111    11
R85         111111    111    11
R86         111111    111    11
R87         111111    111    11
R88         111111    111    11
R89         111111    111    11
R90         111111    111    11
R91         111111    111    11
R92         111111    111    11
R93         111111    111    11
R94         111111    111    11
R95         111111    111    11
R96         111111    111    11
R97         111111    111    11
R98         111111    111    11
R99         111111    111    11
R00         111111    111    11
R01         111111    111    11
R02         111111    111    11
R03         111111    111    11
R04         111111    111    11
R05         111111    111    11
R06         111111    111    11
R07         111111    111    11
R08         111111    111    11
R09         111111    111    11
R10         111111    111    11
R11         111111    111    11
R12         111111    111    11
R13         111111    111    11
R14         111111    111    11
R15         111111    111    11
R16         111111    111    11
R17         111111    111    11
R18         111111    111    11
R19         111111    111    11
R20         111111    111    11
R21         111111    111    11
R22         111111    111    11
R23         111111    111    11
R24         111111    111    11
R25         111111    111    11
R26         111111    111    11
R27         111111    111    11
R28         111111    111    11
R29         111111    111    11
R30         111111    111    11
R31         111111    111    11
R32         111111    111    11
R33         111111    111    11
R34         111111    111    11
R35         111111    111    11
R36         111111    111    11
R37         111111    111    11
R38         111111    111    11
R39         111111    111    11
R40         111111    111    11
R41         111111    111    11
R42         111111    111    11
R43         111111    111    11
R44         111111    111    11
R45         111111    111    11
R46         111111    111    11
R47         111111    111    11
R48         111111    111    11
R49         111111    111    11
R50         111111    111    11
R51         111111    111    11
R52         111111    111    11
R53         111111    111    11
R54         111111    111    11
R55         111111    111    11
R56         111111    111    11
R57         111111    111    11
R58         111111    111    11
R59         111111    111    11
R60         111111    111    11
R61         111111    111    11
R62         111111    111    11
R63         111111    111    11
R64         111111    111    11
R65         111111    111    11
R66         111111    111    11
R67         111111    111    11
R68         111111    111    11
R69         111111    111    11
R70         111111    111    11
R71         111111    111    11
R72         111111    111    11
R73         111111    111    11
R74         111111    111    11
R75         111111    111    11
R76         111111    111    11
R77         111111    111    11
R78         111111    111    11
R79         111111    111    11
R80         111111    111    11
R81         111111    111    11
R82         111111    111    11
R83         111111    111    11
R84         111111    111    11
R85         111111    111    11
R86         111111    111    11
R87         111111    111    11
R88         111111    111    11
R89         111111    111    11
R90         111111    111    11
R91         111111    111    11
R92         111111    111    11
R93         111111    111    11
R94         111111    111    11
R95         111111    111    11
R96         111111    111    11
R97         111111    111    11
R98
```

## 7. Instalar sondas

Acessando **Menu > Instalar sondas**, o usuário pode instalar e desinstalar as sondas de sensoriamento de ambiência no ramal do galpão.

Para instalar as sondas no ramal, conecte uma sonda de cada modelo ao ramal, em seguida pressione **Instalar**, ao serem mostrados os valores das sondas conectadas na tela, continue plugando uma sonda de cada modelo e instalando até completar a instalação.

> **Não é possível instalar várias sondas do mesmo modelo ao mesmo tempo.**

> **Para instalar sondas de mesmo modelo**, deve-se conectar uma e esperar seus valores aparecerem na tela, e só então conectar outra do mesmo modelo.

> **Para remover todas as sondas**, selecione a opção **Desinstalar** e pressione OK quando as sondas estiverem conectadas ao ramal. Aguarde até que os valores das sondas apresentem "----" na tela e então desconecte-as do ramal.

> **Para remover uma sonda**, desconecte as demais do ramal, deixando apenas as que deseja apagar e selecione a opção **Desinstalar**. Após apagar, apenas conecte novamente as sondas removidas no ramal.

> Quando os valores das respectivas sondas instaladas aparecerem na tela, a instalação está concluída.

> Pressione SAIR para voltar ao menu principal.

```

MENU>INSTALAR SONDAS
>INSTALAR          DESINSTALAR
T1 : ---C          TH201 : ---C
T2 : ---C          TH202 : ---C
T3 : ---C          TH203 : ---Pa
T4 : ---C          Pe : ---g
T5 : ---C          K1 : ---g
TU1 : 19.0C 52%    K2 : ---g
TU2 : ---C ---%   K3 : ---g
TU3 : ---C ---%   K4 : ---g
U1 : ---%         K5 : ---g
U2 : ---%         K6 : ---g
H20 : ---L        SPS1 : ---Kg
CO2 : ---PPM      SPS2 : ---Kg
  
```

**NOTA:** O controlador estabelece um ID para cada sonda instalada, diferenciando cada modelo. A primeira sonda é reconhecida com ID 1, a segunda com ID 2 e assim sucessivamente, sendo diferenciadas por modelos (ex: Sonda T1, Sonda T2, Sonda TU1, Sonda TU2...).

## 8. Configurações do sistema

Acessando **Menu > Configurações do sistema**, é possível configurar o controlador com os ajustes para operação do sistema.

```

MENU>CONFIGURACOES DO SISTEMA
> Rede
  Data/Hora
  Localizacao
  Detalhes
  CDI
  Idioma
  Acesso WEB
  Reset senha SMAAI WEB
  
```

### 8.1 Rede

Na tela de rede, é possível ver dados da conexão Ethernet do controlador como por exemplo:

> **MAC:** Conhecido também como "Endereço Físico", é uma chave única que o dispositivo recebe de fábrica, para sua identificação.

```

CONFIG. DO SISTEMA>REDE
IP : >000.000.000.000
Mascara : 000.000.000.000
Gateway : 000.000.000.000
DNS1 : 000.000.000.000
DNS2 : 000.000.000.000
MAC : 00:00:00:00:00:00
Metodo : Manual
  
```

### 8.2 Data e hora

Configura hora, minutos, dia, mês e ano.

```

CONFIG. DO SISTEMA>DATA/HORA
Hora : >09
Minuto : 00
Dia : 23
mes : 04
Ano : 2020

23/04/2020 09:00:55
  
```

**NOTA:** Caso o controlador esteja conectado à internet, essa configuração é automática. Se não houver rede, é necessário atualizar manualmente a data e hora.

### 8.3 Localização

É possível ajustar a região em que está instalado o equipamento para que ele possa assim ajustar o fuso horário. Caso o equipamento não esteja ligado a internet, o ajuste da localização terá que ser feito manualmente.

```
CONFIG. DO SISTEMA>LOCALIZACAO
```

```
>Africa
  America
  Asia
  Australia
  Europa
  Pacifico
```

```
Atual: America/Sao Paulo
```

#### 8.4 Detalhes

Na tela de detalhes é possível verificar a versão do software instalado no controlador, a data/hora em que esta versão foi compilada (gerada para instalação), bem como se há novas versões disponíveis para atualização ou não.

```
CONFIG. DO SISTEMA>DETALHES
```

```
Versao Software: 6.1.14
Data Compilacao: 09/08/2022
Hora Compilacao: 15:53:11
```

```
ATUALIZACAO REMOTA
```

```
Nova versao disponivel...
```

```
Deseja Atualizar : > Nao
```

Caso haja uma nova versão disponível para atualização e, se deseja atualizar o controlador, utilize os cursores do teclado para selecionar SIM e pressione OK. Aguarde enquanto o controlador busca as atualizações.

**NOTA:** É necessário estar conectado à internet para atualizar o controlador.

```
DETALHES>CONFIRMAR ATUALIZACAO
```

```
DESEJA INICIAR A ATUALIZACAO?
```

```
Sim > Nao
```

```
Obs: Se sim, o controlador sera
reinicado! O processo nao pode
ser interrompido
```

**ATENÇÃO:** Durante a atualização, não é possível cancelar o processo ou alterar as configurações do controlador. Após a instalação da versão, o controlador será reiniciado.

Caso não possua atualizações disponíveis, é possível visualizar a última verificação, bem como buscar novamente alguma atualização, se houver.

**OBS:** Recomenda-se não atualizar o controlador durante um lote em andamento.

#### 8.5 Idioma

Atualmente há três idiomas disponíveis no **Controlador SMAAI 5**: Inglês, Português e Espanhol. Para alterar o idioma basta selecionar uma das opções e pressionar OK.

```
CONFIG. DO SISTEMA>IDIOMA
```

```
> Ingles
  Portugues
  Espanhol
```

#### 8.6 Acesso Web / App

O acesso Web torna possível acessar registros de leitura e efetuar ajustes de configuração do **Controlador SMAAI 5** via internet através do **InoBram Cloud**. Ao registrar o controlador na Web, este recebe um "Token" de acesso.

> Uma vez registrado, para acessá-lo pelo navegador/aplicativo, salve o número do "Token" e acesse a URL que aparece na tela logo abaixo, para então cadastrar um novo dispositivo utilizando o "Token" que foi salvo previamente.

```
CONFIG. DO SISTEMA>ACESSO WEB
```

```
Token : 1A2B3C4D
Plataforma: Registrado
```

```
Acesse acesso.inobram.com.br
e utilize esse token para
finalizar o registro.
```

```
Obs: O registro na plataforma
e necessario para o uso do
Inobram App
```

Token: é uma chave de 8 caracteres, utilizada para acessar os dados do controlador no aplicativo **InoBram App** e na página **InoBram Cloud**.

Plataforma: indica se o controlador está registrado ou não registrado na plataforma.

**NOTA:** Caso o controlador não esteja conectado à internet, o token mostra a mensagem de FALHA.

As portas de rede TCP **80** e **4443** devem estar liberadas para que a interface Web se torne acessível.

**NOTA:** Para acessar os dados do controlador através do **InoBram App**, baixe o aplicativo na Google Play Store ou Apple Store e cadastre o Token do controlador.

## 9. Coleta de dados

O **Controlador SMAAI 5** permite coletar dados via Pen Drive. Para isso, basta inserir o Pen Drive na entrada USB do controlador para ter acesso a tela de extração. Selecione a opção desejada utilizando o teclado numérico. Aguarde até que o sistema retorne para a tela de seleção após importar ou exportar dados. Pressione a tecla 6 para sair.

### ESCOLHA UMA OPCAO DO PENDRIVE

```
1 - EXPORTAR RELATORIOS
2 - EXPORTAR LOG
3 - EXPORTAR AJUSTES
4 - IMPORTAR AJUSTES
5 - ATUALIZAR SISTEMA
6 - SAIR
```

- > Exportar relatórios: Permite coletar dados referentes aos relatórios de: alarmes, leituras de temperatura/umidade, H2O, CO2, Peso Silo, Peso balanças, Máximos e Mínimos.
- > Exportar LOG: Permite coletar registros para uso interno da InoBram Automações.
- > Exportar Ajustes: Permite coletar dados referentes aos ajustes do controlador.
- > Importar Ajustes: Permite importar dados de ajustes de outro controlador armazenados no Pen Drive.

**NOTA:** Ao importar ajustes, é necessário REINICIAR o sistema. Só é possível importar ajustes para controladores de mesma versão.

- > Atualizar Sistema: Permite atualizar o sistema com a última versão disponível. De uso exclusivo para pessoas autorizadas (consultar Suporte ao Cliente ou Revendedores).
- > Sair: Permite sair do menu antes ou depois de realizada a ação.

### ATENÇÃO!

Utilize a saída USB do controlador apenas para a coleta de relatórios. O uso indevido da saída USB como para o carregamento de aparelhos celulares e/ou outros aparelhos eletrônicos, pode danificar o equipamento.

### Termo de Garantia

Os produtos fabricados pela **InoBram Automações** possuem um prazo de 12 (doze) meses de garantia. Sendo 3 (três) meses de garantia legal do consumidor previstos no Art. 26 do CDC e 9 (nove) meses de garantia de fabricação, contados a partir da data de venda consignada que consta na Nota Fiscal.

Os produtos são garantidos em caso de defeito de fabricação que os torne impróprios ou inadequados às aplicações para as quais se destinam.

### A Garantia não Cobre

- > Despesa de Retorno do produto até a fábrica para conserto;
- > Desgaste natural das peças ou do produto;
- > Danos externos causados por queda ou acondicionamento inadequado;
- > Danos decorrentes de defeito por força maior, decorrentes de chuvas, ou raios (descargas atmosféricas);
- > Erro de instalação ou mau uso;
- > Instalação do produto em locais não apropriados, conforme especificação do manual de cada produto.

### Utilização da Garantia

Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado ou bem embalado e com a nota fiscal para a **InoBram Automações**. Também é necessário remeter a maior quantidade possível de informações sobre o defeito ou o funcionamento do produto, possibilitando assim agilizar o departamento de assistência técnica, e para que a **InoBram Automações** possa constantemente melhorar o produto.

### Contato Assistência Técnica:

✉ [meajuda@inobram.com.br](mailto:meajuda@inobram.com.br)

🌐 [www.inobram.com.br](http://www.inobram.com.br)

# Manual de Operación Simplificado

# SMAAI 5

 Versión en Español

**inoBram**<sup>®</sup>  
a Munters company

# Índice

<b>1.Introducción .....</b>	<b>12</b>
<b>2.Pantalla de inicio .....</b>	<b>12</b>
2.1. Contraseña .....	12
<b>3.Informes .....</b>	<b>12</b>
<b>4.Ajustes .....</b>	<b>12</b>
4.1. Lote .....	13
4.2. Temperatura/humedad .....	13
4.3. Alarmas .....	14
<b>5.Ajustes técnicos .....</b>	<b>14</b>
5.1. Modo de control .....	14
5.2. Modo alarma .....	15
5.3. Ajuste de desactivación .....	15
5.4. Ajuste de fábrica .....	15
<b>6.Ajuste de salidas/sondas .....</b>	<b>15</b>
<b>7.Instalar sondas .....</b>	<b>16</b>
<b>8.Configuraciones del sistema .....</b>	<b>16</b>
8.1. Red .....	16
8.2. Fecha y hora .....	16
8.3. Localización .....	16
8.4. Detalles .....	17
8.5. Idioma .....	17
8.6. Acceso Web/App .....	17
<b>9.Recopilación de datos .....</b>	<b>18</b>
<b>Garantía .....</b>	<b>18</b>

## 1. Introducción

Este Manual de Operación Simplificado presenta las principales funcionalidades y modos de operación de su producto **InoBram**.

El **Controlador SMAAI 5** posee un sinnúmero de funcionalidades. Para tener acceso al Manual de Operación completo con todos los ajustes y detalles de operación escanea el QR Code, o ingrese a: [www.inobram.com.br/downloads](http://www.inobram.com.br/downloads)



¡DESCARGAR AHORA!

## 2. Pantalla de inicio

Después de instalar el controlador, encienda la llave lateral para iniciar el sistema. En la pantalla de inicio se podrá observar la siguiente información:



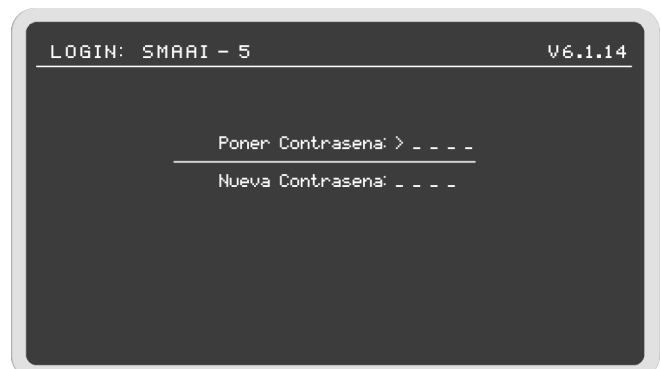
1. Nombre y versión del producto.
2. Nivel de temperatura, humedad, presión y sensación térmica dentro del galpón.
3. Temperatura, humedad y presión deseadas.
4. Porcentual de entrada de aire (Tunnel Door), consumo de H2O, porcentual de apertura de Inlet y nivel de CO2.
5. Nivel de la batería y tensión de alimentación.
6. Fecha, hora y edad del lote.

**NOTA:** El controlador puede demorar hasta unos 15 minutos en iniciarse.

### 2.1 Contraseña

Cuando se accede al **Menú**, el controlador solicita una contraseña. Por defecto, el controlador no posee contraseña y solo deberá presionar OK en la pantalla. Para restablecer una contraseña ya existente, ingrese **1 2 3 4** en el campo **Ingrese la contraseña** y presione OK. Este procedimiento anula cualquier contraseña registrada.

Para establecer una nueva contraseña, ingrese la contraseña deseada usando el teclado numérico en el campo **Nueva contraseña**.



**NOTA:** Solo se puede establecer una nueva contraseña si el controlador no posee ninguna contraseña registrada.

## 3. Informes

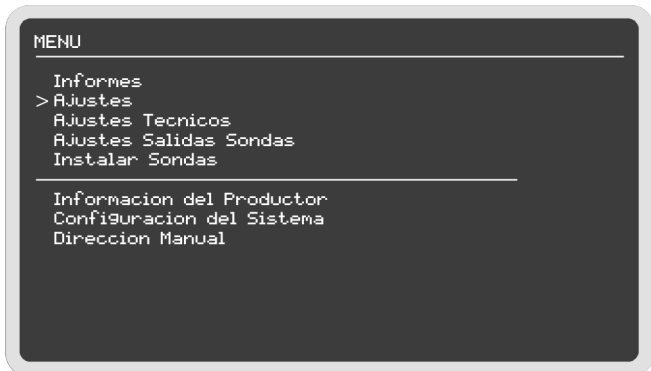
El **Controlador SMAAI 5** genera diversos informes en función de los parámetros leídos que pueden consultarse accediendo a **Menú > Informes**.

Los informes del controlador pueden extraerse a través del puerto USB (consultar el punto **9. Recopilación de datos**), además de estar disponibles en **InoBram App** o **InoBram Cloud**, si el controlador está conectado a una red Wi-Fi y si está correctamente registrado en estas herramientas.



## 4. Ajustes

Al acceder a **Menú > Ajustes**, podrá configurar los parámetros de operación del controlador.



#### 4.1 Lote

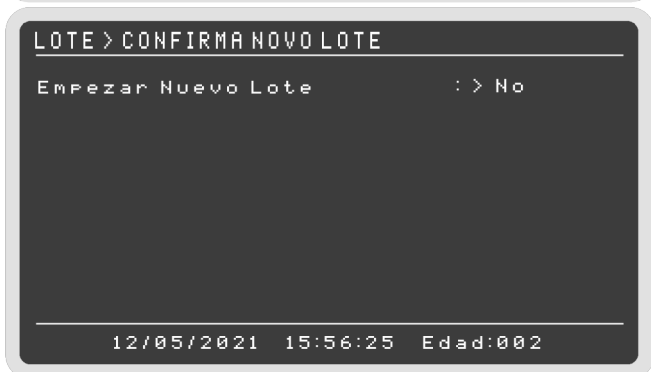
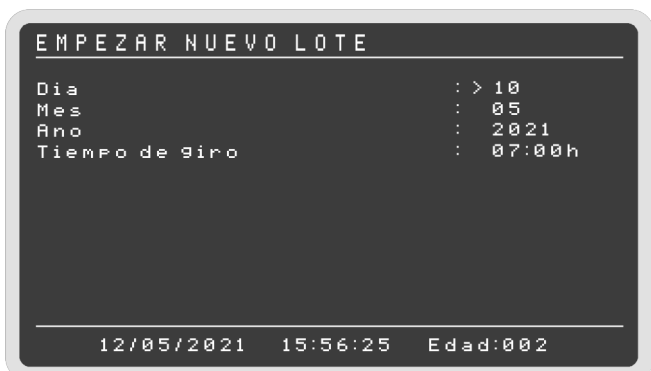
Al acceder a **Ajustes > Lote** podrá iniciar o finalizar un lote.

La pantalla muestra la información de horario de cambio y estado del lote actual (en curso o finalizado). En la parte inferior de la pantalla se puede observar la fecha, la hora y la edad actual del lote configuradas en el controlador.



**NOTA:** Seleccionar la opción **Iniciar Nuevo Lote** para configurar el valor para el horario de cambio deseado. Se recomienda establecer un horario de cierre.

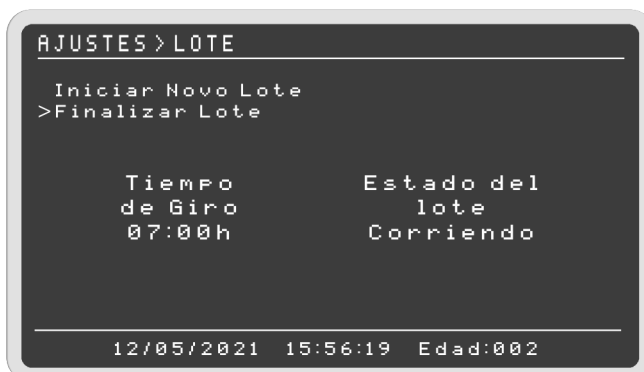
Ajuste el día, mes, año y horario de cambio moviendo los cursores  $\downarrow\uparrow$  y ajustando el valor deseado con el teclado numérico. Presione OK para guardar.



Para confirmar el comienzo del lote, presione OK en la opción Sí.

**OBS.:** Como estándar de fábrica, el horario de cambio es 00:00.

Para finalizar el lote, ingrese a **Finalizar Lote** y presione OK. Mueva el cursor a la opción Sí y presione OK para guardar.



Para volver a la pantalla anterior sin guardar los cambios, presione SALIR u OK en la opción **No**.

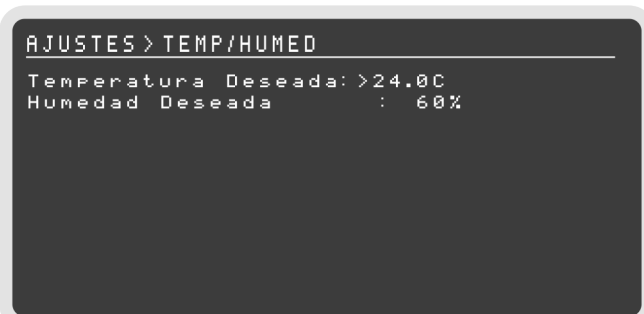
Se puede iniciar un nuevo lote superponiendo el lote que está en curso modificando solamente su fecha o el horario de cambio. No obstante, se perderán los datos anteriores al comienzo de este lote.

**OBS.:** Se recomienda extraer los datos del lote antes de sobrescribir dos lotes, debido a que se perderán los datos anteriores.

#### 4.2 Temperatura/humedad

El controlador ejecuta sus funciones, como ventilación mínima, grupos de extractores, nebulizadores, calefactores y entradas de aire, en función de la temperatura y humedad ajustadas por el usuario. Use el acceso directo en el teclado de navegación (Tecla 8 Aj. Rápido) o ingrese a **Ajustes > Temperatura/humedad**.

Para modificar los valores de temperatura o humedad, ingrese mediante el teclado numérico el valor deseado y presione OK para guardar o el MENÚ/SALIR para salir sin guardar.



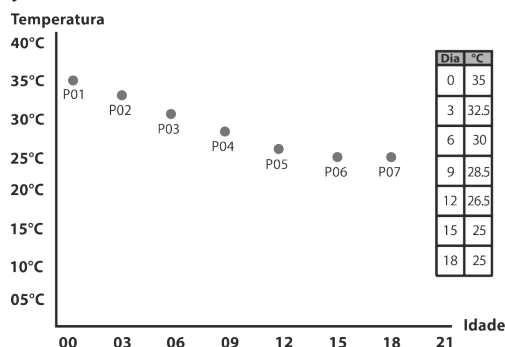
Si el controlador se configuró para operar en modo curva (punto **5.1 Modo de control**), es necesario realizar los ajustes de temperatura, humedad y GRM (Grupos máximos) deseados en hasta 10 puntos.

- En el control de modo Deseada: El controlador mantendrá el galpón dentro del valor del parámetro configurado hasta que este valor se modifique manualmente.
- En el control de modo Curva: El usuario puede establecer hasta 10 puntos de control para las respectivas edades del lote, en el que cada punto configurado recibirá un valor para el parámetro configurado para cada edad ajustada.

**Deseada:** En la temperatura del modo Deseada, el usuario puede ajustar un valor de temperatura deseada que se mantendrá a lo largo del lote hasta que se modifique manualmente.

Temp. Deseada	25 °C
---------------	-------

**Curva:** En la temperatura del modo Curva, el usuario puede configurar hasta 10 edades un valor de, temperatura, humedad, y GRM deseadas para cada una de las edades ajustadas una das edades ajustadas.



**Traba GRM:** Cantidad máxima de grupos de ventilación (1 a 12) que se accionarán en la edad cuando se encuentre en el control del modo Curva.

**NOTA:** Si la edad tiene una traba GRM de grupos de ventilación, el controlador seguirá la siguiente secuencia de prioridad al accionar los grupos:

- 1.° Directo (comprueba los extractores que fueron configurados en el ajuste de ventilación mínima en el modo Directo);
- 2.° Temperatura (comprueba la condición de temperatura ajustada para cada grupo en el ajuste de ventilación);
- 3.° Cíclico (comprueba los extractores que fueron configurados en el ajuste de ventilación mínima en el modo cíclico).

EDAD	TEMP	HUME	GRM
>0 2 0	32.0C	60%	912
0 1 9	29.0C	65%	912
0 1 8	26.0C	65%	912
0 1 7	23.0C	70%	912
0 1 6	20.0C	70%	912
0 1 5	00.0C	00%	912
0 1 4	00.0C	00%	912
0 1 3	00.0C	00%	912
0 1 2	00.0C	00%	912
0 1 1	00.0C	00%	912
0 1 0	00.0C	00%	912

### 4.3 Alarmas

Ingrese a **Menú > Alarmas** para configurar los valores y emitir alarmas sobre las condiciones del ambiente del galpón.

En esta pantalla se pueden ajustar los valores máximos y mínimos para las alarmas de:

- Temperatura
- Humedad
- Presión
- CO2

Parametro	MAX.	MIN.
Temperatura	>30.0C	20.0C
Humedad	: 60%	60%
Presion	: 050Pa	000Pa
CO2	: 3000PPM	
Alarma baja Presion: Si		
SIRENA		
Horario de Teste: 12 h		
Ciclo Prende / Apaga: 10 s 10 s		
T d: 24.0C Hd: 60% Pd: 018 Pa		

**OBS.:** La temperatura máxima de alarma debe ser mayor que la temperatura deseada y la mínima menor que la deseada. La misma lógica se aplica a los demás parámetros.

**NOTA:** Para desactivar la alarma de humedad, ingrese valores máximos y mínimos iguales.

También se puede ajustar el horario de prueba de la sirena (la sirena toca todos los días en el horario programado para fines de prueba operativa del equipo de seguridad). Configure el ciclo de accionamiento sonoro de la sirena.

## 5. Ajustes técnicos

Ingrese a **Menú > Ajustes técnicos** para definir los parámetros de funcionamiento del controlador y ajustar el modo de operación para el funcionamiento deseado por el usuario.

### 5.1 Modo de control

Ingrese a **Ajustes técnicos > Modo de control** para configurar el modo de control de la temperatura/humedad, calefacción y refrigeración a lo largo del lote.

El modo de control (Curva o Deseada) debe establecerse para los ajustes de temperatura/humedad, calefacción y refrigeración, ver el tópico **4.2 Temperatura/humedad**.

AJUSTES TEC. > MODOS DE CONTROL	
Temperatura	: >Deseada
Calefaccion	: Deseada
Refrigeracion	: Deseada

### 5.2 Modo alarma

El modo de alarma determina cómo el controlador debe identificar una situación que genera alarmas en el galpón.

En **Ajustes técnicos > Modo alarma** configure si el controlador debe utilizar el **promedio** de las mediciones de las sondas para comprobar si un parámetro es superior o inferior al valor de la alarma, o analizar las sondas **individualmente**, donde se accionará si una alcanza el valor de alarma.

```

MENU>AJUSTES TECNICOS
Vm por Presion      : >Prendido
Modos de Control    : ...
Aj. Ent. Ar AUTO    : 12h
Modo Alarma         : Media
Nebul OFF NOITE     : 00h a 00h
Ajustes desarma     : ...
Permite VM directo  : Si
Ajustes Pesaje      : ...
Aj. Luz da Fondo... : ...
Exhaustores E. C... : No
Software de teste   : ...
Ajustes de Fabrica  : ...
    
```

### 5.3 Ajuste de desactivación

La desactivación de las cortinas (apertura total de las cortinas laterales) es un mecanismo de seguridad. Ajuste el intervalo de tiempo que debe esperar el controlador para efectuar la desactivación de las cortinas y los motivos que pueden causar la desactivación. En **Ajustes técnicos > Ajuste de desactivación**, configure el tiempo necesario para realizar la desactivación, además de configurar qué caso puede generar una desactivación de las cortinas en el galpón. El controlador se desarma sin respetar el tiempo programado, cuando existen dos condiciones:

- Falta de energía + alta temperatura (En Tem);
- Falta de energía + elevado CO2 (En CO2).

Al desarmar las cortinas se dispara una alarma indicando la causa del desarme.

```

AJUSTES TEC.>AJUSTES DESARMA
Desarme despues de      : > 05min
-----
DESARMA POR
Temperatura Alta        : No
Temperatura Cero        : No
Presion Alta            : No
Fuente Sin Energia      : Si
Sin Sonda Instalada     : No
Co2 Elevado             : No
    
```

### 5.4 Ajuste de fábrica

Al ingresar a **Ajustes técnicos > Ajuste de fábrica**, encontrará dos opciones: **Sí**, que restaura todos los ajustes que vienen con el controlador de fábrica, y **No**, que abandona esta pantalla sin realizar los ajustes del controlador.

```

AJUSTES TEC.>RESTAURAR AJUSTES
Si
>No
    
```

**OBS.:** Para tener acceso a los valores y parámetros de fábrica, consulte el Manual de Operación completo del **Controlador SMAAI 5**.

**NOTA:** Al confirmar el ajuste de fábrica, deberá restablecer la contraseña de acceso al Menú ingresando 1 2 3 4 y confirmando en la pantalla de contraseña.

## 6. Ajuste de salidas/sondas

Ingrese a **Menú > Ajuste de salidas/sondas** para definir la influencia de cada sonda del ramal sobre el control de los equipos del sistema.

Cuando se configura con "1" (uno), la sonda en cuestión influirá en el accionamiento del equipo correspondiente. Si se configura con "0" (cero), la sonda no influye en el equipo.

Las sondas que están instaladas y funcionan en el sistema se muestran con su número de ID (ver punto **7. Instalar sondas**) en el encabezado de la tabla; si no funcionan o no están instaladas, se muestran como "0" (cero) en el encabezado de la pantalla.

**Por ejemplo:** El control del calentador (AQ01) necesita el valor de lectura de sondas de temperatura y humedad. En esta tabla se define cuáles sondas traerán la información de temperatura y humedad al control AQ01. Si se seleccionó más de una sonda (marcada con 1), se utilizará el promedio de lectura de las sondas seleccionadas.

```

MENU>AJUSTES SALIDAS>SONDAS
SONDAS      T      TU      U      P
I D         10000    100     10     1
-----
GRUPOS      x0010    111     11
REF01       11111    111     11
REF02       11111    111     11
REF03       11111    111     11
L01         11111    111     11
L02         11111    111     11
L03         11111    111     11
L04         11111    111     11
S. EXT     11111    111     11
    
```

## 7. Instalar sondas

Al ingresar al **Menú > Instalar sondas**, el usuario podrá instalar y desinstalar las sondas de sensoriamiento de ambiente en el ramal del galpón.

Para instalar las sondas en el ramal, conecte una sonda de cada modelo al ramal, después presione Instalar cuando se muestren los valores de las sondas conectadas en la pantalla, continúe conectando una sonda de cada modelo e instalando hasta completar la instalación.

> **No se puede instalar varias sondas del mismo modelo simultáneamente.**

> **Para instalar sondas del mismo modelo**, debe conectar una, esperar a que sus valores aparezcan en pantalla y solo entonces conectar otra del mismo modelo.

> **Para eliminar todas las sondas**, seleccione la opción **Borrar** y presione OK cuando las sondas estén conectadas al ramal. Espere hasta que los valores de las sondas en la pantalla sean "----" y luego desconéctelas del ramal.

> **Para remover una sonda**, desconecte las demás del ramal, solo deje las que desea borrar y seleccione la opción **Borrar**. Después de borrar, solo conecte nuevamente las sondas eliminadas en el ramal.

> Cuando los valores de las respectivas sondas instaladas aparezcan en pantalla, la instalación habrá finalizado.

> Presione SALIR para volver al menú principal.

```

MENU>INSTALAR SONIDAS
>INSTALAR          BORRAR
T1 : ---C          TH201 : ---C
T2 : ---C          TH202 : ---C
T3 : ---C          TH203 : ---Pa
T4 : ---C          Pe : ---g
T5 : ---C          K1 : ---g
TU1 : 19.0C 52%    K2 : ---g
TU2 : ---C --%    K3 : ---g
TU3 : ---C --%    K4 : ---g
U1 : --%          K5 : ---g
U2 : --%          K6 : ---g
H20 : ---L        SPS1 : ---L
CO2 : ---PPM      SPS2 : ---L
    
```

**NOTA:** El controlador establece un ID para cada sonda instalada y diferencia cada modelo. La primera sonda se reconoce con ID 1, la segunda con ID 2 y así sucesivamente, siendo diferenciadas por modelos (p. ej.: Sonda T1, Sonda T2, Sonda TU1, Sonda TU2...).

## 8. Configuraciones del sistema

Ingresa a **Menú > Configuraciones del sistema** para configurar el controlador con los ajustes para la operación del sistema.

```

MENU>CONFIGURACION DEL SISTEMA
> Red
  Fecha/Hora
  Localizacion
  Detalles
  CDI
  Idioma
  Acceso WEB
  Reset contraseña SMAAI WEB
    
```

### 8.1 Red

En la pantalla de red puede ver los datos de la conexión Ethernet del controlador, como por ejemplo:

> MAC: Conocido también como "Dirección Física", es una clave única que el dispositivo recibe de fábrica para su identificación.

```

CONFIG. DO SISTEMA>RED
IP : >000.000.000.000
Mascara : 000.000.000.000
Gateway : 000.000.000.000
DNS1 : 000.000.000.000
DNS2 : 000.000.000.000
MAC : 00:00:00:00:00:00
Metodo : Manual
    
```

### 8.2 Fecha y hora

Configura la hora, los minutos, el día, el mes y el año.

```

CONFIG. DO SISTEMA>FECHA/HORA
Hora : >09
Minuto : 00
Dia : 23
mes : 04
Año : 2020

23/04/2020 09:00:55
    
```

**NOTA:** Si el controlador está conectado a Internet, esta configuración es automática. Si no hay red, es necesario actualizar en forma manual la fecha y hora.

### 8.3 Localización

Posibilidad de adaptar a la región en la cual se encuentra instalado el equipo, para así poder ajustar la zona horaria. Si el equipo no está conectado a Internet, el ajuste de localización deberá efectuarse manualmente.

```

CONFIG. DO SISTEMA>LOCALIZACION
-----
>Africa
  America
  Asia
  Australia
  Europa
  Pacifico

Atual: America/Sao Paulo
  
```

### 8.4 Detalles

En la pantalla de detalles se puede observar la versión del software instalado en el controlador y la fecha/hora en que esta versión se compiló (generada para instalación), así como si existen o no nuevas versiones disponibles para actualización.

```

CONFIG. DEL SISTEMA>DETALLES
-----
Version Software:      6.1.14
Fecha Compilacion:    09/08/2022
Hora Compilacion:     15:53:11

ACTUALIZACION REMOTA
-----
Nova version disponible...

Quieres actualizar      : > No
  
```

Si hay una nueva versión disponible para actualización, y si desea actualizar el controlador, utilice los cursores del teclado para seleccionar SÍ y pulse OK. Espere mientras el controlador busca las actualizaciones.

**NOTA:** Se necesita conexión a Internet para actualizar el controlador.

```

DETALLES>CONFIRMAR ACTUALIZACION
-----

DESEA INICIAR A ACTUALIZACION?

Si                               > No

Nota: En caso afirmativo, el
controlador se reiniciara!
El proceso no se puede parar.
  
```

**ATENCIÓN:** Durante la actualización no se puede cancelar el proceso ni modificar las configuraciones del controlador. El controlador se reiniciará después que se instale la versión.

Si no posee actualizaciones disponibles, es posible ver la última comprobación, así como buscar nuevamente una actualización, si la hay.

**OBS.:** Se recomienda no actualizar el controlador durante un lote en curso.

### 8.5 Idioma

Actualmente, hay tres idiomas disponibles en el **Controlador SMAAI 5**: Inglés, Portugués y Español. Para modificar el idioma, basta con seleccionar una de las opciones y presionar OK.

```

CONFIG. DEL SISTEMA>IDIOMA
-----
> Ingles
  Portugues
  Espanhol
  
```

### 8.6 Acceso Web/App

El acceso Web permite acceder a registros de lectura y efectuar ajustes de configuración del **Controlador SMAAI 5** por medio de Internet a través de **InoBram Cloud**. Al registrar en la web el controlador, este recibe un "Token" de acceso.

>Después del registro, para acceder por el navegador/app, guarde el número de "Token" e ingrese a la URL que aparece en pantalla a continuación y, así, poder registrar un nuevo dispositivo utilizando el "Token" guardado anteriormente.

```

CONFIG. DO SISTEMA>ACESSO WEB
-----
Token      : 1A2B3C4D
Plataforma: Registrado

Viste acesso.inobram.com.br
y utilice este token para
completar el registro.

Obs: Registro en la plataforma
es necesario para el uso del
InoBram APP
  
```

Token: es una clave de 8 caracteres que se utiliza para acceder a los datos del controlador en la aplicación **InoBram App** y en la página **InoBram Cloud**.

Plataforma: indica si el controlador está registrado o no en la plataforma.

**NOTA:** Si el controlador no está conectado a Internet, el token muestra el mensaje de FALLA.

Los puertos de red TCP **80** y **443** deben estar habilitados para que la interfaz Web sea accesible.

**NOTA:** Para ingresar a los datos del controlador a través de **InoBram App**, descargue la aplicación en Google Play Store o Apple Store y registre el Token del controlador.

## 9. Recopilación de datos

El **Controlador SMAAI 5** permite recopilar los datos mediante Pendrive. Para ello, basta con introducir el Pendrive en la entrada USB del controlador para tener acceso a la pantalla de extracción. Seleccione la opción deseada utilizando el teclado numérico. Espere hasta que el sistema regrese a la pantalla de selección después de importar o exportar los datos. Presione la tecla 6 para salir.

### ELIJA UNA OPCIÓN DEL PENDRIVE

- 1 - EXPORTAR INFORMES
- 2 - EXPORTAR LOG
- 3 - EXPORTAR AJUSTES
- 4 - IMPORTAR AJUSTES
- 5 - ACTUALIZAR SISTEMA
- 6 - SALIR

- > Exportar informes: Permite recopilar los datos referentes a los informes de alarmas, lecturas de temperatura/humedad, H2O, CO2, Peso Silo, Peso balanzas, Máximos y Mínimos.
- > Exportar LOG: Permite recopilar registros para uso interno de InoBram Automações.
- > Exportar Ajustes: Permite recopilar los datos referentes a los ajustes del controlador.
- > Importar Ajustes: Permite importar los datos de ajustes de otro controlador almacenados en el Pendrive.

**NOTA:** Se deberá **REINICIAR** el sistema al importar los ajustes. Solo se pueden importar ajustes para controladores pertenecientes a la misma versión.

- > Actualizar Sistema: Permite actualizar el sistema con la última versión disponible. Para uso exclusivo por personas autorizadas (consultar Soporte al Cliente o Revendedores).
- > Salir: Permite salir del menú antes o después de realizar la acción.

### ¡ATENCIÓN!

Use la salida USB del controlador solo para informes. El uso incorrecto de la salida USB, como forma de cargar dispositivos celulares y/u otros aparatos electrónicos, puede causar daños al equipo.

## Términos de Garantía

Los productos fabricados por **InoBram Automações** poseen un plazo de 12 (doce) meses de garantía. De los cuales, 3 (tres) meses son de garantía legal del consumidor previstos en el Art. 26 del CDC y 9 (nueve) meses son de garantía de fabricación, contados a partir de la fecha de venta que figura en la Factura.

Los productos tienen garantía en caso de defecto de fábrica que los haga impropios o inadecuados para las aplicaciones a las que se destinan.

## La Garantía no Cubre

- >Gastos por la devolución del producto hasta la fábrica para su reparación;
- >Desgaste natural de las piezas o del producto;
- >Daños externos causados por caída o acondicionamiento inadecuado;
- >Daños resultantes de defecto por fuerza mayor, como lluvias o rayos (descargas atmosféricas);
- >Error de instalación o mal uso;
- >Instalación del producto en lugares inadecuados, según la especificación del manual de cada producto.

## Uso de la Garantía

Para utilizar la garantía, el cliente deberá enviar el producto debidamente acondicionado o empaquetado y con la factura a **InoBram Automações**. También es necesario enviar la mayor cantidad posible de información sobre el defecto o el funcionamiento del producto, lo que agiliza la labor del departamento de soporte técnico y le permite a **InoBram Automações** mejorar constantemente el producto.

## Contato Assistência Técnica:

✉ meajuda@inobram.com.br

🌐 [www.inobram.com.br](http://www.inobram.com.br)





**INOBRAM** - Assessoria e Serviços em  
Automação Eletrônica LTDA.

**CNPJ:** 05.116.083/0001-00



**SAC +55 46 3025-9584**



Rua Maria Daminelli Marini, 10670  
Parque Industrial Bairro Planalto  
85509-248 | Pato Branco | Paraná | Brasil



**meajuda@inobram.com.br**



**www.inobram.com.br**



**facebook/inobram.br**