

# MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



## 1. INTRODUÇÃO

O controlador **SMAAI-01** possui duas configurações para melhor adequação em cada aviário. Possui apenas uma sonda de temperatura e, através dessa, faz o controle de ambiência. Também pode ser ligado a uma sonda de umidade, a qual informa a umidade relativa do ar no interior do aviário, podendo desligar o nebulizador por umidade alta.

## 2. IMPORTANTE

Antes de instalar o seu produto **InoBram**, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual. Para que o **SMAAI-01** conserve suas características e funcione perfeitamente, é fundamental que as instruções descritas sejam seguidas.

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

### Controlador:

- > Tensão de alimentação: 10Vcc a 14Vcc
- > Temperatura de operação: 0°C a +60°C
- > Consumo: 12W
- > Tamanho (mm): 35x85x145
- > Saídas de comando a relé: 5
- > Alimentação elétrica: 127Vca/220Vca +/-15%

### Fonte:

- > Temperatura de operação: 0°C a +60°C
- > Consumo: 20W
- > Tamanho (mm): 50x70x105
- > Fusível de proteção: 100mA

### Sonda de temperatura:

- > Leitura de temperatura: -10°C a 100°C
- > Comprimento (m): Especificado pelo cliente
- > Alimentação elétrica: +5Vcc

### Sonda de umidade:

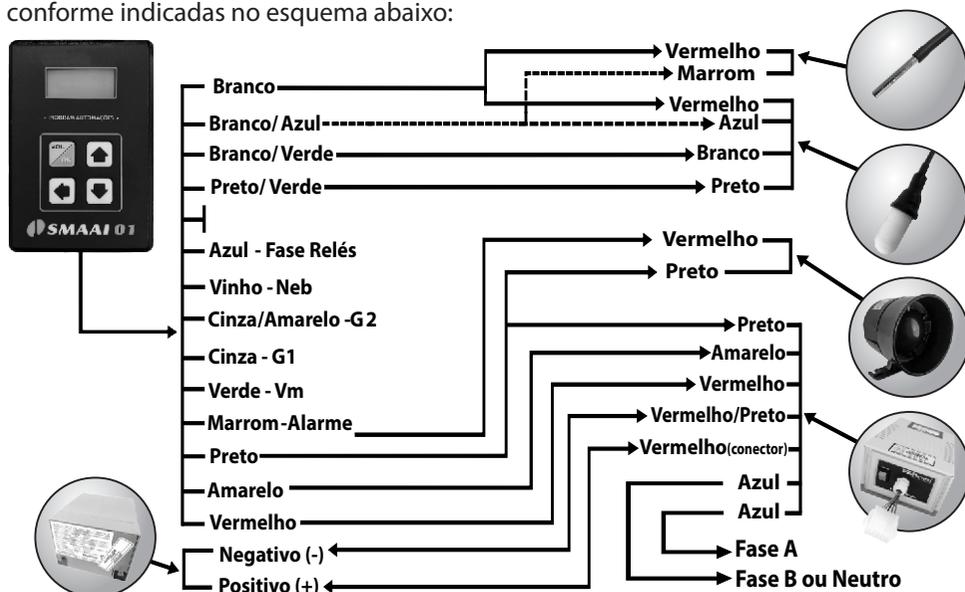
- > Leitura de umidade: 0% a 99%
- > Comprimento (m): Especificado pelo cliente
- > Alimentação elétrica: +5Vcc

## 4. INSTALAÇÃO

O **SMAAI-01** deve ser instalado em local livre de umidade e poeira. Preferencialmente em local separado de onde as aves estejam alojadas.

### 4.1. Montagem

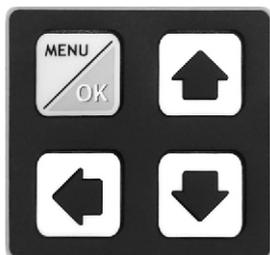
Para usar o produto em conjunto com as sondas e a sirene, devem ser realizadas as ligações conforme indicadas no esquema abaixo:



	Controlador <b>SMAAI-01</b>
	Bateria 12V
	Sonda T
	Sonda T/U
	Sirene
	Fonte SMAAI-01

## 5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O **SMAAI-01** possui uma IHM, através dela é possível configurar os parâmetros do controlador. Abaixo a descrição das teclas:



**Menu/OK** – Acesso ao menu de configurações / CConfirmação de ajuste ou comandos.



– Aumenta número selecionado pelo cursor.



– Diminui número selecionado pelo cursor.



– Movimenta o cursor na tela.

## 6. PROGRAMAÇÃO

O controlador **SMAAI-01** trabalha com base nas temperaturas adquiridas pelo sensor instalado. A temperatura adquirida é comparada aos parâmetros configurados para então fazer os acionamentos dos grupos. O tempo também é monitorado para que possa ser controlado o ciclo de ventilação mínima do aviário e o tempo cíclico do nebulizador. Os parâmetros de temperatura são delimitados pela temperatura desejada configurada, variando de 0°C a 60°C. As temperaturas dos grupos e nebulizador acompanham a variação da temperatura desejada. O controlador **SMAAI-01** conta também com o registro de temperatura máxima e mínima, sendo apagada pelo menu de ajustes Max Min.

Os parâmetros a serem configurados no **SMAAI-01** são:

- > **T. Desej** – Temperatura desejado para o aviário. ► De 0 a 60°C
- > **AL Max** – Temperatura máxima para acionar o alarme. ► Máximo até 60°C.
- > **Al Min** – Temperatura mínima para acionar o alarme. ► Mínimo até 0°C
- > **G1 liga/Desl** – Temperatura para ligar e desligar o grupo 1. ► De 0°C a 60°C.
- > **G2 liga/Desl** – Temperatura para ligar e desligar o grupo 2. ► De 0°C a 60°C.

🔍 **Obs:** O modo de trabalho dos grupos pode ser alterado para aquecimento, caso seja definida uma temperatura de ligar menor que a temperatura de desligar.

> No modo Grupo, o tempo cíclico atua quando o grupo está ligado.

> No modo Aquecimento, o tempo cíclico atua quando o aquecedor está desligado.

- > **Neb Liga/Desl** – Temperatura para ligar ou desliga o nebulizador. ► De 0°C a 60°C.
- > **U Min/Max** – Umidade mínima e máxima para ligar o nebulizador. ► De 0 a 99%.
- > **Neb Liga/Desl** – Possui um tempo cíclico que liga e desliga o nebulizador quando do acionamento do mesmo. Tliga=0 e TDesl=0, tempo cíclico desligado. ► De 0 a 3600 segundos.
- > **Vm liga/Desl** – Tempo cíclico em que a ventilação mínima ficar ligada e desligada.
  - De 0 a 3600 segundos.
- > **VmTe/Tu** - Selecionar o modo:
  - **Vm Teto** – Desliga quando acionado G1.
  - **Vm Tunel** – Liga Vm quando acionado G1.
  - **Vm Livre** – Vm independente do G1.
- > **Max/Min** (senha: 0123) ► Apaga os valores registrados de T\_Máximo e T\_Minimo.
- > **Sair** ► Salva e sai da configuração.
- > **Offset1** ► Ajuste do OFFSET da sonda de temperatura, +/-5°C.

## 7. DESCRITIVO

Na tela de acionamento do **SMAAI-01 (figua 01)**, são exibidas as seguintes informações:

- > Alarme;
- > Ventilação Mínima;
- > Grupo de ventilação 1 e 2;
- > Nebulizador.

A todo momento estas informações permanecem visíveis e mostram se os comandos estão ligados ou desligados.

Na tela inicial, através da tecla  é possível alterar a temperatura desejada para o avião.

Pela tecla  verifica-se as informações colhidas pelas sondas: temperatura e umidade (**figura 02**).

A temperatura máxima e mínima do dia, são representadas respectivamente por **M** (temperatura máxima e **m** (temperatura mínima), conforme demonstrado na **figura 03**.

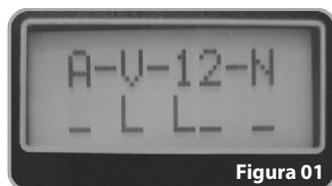


Figura 01

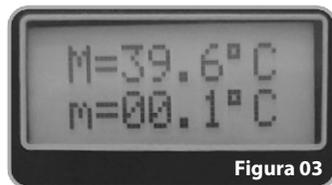


Figura 03

# GARANTIA

## **Termo de Garantia**

Os produtos fabricados **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 para a **InoBram Automações** e com nota fiscal. Também é necessário remeter a maior quantidade possível de informações sobre defeito ou o funcionamento do produto, possibilitando assim agilizar o departamento de assistência técnica e também para que a **InoBram Automações** constantemente possa estar melhorando o produto.

## **Contato Assistência Técnica:**

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

 E-mail: [suporte@inobram.com.br](mailto:suporte@inobram.com.br)

# inoBram<sup>®</sup>

## AUTOMAÇÕES

 **SAC: +55 46 3225-6575**

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

 [contato@inobram.com.br](mailto:contato@inobram.com.br)

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

 [/inobram automações/](https://www.facebook.com/inobramautomações/)