

SMAAI 5 PRO

MANUAL DE INSTALAÇÃO CONTROLADOR SMAAI 5PRO



Mais FUNCIONALIDADES
Mais CONTROLE
Mais SEGURANÇA

Más FUNCIONALIDADES
Más CONTROL
Más SEGURIDAD



1. Introdução4

2. Importante4

3. Características técnicas 5

4. Apresentação visual 6

 4.1 Kit de instalação 6

5. Instalação 7

 5.1 Sonda PE 7

 5.2 Ligações 8

 5.3 Borneira de ligação 9

 5.4 Adesivos de saídas 9

 5.5 Instalação do cabeamento das sondas 10

Garantia 10

1. Introdução

O Controlador **SMAAI 5PRO** é um controlador desenvolvido para atender as necessidades presentes no campo e facilitar o trabalho do produtor. Produzido através de processos e matérias-primas que garantem sua qualidade, confiabilidade e precisão, oferece segurança e comodidade.

Seu principal objetivo é proporcionar bem-estar dos animais, através da instalação e operação simples e de fácil entendimento.

2. Importante

- A InoBram reserva o direito de alterar informações e especificações a respeito do produto, após a publicação deste material, sem aviso/comunicação prévia. As imagens, ilustrações e exemplos dispostos nesse manual servem para exemplificar/demonstrar a operação do equipamento e podem variar de acordo com a versão adquirida. Alterações significativas que impactem a funcionalidade ou a qualidade do produto serão comunicadas aos clientes.
- Siga as instruções e as normas de segurança vigentes na legislação nacional.
- Leia este manual antes de iniciar a instalação e a utilização deste equipamento.
- Cuidado para não danificar os componentes do controlador pois a InoBram Automações não cobre defeitos provenientes da falha de utilização ou erros de montagem.
- Entre em contato com seu representante antes de reparar qualquer defeito ou problema ocorrido com o equipamento.
- Atenção aos símbolos de segurança indicados nos componentes internos, pois oferecem risco de choque elétrico.
- Todo tipo de manutenção deve ser feita por técnicos especializados e autorizados pela InoBram Automações.
- O operador é responsável pelo equipamento e não deve permitir que pessoas desautorizadas utilizem o controlador.
- Atentar para a versão disponível do seu controlador na hora de realizar as ligações, de acordo com o descritivo de ligação (**5. Instalação**).
- **A validade da garantia está condicionada a não violabilidade das etiquetas e/ou lacres de segurança. Etiquetas ou lacres rasurados, arrancados ou destruídos resultam na perda da garantia.**

3. Características técnicas

As informações a seguir podem variar de acordo com a versão do seu equipamento e o número de saídas. Sempre verifique seu modelo antes de iniciar as instalações e programações do controlador.

Saídas 220 Vca/24 Vcc/24 Vca:

- 24 Grupos de ventilação (G1 ao G24);
- 4 Nebulizadores (Nb1 ao Nb4),
2 internos e 2 Cooling;
- 6 Aquecedores (Aq1 ao Aq6);
- 2 Temporizadores (Timers) (T1 e T2);
- 1 Alarme;
- 4 Flush;
- 2 Máquina de Tunner Door (Abre/Fecha);
- 2 Máquina de Inlet (Abre/Fecha).
- 2 Cortinas Laterais.

Saídas analógicas 0 a 10 Volts:

- 4 controle de iluminação (Dimmer).
- 8 Exaustores Variáveis (0-10V).

Funções:

- Curva para controle de temperatura/umidade;
- Curva para controle de ventilação mínima;
- Curva para controle de Iluminação/Dimmer;
- Configuração de sondas para acionamento independente;
- Configuração de sonda para uso externo;

Características elétricas:

- Alimentação elétrica (200 a 260 Vca);
- Consumo (36 Watts);
- Fonte de alimentação interna (15,6 Vcc; 7 A);

A fonte do SMAAI 5PRO comporta:

- 33 sondas (aprox. 1000 mA);
- 2 sirenes (aprox. 600 mA cada);
- Para utilizar a função do desarme de cortina é necessário adquirir uma Central de Desarme.

OBS.: O uso indevido da saída USB do controlador pode sobrecarregar a fonte, danificando o equipamento.

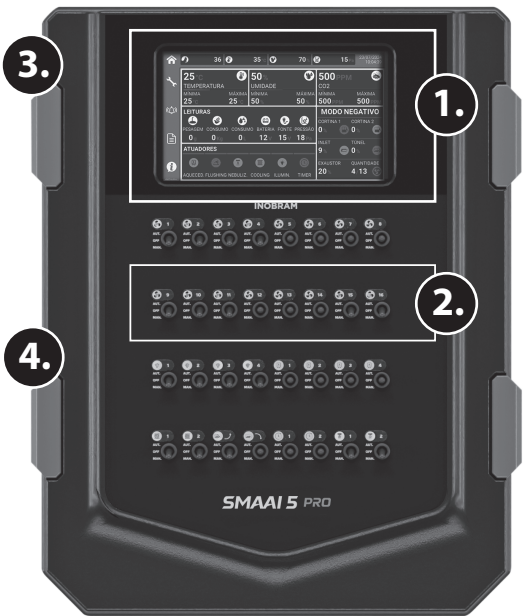
Comunicação:

- 5 Sondas T (Temperatura);
- 5 Sondas TU (Temperatura e umidade);
- 2 Sondas U (Umidade);
- 1 Sonda PE interna (Pressão estática);
- 2 Sonda CO2 (Dióxido de carbono);
- 4 Sonda H2O (Consumo de água);
- 4 Sondas T-H2O (Temperatura de água);
- 1 Sonda Ve Digital (Vento)
- 6 Sondas K (Pesagem de aves);
- 3 SPS (Sonda de Pesagem de Silo);
- Comunicação para acesso remoto externo via Ethernet;
- Comunicação com computador desde que ambos estejam na mesma rede local.

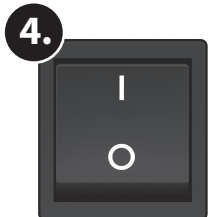
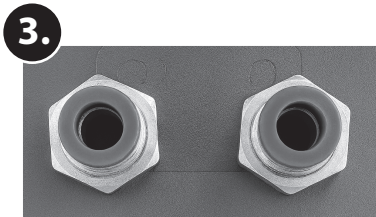
Características gerais:

- Seleção individual da sonda/sensor;
- Coleta de dados/registros via USB (data-logger):
 - Alarmes;
 - Max-Min;
 - Leituras;
 - Configuração.
- Senha personalizada;
- Temperatura de controle (0,1° a 60,0 °C);
- Monitoramento de umidade (1 a 99% UR);
- Pressão de controle (0 a 250 Pa);
- Temperatura de operação (0 a 50 °C);
- Tela LCD touch 10.1"
- Fácil atualização de software e ajustes;
- Dimensões (610×487×181 mm);
- Peso aproximado: 9 Kg (o peso pode variar de acordo com a versão do produto).

4. Apresentação visual



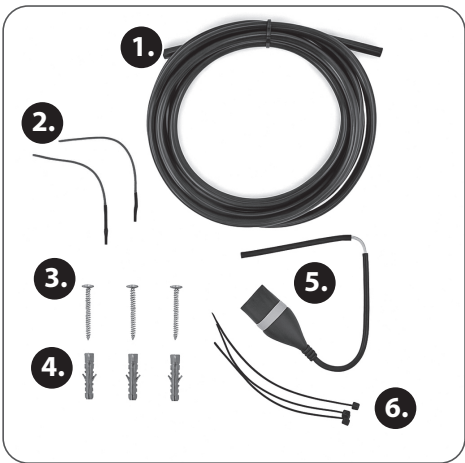
- 1. Display
- 2. Chaves de acionamento
- 3. Conectores para mangueira Sonda PE
- 4. Chave Liga/Desliga



OBS.: As imagens do produto podem variar de acordo com a versão adquirida.



4.1. Kit de instalação



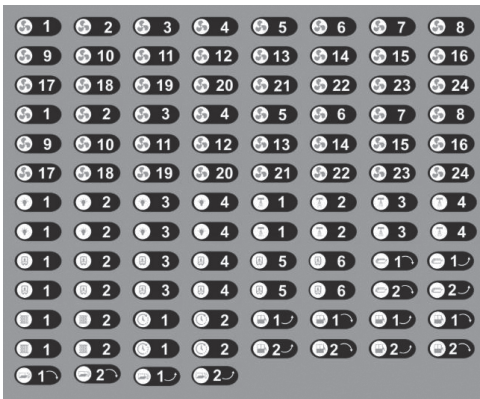
Materials do Kit de instalação

- 1. Cabo PP de 3m para sondas.
- 2. Terminadores de linha.
- 3. Parafuso Ø 5mm.
- 4. Buchas Ø 8mm.
- 5. Conector fêmea para sondas.
- 6. Abraçadeiras.



Cabo 16 vias (vendido separadamente)

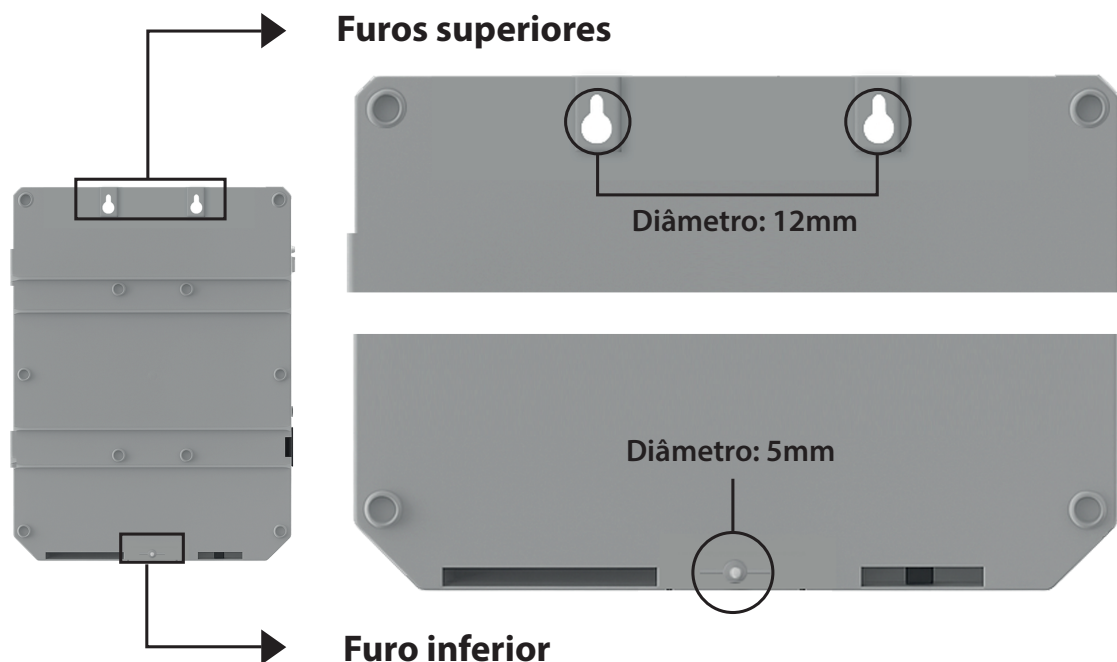
O cabo de ligação de 16 vias está disponível para aquisição separada, permitindo a personalização da metragem de acordo com a necessidade de instalação.



Adesivos de saídas

(Stickers)

5. Instalação



Instruções para fixação

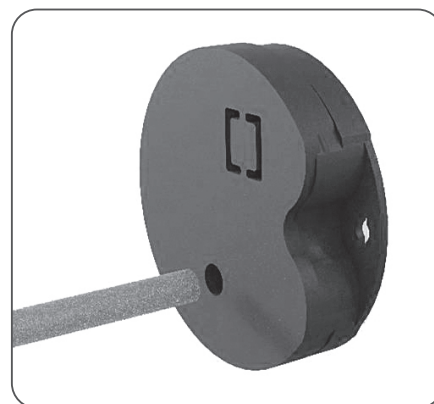
1. Posicione o controlador próximo ao painel elétrico.
2. Com ajuda de um nível, marque a posição correta na parede. Certifique-se de que a parede apresente superfície bem estruturada e lisa.
3. Para fixá-lo, utilize as buchas e parafusos do kit de instalação nas indicações.

5.1. Sonda PE

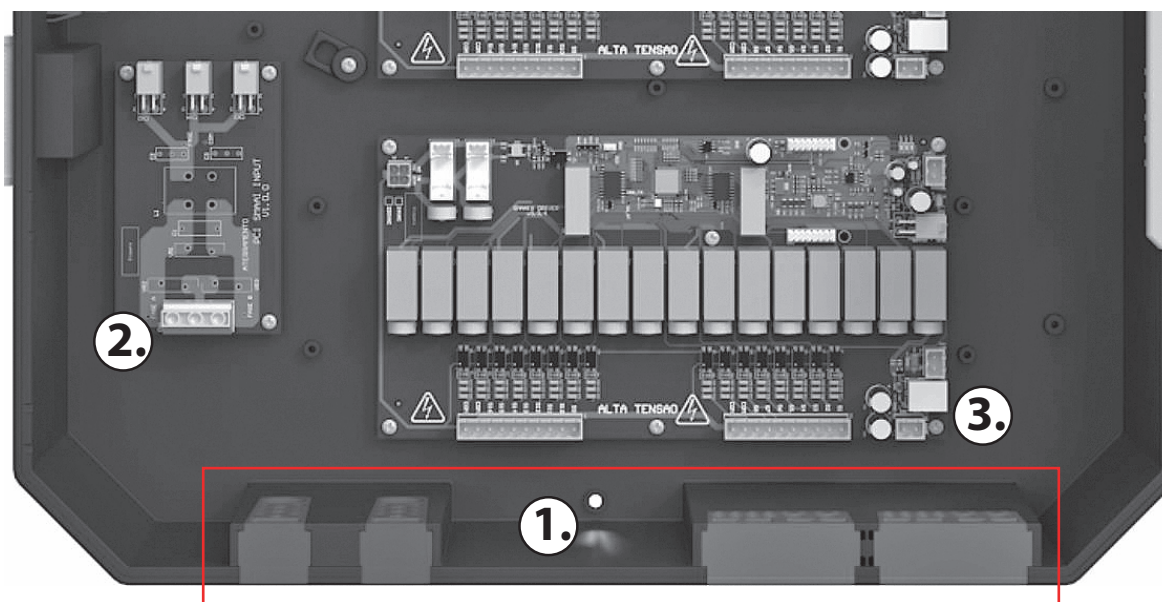
Instale as mangueiras nos conectores na lateral do controlador. Verifique a indicação para mangueira interna e externa e conecte propriamente.

Ao posicionar as mangueiras da sonda, evitar expor as mesmas à incidência solar, pois causa redução no tempo de vida útil da mangueira.

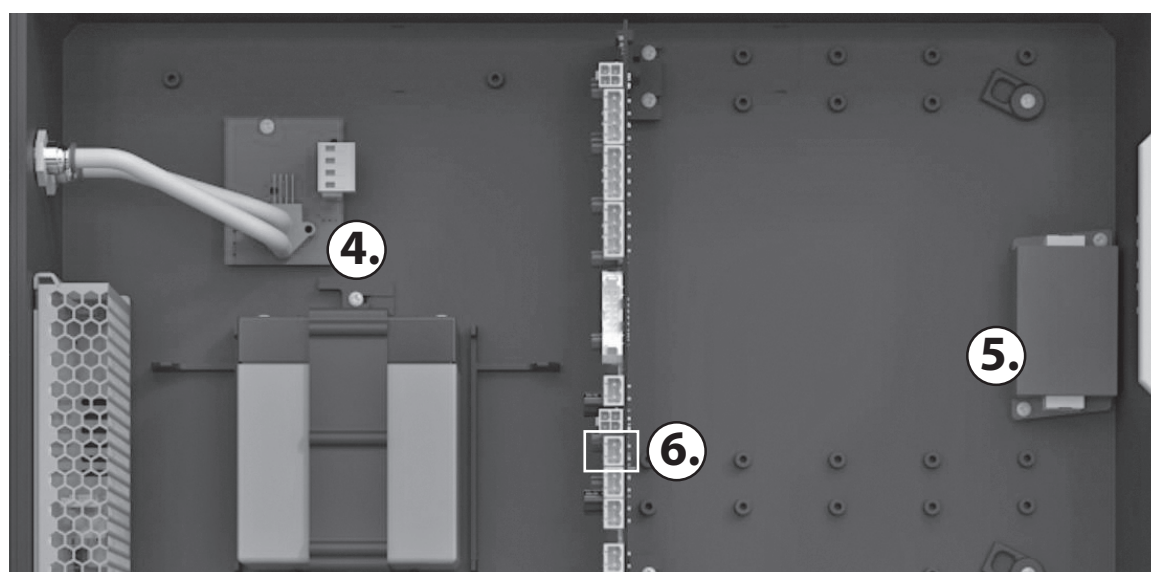
O protetor para mangueira deve ser encaixado ao final da mangueira externa para evitar a obstrução da mesma.



5.2. Ligações



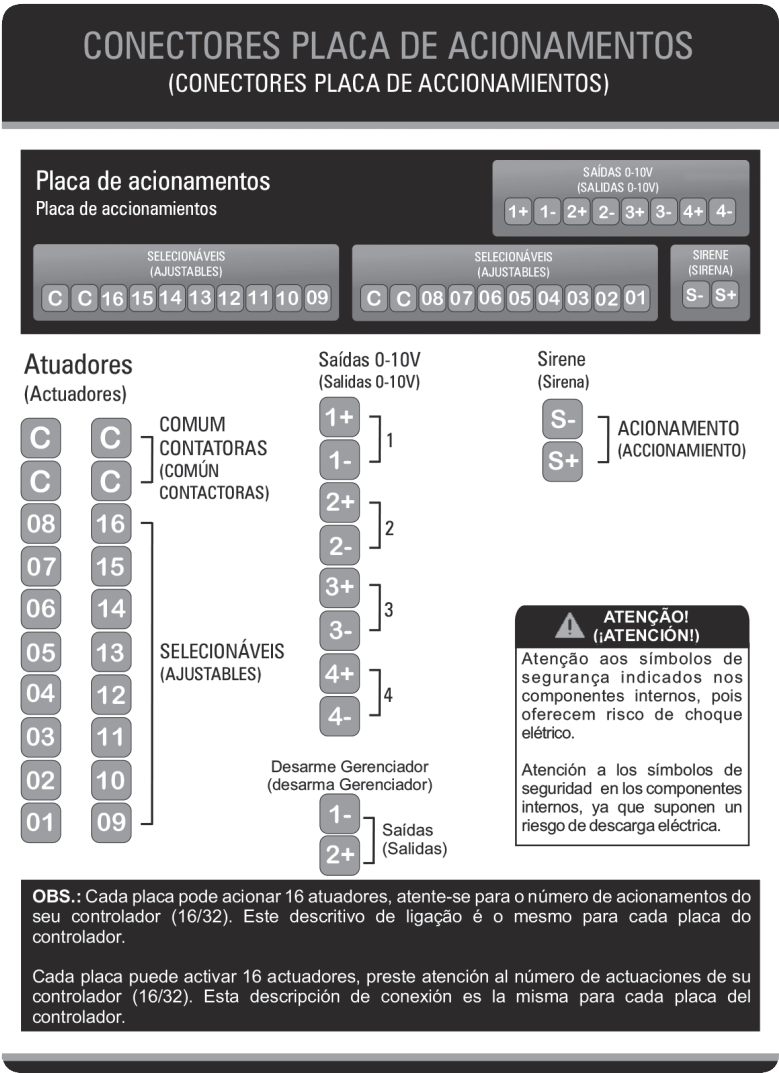
1. Entrada do cabeamento.
2. Filtro de entrada de rede (entrada para a alimentação – fase/terra/fase).
3. Conectores de ligação (borneira).
4. Sonda PE (para calibrar a sonda, verifique o manual completo).
5. Dispositivo Protetor de Surto Ethernet.
6. Saída desarme de cortina do gerenciador de energia.



Atenção! Ao instalar a saída do desarme de cortina do gerenciador, verifique a polaridade de cada saída antes de fazer as ligações.

NOTA: Ligue o cabo Ethernet ao DPS Ethernet.

5.3. Borneira de ligação

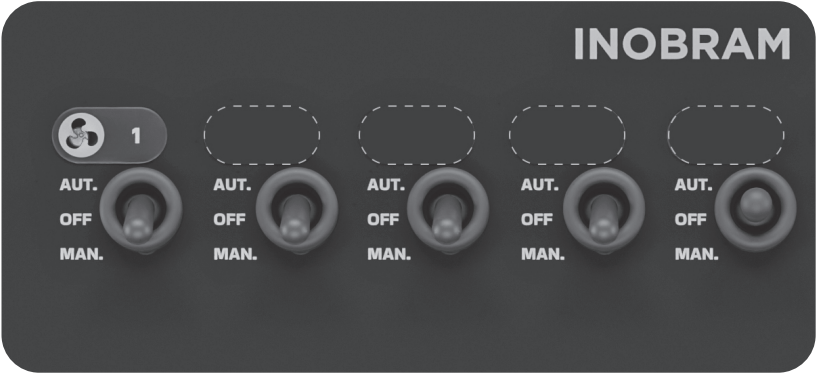


OBS.: Os cabos da InoBram são numerados de 1 a 16. Decape os cabos e conecte nos bornes respectivos do controlador, conforme o descritivo de ligação.

5.4. Adesivos de saídas

No kit de embalagem, você irá receber uma cartela com adesivos de saídas. Esses adesivos devem ser colados em cada uma das saídas do equipamento, a depender do tipo de configuração do controlador.

Na parte superior de cada uma das chaves, há uma marcação para a inclusão da indicação daquela saída.



Antes de colar, verifique se a superfície está limpa e sem sujidades, para garantir melhor durabilidade do adesivo.

5.5. Instalação do cabeamento das sondas



A disposição das sondas pode variar conforme a necessidade de sensoriamento de cada galpão. Siga as orientações disponibilizadas no QR Code para a correta instalação do ramal das sondas.

15. Garantia

Termo de Garantia.

Os produtos fabricados InoBram 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 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 constantemente possa estar melhorando o produto.

Contato Assistência Técnica

🌐 www.inobram.com.br

✉ meajuda@inobram.com.br



INOBRAM - Assessoria e Serviços em
Automação Eletrônica LTDA.

CNPJ: 05.116.083/0001-00



SAC +55 46 9 9128-6247



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