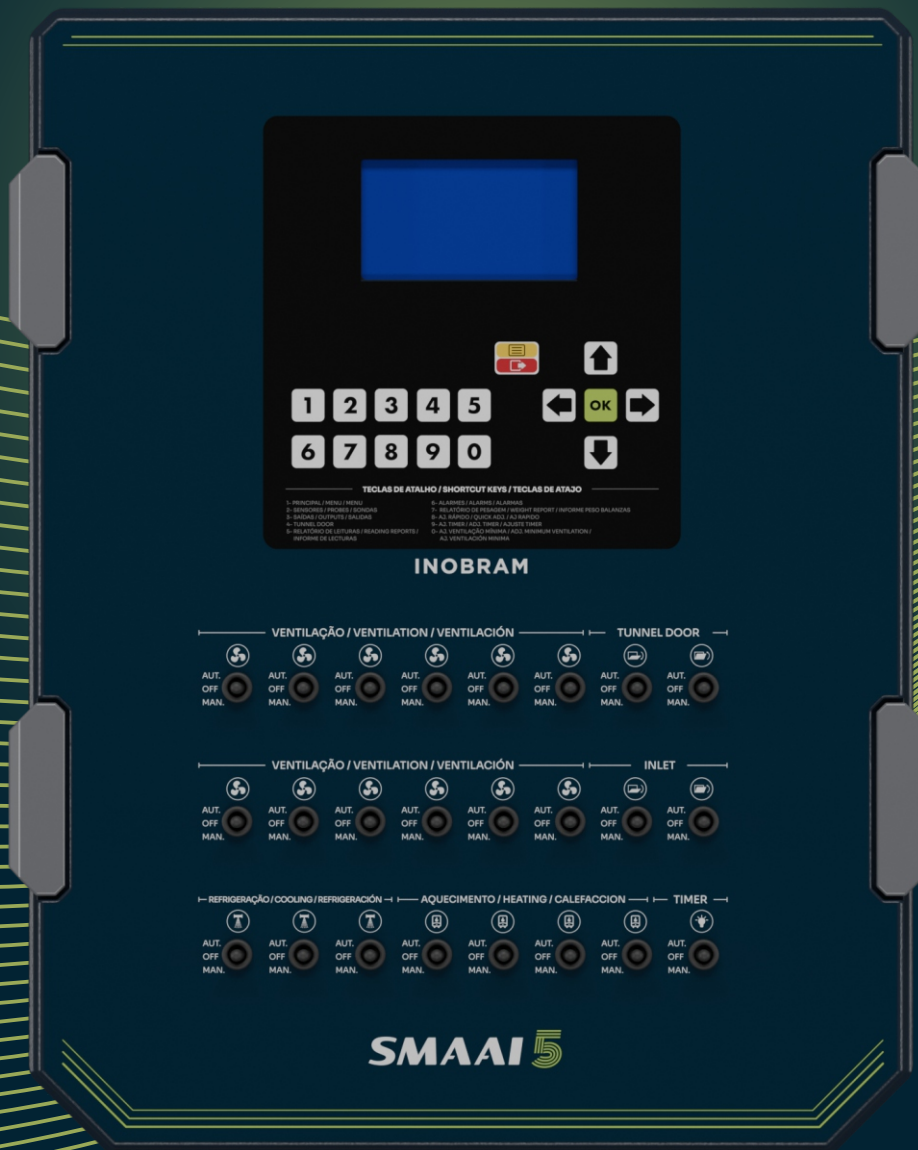


Manual de Instalação

Manual de Instalación

SMAAI 5



ES



PT-BR



2002.0125

Sumário

1. Introdução.....	3
2. Importante.....	3
3. Características técnicas.....	3
4. Apresentação visual.....	4
4.1. Kit de instalação.....	4
5. Instalação.....	4
5.1. Mangueiras Sonda PE.....	4
5.2. Ligações.....	5
5.3. Borneiras de ligação.....	5
5.4. Instalação do cabeamento das sondas.....	6
Garantia.....	6



Versión en Español.....7

1. Introdução

O **Controlador SMAAI 5** 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 às aves, 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.
- O controlador **SMAAI 5** está disponível nas versões 220 Vca e 24 V (Vcc/Vca), atentar para 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

Saídas 220Vca/24Vcc/24Vca:

- 12 Grupos de ventilação (G1 ao G12);
- 3 Nebulizadores (Nb1 ao Nb3);
- 4 Aquecedores (Aq1 ao Aq4);
- 1 Temporizador (T1);
- 1 Máquina de entrada de ar (Tunnel Door);
- 1 Máquina de Inlet (Abre/Fecha).

Saídas analógicas 0 a 10 Volts:

- 1 Controle inversor de frequência;
- 1 Controle Dimmer.

Comunicação:

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

Funções:

- Curva para controle de temperatura/umidade;
- Controle de ventilação mínima;
- Controle de Timer/Dimmer;
- Configuração de sondas para acionamento independente;
- Configuração de sonda para uso externo;
- Configuração de sensação térmica;

- Carregador inteligente de bateria com autoteste;
- Controle e monitoramento de temperatura, umidade, pressão, sensação térmica, CO2, H2O e saídas acionadas.
- Sistema de rearme (Proteção para sondas, gatilhos e sirenes)

Características elétricas:

- Alimentação elétrica (200 a 260 Vca);
 - Consumo (36 Watts);
 - Fonte de alimentação interna (15,6Vcc; 6,8A);
- A fonte do **SMAAI 5** comporta:
- 24 sondas (aprox. 1000 mA);
 - 4 desarmes de cortina (aprox. 150 mA cada);
 - 2 sirenes (aprox. 600 mA cada).

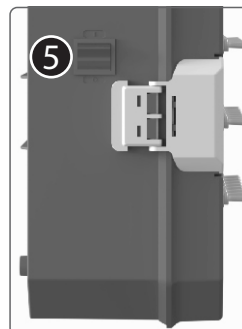
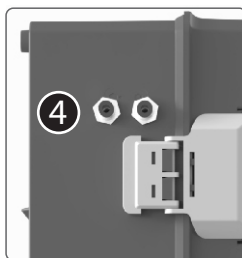
OBS.: O uso indevido da saída USB do controlador pode sobrecarregar a fonte, danificando o equipamento.

- Fusível de proteção entrada fonte (Rearmável);
- Fusível de proteção entrada bateria (Rearmável);
- Fusível de proteção para sirene, gatilho e sondas (Rearmável).

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 gráfica 5";
- Fácil atualização de software e ajustes;
- Dimensões (610 x 487 x 181 mm);
- Peso (7,6 Kg).

4. Apresentação visual



1. Display.
2. Teclado de navegação e teclas de atalho.
3. Chaves de acionamento.
4. Conectores p/ mangueiras (**Sonda PE**).
5. Chave Liga/Desl.

TECLAS DE ATALHO / SHORTCUT KEYS / TECLAS DE ATAJO:

- 1> SAIR DO ATALHO / EXIT SHORTCUT / SALE DEL ATAJO
- 2> SENSORES / PROBES / SONDAS
- 3> SAÍDAS / OUTPUTS / SALIDAS
- 4> PRESSÃO / PRESSURE / PRESIÓN
- 5> LEITURAS / READINGS / LECTURAS
- 6> ALARMES / ALARMS / ALARMAS
- 7> RELATÓRIO DE PESAGEM / WEIGHT REPORT / INFORME PESO BALANZAS
- 8> AJ. RÁPIDO / QUICK ADJ. / AJ. RAPIDO
- 9> AJ. TIMER / ADJ. TIMER / AJUSTE TIMER
- 10> AJ. VENTILAÇÃO MÍNIMA / ADJ. MINIMUM VENTILATION / AJUSTE VENTILACIÓN MÍNIMA

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

4.1 Kit de instalação



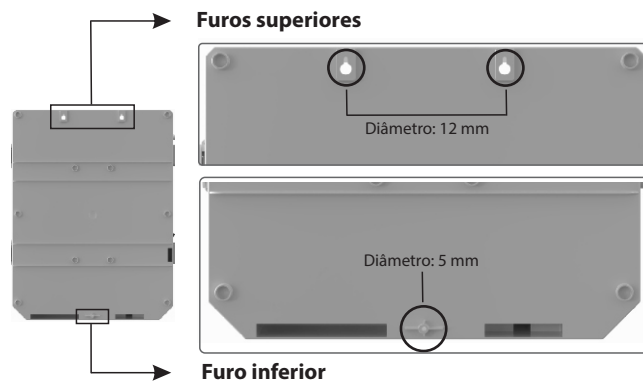
1. Protetor para mangueira externa da **Sonda PE**
2. Elementos para fixação
3. Terminadores de linha
4. Chicote para sonda

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 5 mm do kit de instalação nas indicações, conforme imagem a seguir.

NOTA: Utilize as ferramentas adequadas para a instalação do equipamento para não danificar nenhum componente.



5.1 Mangueiras Sonda PE

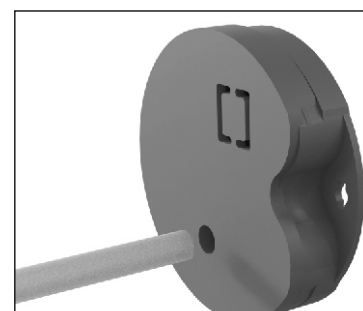
Características:

- Leitura de 0 a 250 Pa;
- Resolução de leitura de 1 Pa;
- Erro máximo de 5 Pa;

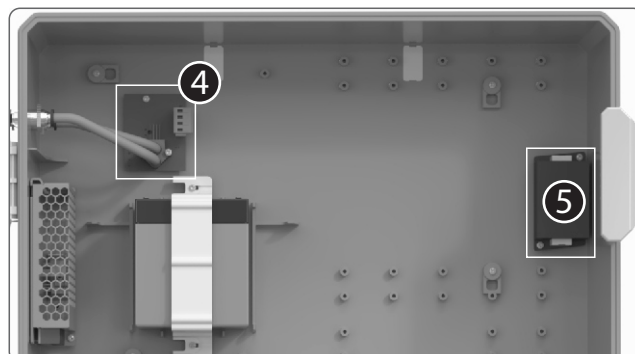
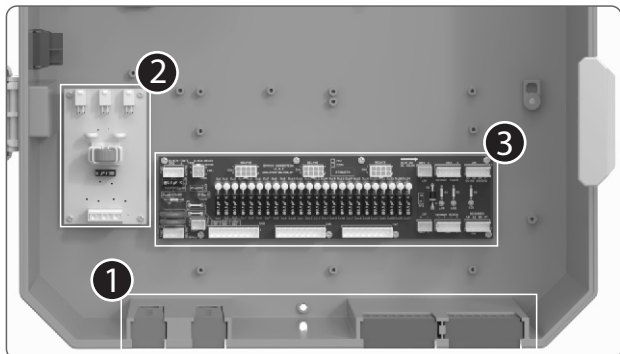
Ao posicionar as mangueiras da sonda (interna e externa), evitar expor à incidência solar, pois isso causa redução no tempo de vida útil da mangueira.

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

Para informações sobre a calibração e recomendações de instalação da sonda, verifique o manual completo.



5.2. Ligações

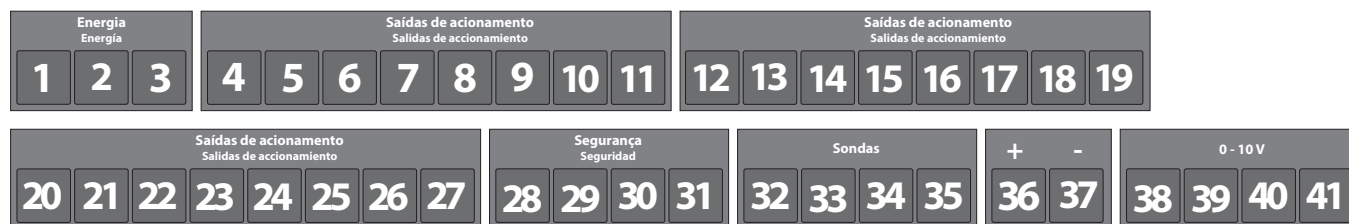


1. Entrada do cabeamento.
2. Filtro de entrada de rede (entrada para a alimentação).
3. Conectores de ligação (borneira).
4. Sonda PE.
5. Dispositivo Protetor de Surto Ethernet.

NOTA: Ligue o cabo Ethernet ao DPS Ethernet.

5.3. Borneiras de ligação

Instalação 220 Vca:



- 01 - FASE-RELES A2
- 02 - TERRA (TIERRA)
- 03 - FASE/NEUTRO-CONTADORES (CONTACTORES) A1
- 04 - GRUPO 01
- 05 - GRUPO 02
- 06 - GRUPO 03
- 07 - GRUPO 04
- 08 - GRUPO 05
- 09 - GRUPO 06
- 10 - CORTINA ABRE
- 11 - CORTINA FECHA (CIERRA)
- 12 - GRUPO 07
- 13 - GRUPO 08
- 14 - GRUPO 09
- 15 - GRUPO 10
- 16 - GRUPO 11
- 17 - GRUPO 12
- 18 - INLET ABRE
- 19 - INLET FECHA (CIERRA)

CABO 1
(CABLE 1)

CABO 1
(CABLE 1)

CABO 2
(CABLE 2)

- 20 - NEBULIZADOR 01
- 21 - NEBULIZADOR 02
- 22 - NEBULIZADOR 03
- 23 - AQUECEDOR (CALENTADOR) 01
- 24 - AQUECEDOR (CALENTADOR) 02
- 25 - AQUECEDOR (CALENTADOR) 03
- 26 - AQUECEDOR (CALENTADOR) 04
- 27 - TIMER
- 28 - GATILHO (GATILLO)
- 29 - GATILHO (GATILLO)
- 30 - SIRENE (SIRENA)
- 31 - SIRENE (SIRENA)

CABO 2
(CABLE 2)

- 32 - ALIMENTAÇÃO SONDA - VERMELHO (ALIMENTACIÓN SONDA - ROJO)
- 33 - COMUNICAÇÃO - AZUL (ALIMENTACIÓN - AZUL)
- 34 - COMUNICAÇÃO - BRANCO (ALIMENTACIÓN - BLANCO)
- 35 - ALIMENTAÇÃO SONDA - PRETO + MALHA
- 36 - ENTRADA ANALÓGICA
- 37 - ENTRADA ANALÓGICA
- 38 - INVERSOR (+)
- 39 - INVERSOR (-)
- 40 - DIMMER (+)
- 41 - DIMMER (-)

Instalação 24 Vcc/24 Vca: Para utilização do SMAAI 5 24 V é necessária a instalação de um transformador 24 Vca ou fonte externa 24Vcc.

PARA OPERAR SAÍDAS 24VCA (PARA OPERAR SALIDAS 24VCA)

A LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR DEVE SER REALIZADA NOS BORNES 42 E 43. (LA LIGACIÓN DEL TRANSFORMADOR DEBE REALIZARSE EN LOS BORNES 42 Y 43.)

42 COMUM RELÉS (SAÍDA ACCIONAMENTO)
(COMÚN RELES [SALIDAS ACCIONAMIENTOS])

43 COMUM CONTADORES
(COMÚN CONTACTORES)

PARA OPERAR SAÍDAS 24VCC (PARA OPERAR SALIDAS 24VCC)

A LIGAÇÃO DA FONTE DEVE SER REALIZADA NOS BORNES -42 E +43. (LA LIGACIÓN DE LA FUENTE DEBE REALIZARSE EN LOS BORNES -42 Y +43.)

42 COMUM RELÉS NEGATIVO (SAÍDA ACCIONAMENTO)
(COMÚN RELES NEGATIVO [SALIDAS ACCIONAMIENTOS])

43 COMUM CONTADORES POSITIVO
(COMÚN CONTACTORES POSITIVO)

SMAAI 5
24V

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

NOTA: Todas as ligações de baixa tensão (12 V) devem ser passadas em cabos independentes e distantes 30 cm dos cabos de energia alternada. Se os cabos de baixa tensão (12 V) cruzarem os cabos de energia alternada, certifique-se de posicioná-los com 90° entre si.

Recomendações

- O local de instalação **DEVE** ser arejado e livre de umidade e poeira. **NÃO molhar**;
- Recomendamos utilizar painel elétrico InoBram, oferecendo segurança e confiabilidade à sua automação;
- Utilizar Dispositivo Protetor de Surto (DPS) para auxiliar na proteção contra picos de tensão e descargas elétricas que podem chegar pela rede elétrica;
- Utilizar sistema de ALARME auxiliar junto ao painel elétrico para acionamento de alarmes independente do controlador (utilizar no mínimo duas sirenes);
- O comando do painel deve ser protegido por um disjuntor de 3A classe B;
- Fazer sistema de aterramento e para-raios;
- Verificar qual a tensão da rede antes da ligação do controlador;
- Obedecer às recomendações da NBR5410;
- A instalação deve ser feita por uma pessoa especializada;
- Manter a tampa do controlador travada, evitando assim acúmulo de poeira e melhorando o sistema de ventilação;
- Limpar o controlador periodicamente com um jato suave de ar;
- Mantenha-se atento em relação aos alarmes;
- **A InoBram não se responsabiliza por mau uso/instalação incorreta.**

5.4 Instalação do cabeamento das sondas

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



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



Índice

1. Introducción.....	08
2. Importante.....	08
3. Características técnicas.....	08
4. Presentación visual.....	09
4.1. Kit de instalación.....	09
5. Instalación.....	09
5.1. Mangueras Sonda PE.....	09
5.2. Instalación interna.....	10
5.3. Borneras de ligación.....	10
5.4. Instalación del cableado de las sondas.....	11
Garantía.....	11

1. Introducción

El **Controlador SMAAI 5** es un controlador desarrollado para satisfacer las necesidades presentes en el campo y facilitar el trabajo del productor. Producido utilizando procesos y materias primas que garantizan calidad, confiabilidad y precisión, ofrece seguridad y conveniencia. Su principal objetivo es brindar bienestar a las aves, a través de una instalación y funcionamiento sencillo y fácil de entender.

2. Importante

- InoBram se reserva el derecho de cambiar la información y especificaciones del producto, después de la publicación de este material, sin previo aviso/comunicación. Las imágenes, ilustraciones y ejemplos proporcionados en este manual sirven para ejemplificar/demostrar el funcionamiento del equipo y pueden variar según la versión adquirida. Los cambios significativos que afecten la funcionalidad o la calidad del producto se comunicarán a los clientes;
- Siga las instrucciones y estándares de seguridad actuales en la legislación nacional durante cualquier procedimiento realizado en el equipo;
- Lea este manual antes de comenzar la instalación y la utilización de este equipo;
- Cuidado de no dañar los componentes del controlador, ya que InoBram Automações no cubre defectos derivados de mal uso o errores de montaje;
- Contacte a su representante antes de reparar cualquier defecto o problema que el equipo tenga;
- Preste atención a los símbolos de seguridad indicados en la componentes internos, ya que suponen un riesgo de descarga eléctrica;
- Todo tipo de mantenimiento debe ser realizado por técnicos especializado y autorizado por InoBram Automações ya que el equipo presenta riesgo de descarga eléctrica;
- El operador es responsable del equipo y no debe permitir que personas no autorizadas utilicen el controlador;
- El **Controlador SMAAI 5** está disponible en versiones 220Vac y 24V (Vcc/Vac), prestar atención a la descripción de conexión (**5. Instalación**).
- **La validez de la garantía está sujeta a la inviolabilidad de las etiquetas y/o sellos de seguridad. Las etiquetas o sellos raspados, arrancados o destruidos darán lugar a la pérdida de la garantía.**

3. Características técnicas

Salidas 220Vca/24Vcc/24Vca:

- 12 Grupos de ventilación (G1 al G12);
- 3 Nebulizadores (Nb1 a Nb3);
- 4 Calentadores (Aq1 a Aq4);
- 1 Temporizador (T1);
- 1 Máquina de entrada de aire (Tunnel Door);
- 1 Máquina de Inlet (Abre/Cierra).

Salidas analógicas 0 a 10 voltios:

- 1 Control inversor de frecuencia;
- 1 Control Dimmer.

Comunicación:

- 5 **Sondas T** (Temperatura);
- 3 **Sondas TU** (Temperatura y humedad);
- 2 **Sondas U** (Humedad);
- 1 **Sonda PE** (Presión estática);
- 1 **Sonda CO2** (Dióxido de carbono);
- 1 **Sonda H2O** (Consumo de agua);
- 3 **Sondas T-H2O** (Temperatura de agua);
- 6 **Sondas K** (Pesaje);
- 2 **SPS** (Pesaje de silo);
- Comunicación para acceso remoto externo vía Ethernet;
- Comunicación con computadora siempre que ambos se encuentren en la misma red local;

Funciones:

- Curva para control de la temperatura y la humedad;
- Control de la ventilación mínima;
- Control del Timer/Dimmer;
- Configuración de sondas para accionamiento independiente;
- Configuración de sonda para uso externo;
- Configuración de la sensación térmica;

- Sistema de rearme - Protección para sondas, gatillos y sirenas;
- Cargador inteligente de batería con prueba automática;
- Control y monitoreo de temperatura, humedad relativa, presión estática, sensación térmica, CO2, H2O y de las salidas accionadas.

Características generales:

- Selección individual de la sonda/sensor;
- Recopilación de datos/registros vía USB (data-logger):
 - Alarmas; - Máx.-Mín.;
 - Lecturas; - Configuración.
- Contraseña personalizada;
- Temperatura de control (0,1 °C a 60,0 °C);
- Monitoreo de humedad (1 a 99 % HR);
- Presión de control (0 a 250 Pa);
- Temperatura de operación (0 a 50 °C);
- Pantalla LCD gráfica de 5";
- Actualización fácil de software y ajustes;
- Dimensiones (610 x 487 x 181 mm);
- Peso (7,6 kg).

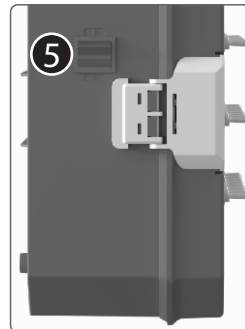
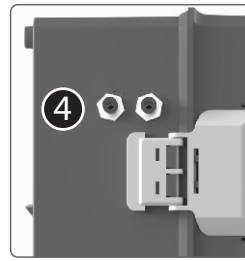
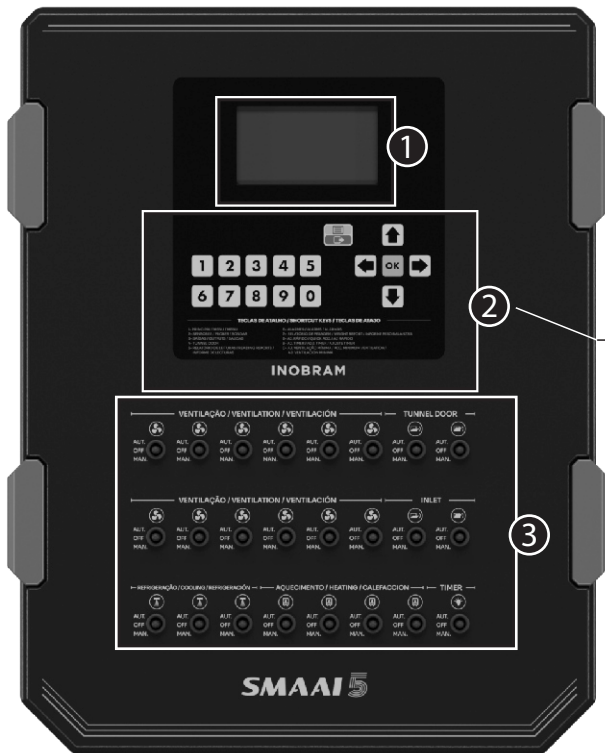
Características eléctricas:

- Alimentación eléctrica (200 a 260 VCA);
- Consumo (36 vatios);
- Fuente de alimentación interna (15,6 VCC; 6,8 A)
 - La fuente del **SMAAI 5** admite:
 - 24 sondas (aprox. 1000 mA);
 - 4 desactivaciones de cortina (aprox. 150 mA cada una);
 - 2 sirenas (aprox. 600 mA cada una).

OBS.: El uso incorrecto de la salida USB del controlador puede sobrecargar la fuente y causar daños al equipo.

- Fusible de protección de la entrada de la fuente (Rearmable);
- Fusible de protección de la entrada de la batería (Rearmable);
- Fusible de protección para sirena, gatillo y sondas (Rearmable).

4. Presentación visual



1. Pantalla.
2. Teclas de navegación y teclas de acceso directo.
3. Interruptores de activación.
4. Conectores para mangueras (**Sonda PE**).
5. Interruptor de encendido/apagado.

TECLAS DE ATALHO / SHORTCUT KEYS / TECLAS DE ATAJO:

- 1> SAIR DO ATALHO / EXIT SHORTCUT / SALE DEL ATAJO
- 2> SENSORES / PROBES / SONDAS
- 3> SAÍDAS / OUTPUTS / SALIDAS
- 4> PRESSÃO / PRESSURE / PRESIÓN
- 5> LEITURAS / READINGS / LECTURAS
- 6> ALARMES / ALARMS / ALARMAS
- 7> RELATÓRIO DE PESAGEM / WEIGHT REPORT / INFORME PESO BALANZAS
- 8> AJ. RÁPIDO / QUICK ADJ. / AJ. RAPIDO
- 9> AJ. TIMER / ADJ. TIMER / AJUSTE TIMER
- 10> AJ. VENTILAÇÃO MÍNIMA / ADJ. MINIMUM VENTILATION / AJUSTE VENTILACIÓN MINIMA

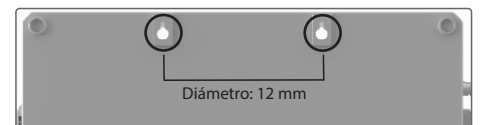
NOTA: Las imágenes del producto pueden variar según la versión adquirida.

4.1 Kit de instalación



1. Protector de manguera externa de la **Sonda PE**
2. Elementos de fijación
3. Terminadores de línea
4. Arnés de sonda

Agujeros superiores



Agujero inferior

5.1 Mangueras Sonda PE

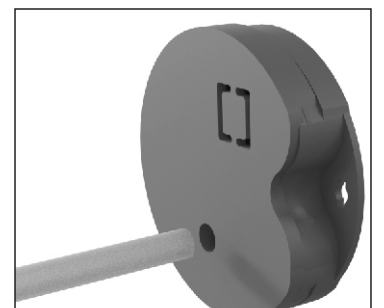
Características:

- Lectura de 0 a 250 Pa;
- resolución de lectura de 1 Pa;
- Error máximo de 5 Pa;

Al posicionar las mangueras de las sondas (interna y externa), evite exponerlas a la luz solar, ya que esto reduce la vida útil de la manguera.

El protector de manguera debe colocarse en el extremo de la manguera externa para evitar que se obstruya.

Para obtener información sobre calibración y recomendaciones de instalación de sondas, consulte el manual completo.



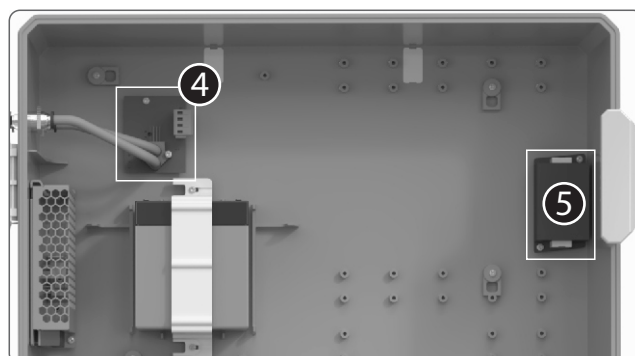
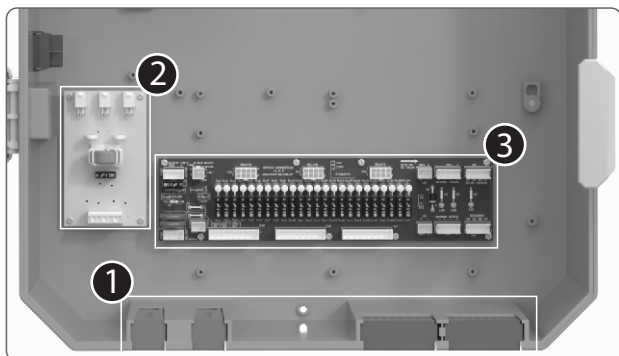
5. Instalación

Instrucciones para fijación

1. Coloque el controlador cerca del panel eléctrico.
2. Con la ayuda de un nivel, marque la ubicación correcta en la pared.
3. Para fijarlo, utilice un taco y un tornillo de 5 mm en las indicaciones, de acuerdo con la imagen a continuación.

NOTA: Utilice las herramientas adecuadas para instalar el equipo para evitar dañar cualquier componente.

5.1. Instalación interna

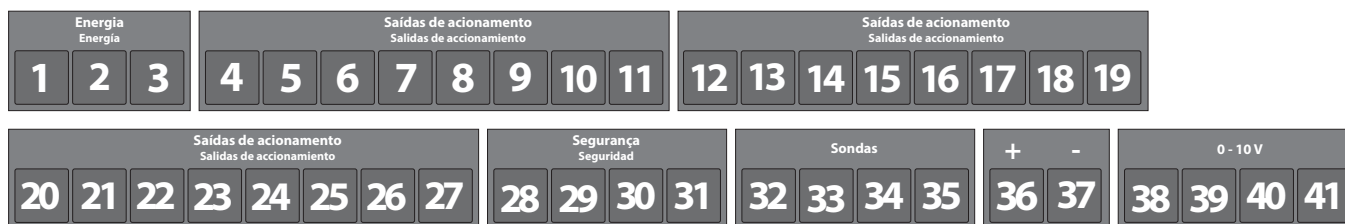


1. Entrada de cableado.
2. Filtro de entrada de red (entrada de alimentación).
3. Conectores de conexión (bornera).
4. Sonda PE (para calibrar la sonda consultar el manual completo).
5. Dispositivo Protector contra Sobretensiones Ethernet.

NOTA: Conecte el cable Ethernet al DPS Ethernet.

5.2. Borneras de ligación

Instalación 220 Vca:



- 01 - FASE-RELES A2
- 02 - TERRA (TIERRA)
- 03 - FASE/NEUTRO-CONTACTORES (CONTACTORES) A1
- 04 - GRUPO 01
- 05 - GRUPO 02
- 06 - GRUPO 03
- 07 - GRUPO 04
- 08 - GRUPO 05
- 09 - GRUPO 06
- 10 - CORTINA ABRE
- 11 - CORTINA FECHA (CIERRA)
- 12 - GRUPO 07
- 13 - GRUPO 08
- 14 - GRUPO 09
- 15 - GRUPO 10
- 16 - GRUPO 11
- 17 - GRUPO 12
- 18 - INLET ABRE
- 19 - INLET FECHA (CIERRA)

- 20 - NEBULIZADOR 01
- 21 - NEBULIZADOR 02
- 22 - NEBULIZADOR 03
- 23 - AQUECEDOR (CALENTADOR) 01
- 24 - AQUECEDOR (CALENTADOR) 02
- 25 - AQUECEDOR (CALENTADOR) 03
- 26 - AQUECEDOR (CALENTADOR) 04
- 27 - TIMER
- 28 - GATILHO (GATILLO)
- 29 - GATILHO (GATILLO)
- 30 - SIRENE (SIRENA)
- 31 - SIRENE (SIRENA)

- 32 - ALIMENTAÇÃO SONDA - VERMELHO (ALIMENTACIÓN SONDA - ROJO)
- 33 - COMUNICAÇÃO - AZUL (ALIMENTACIÓN - AZUL)
- 34 - COMUNICAÇÃO - BRANCO (ALIMENTACIÓN - BLANCO)
- 35 - ALIMENTAÇÃO SONDA - PRETO + MALHA
- 36 - ENTRADA ANALÓGICA
- 37 - ENTRADA ANALÓGICA
- 38 - INVERSOR (+)
- 39 - INVERSOR (-)
- 40 - DIMMER (+)
- 41 - DIMMER (-)

Instalación 24 Vdc/24 Vac: Para utilizar el SMAAI 5 24V, es necesario instalar un transformador de 24 Vac o una fuente externa de 24 Vdc.

PARA OPERAR SAÍDAS 24VCA (PARA OPERAR SALIDAS 24VCA)
 A LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR DEVE SER REALIZADA NOS BORNES 42 E 43. (LA LIGACIÓN DEL TRANSFORMADOR DEBE REALIZARSE EN LOS BORNES 42 Y 43.)

- 42 COMUM RELÉS (SAÍDA ACCIONAMENTO) (COMÚN RELES [SALIDAS ACCIONAMIENTOS])
- 43 COMUM CONTACTORES (COMÚN CONTACTORES)

PARA OPERAR SAÍDAS 24VCC (PARA OPERAR SALIDAS 24VCC)
 A LIGAÇÃO DA FONTE DEVE SER REALIZADA NOS BORNES -42 E +43. (LA LIGACIÓN DE LA FUENTE DEBE REALIZARSE EN LOS BORNES -42 Y +43.)

- 42 COMUM RELÉS NEGATIVO (SAÍDA ACCIONAMENTO) (COMÚN RELES NEGATIVO [SALIDAS ACCIONAMIENTOS])
- 43 COMUM CONTACTORES POSITIVO (COMÚN CONTACTORES POSITIVO)



NOTA: Los cables están numerados del 1 al 16. Pele los cables y conéctelos a los terminales respectivos del controlador, según la descripción de conexión.

NOTA: Todas las conexiones de baja tensión (12 V) deben pasar por cables independientes y a 30 cm de distancia de los cables de alimentación alterna. Si los cables de bajo voltaje (12 V) cruzan los cables de alimentación de CA, asegúrese de colocarlos a 90° entre sí.

Recomendaciones InoBram

- El lugar de instalación **DEBE** estar aireado, sin humedad ni polvo. **NO mojar**;
- Le recomendamos que utilice el panel eléctrico InoBram, que ofrece seguridad y confiabilidad a su automatización;
- Utilice un Dispositivo Protector contra Sobretensiones (DPS) para ayudar en la protección contra picos de tensión y descargas eléctricas que puedan alcanzar la red eléctrica;
- Utilice el sistema de ALARMA auxiliar junto con el panel eléctrico para activar alarmas independientes del controlador (utilizar dos sirenas como mínimo);
- El mando del panel se debe proteger con un disyuntor de 3 A clase B;
- Realice un sistema de conexión a tierra y pararrayos;
- Verifique la tensión de la red antes de conectar el controlador;
- Una persona especializada debe realizar la instalación;
- Mantenga la tapa del controlador bloqueada, lo que evita la acumulación de polvo y mejora el sistema de ventilación;
- Limpie el controlador periódicamente con un chorro de aire suave;
- Preste atención a las alarmas;
- **La InoBram no se hace responsable por el uso inadecuado o la instalación incorrecta.**

5.3 Instalación del cableado de las sondas

La disposición de las sondas puede variar en función de las necesidades de sensado de cada almacén. Siga las instrucciones disponibles en código QR a continuación para instalar correctamente la rama de las sondas.



Términos de Garantía

Los productos fabricados por **InoBram** poseen un plazo de 12 (doce) meses de garantía. La garantía legal del consumidor prevista en el Art. 26 del CDC es de 3 (tres) meses y 9 (nueve) meses de garantía de fabricación, contados a partir de la fecha de venta consignada que consta 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 para **InoBram** con la factura. 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** mejorar constantemente el producto.

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 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