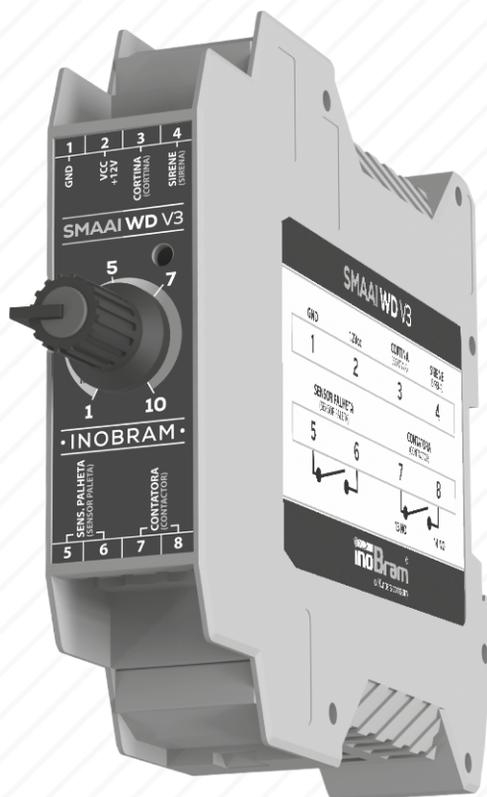


Manual de Instruções

SMAAI

WD - V3



2002.0127

Manual de Instruções SMAAIWD V3

Este manual destina-se ao usuário do produto. Conteúdos abordados:

- Características técnicas (elétricas, dimensionais...);
- Conteúdo da embalagem;
- Imagens visuais do equipamento/máquina;
- Orientações de montagem/instalação;
- Orientações e instruções de operação;
- Detalhamento das funções, operação e controle.

Versão: 01

Revisão: 00

Sumário / Índice

1.Introdução.....	4
2.Importante.....	4
3.Características técnicas.....	4
3.1.Características gerais.....	5
3.2.Esquema elétrico.....	5
3.3.Conteúdo da embalagem.....	6
3.4.Sensor palheta.....	6
4.Instalação.....	7
4.1.Instalação do Sensor palheta.....	7
5.Funcionamento.....	9
6.Recomendações.....	9
Garantia.....	10

1. Introdução

O **SMAAI WD V3** é um dispositivo de segurança projetado para monitorar e controlar a ventilação mínima em galpões de criação animal. Através do uso de sensores e conexão direta ao painel elétrico, esse dispositivo garante eficiência na ventilação, promovendo o bem-estar animal. Sua função é acompanhar e regular o funcionamento do sistema de ventilação, assegurando um ambiente adequado aos animais.

2. Importante

- As informações e exemplos contidos nesse manual servem apenas para demonstrar e explicar o funcionamento do produto;
- As imagens do equipamento podem variar de acordo com a versão do produto;
- Siga as instruções e as normas de segurança vigentes na legislação nacional durante qualquer procedimento executado no equipamento;
- Leia este manual antes de iniciar a instalação e a utilização deste equipamento;
- Cuidado para não danificar os componentes do equipamento, 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 pois o equipamento apresenta risco de choque elétrico;
- O operador é responsável pelo equipamento e não deve permitir que pessoas desautorizadas o utilizem;
- Ao realizar qualquer manobra elétrica ou procedimento que envolva as partes vivas do equipamento, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e certifique-se de que o mesmo esteja fora da alimentação;
- **A validade da garantia está condicionada a não violação das etiquetas e/ou lacres de segurança. Etiquetas ou lacres rasurados, arrancados ou destruídos resultam na perda da garantia.**

3. Características técnicas

3.1 Características gerais

- Tensão de alimentação: 12 Vcc;
- Consumo: 1,5 watts;
- 2 saídas para acionamento (sirene e cortina);
- Peso: 0,108 kg.

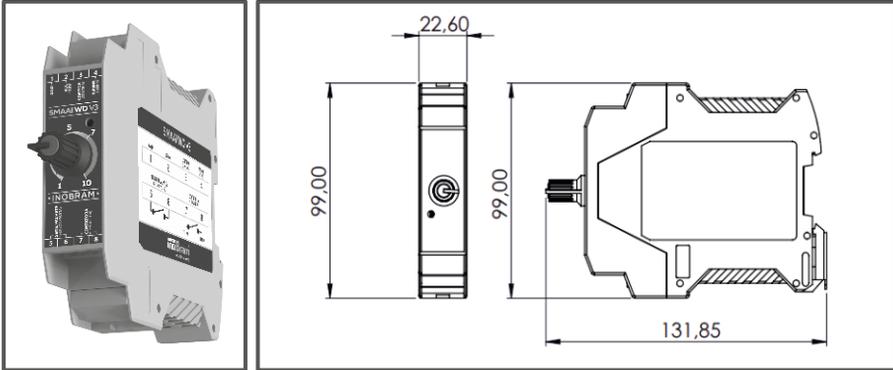


Figura 1. Apresentação e dimensões (em mm) do SMAAIWD V3.

3.2 Esquema elétrico

A tabela abaixo identifica a função de cada conector do SMAAIWD V3.

Conector	Função no equipamento
1	GND
2	Alimentação (12 Vcc)
3	Desarme da cortina
4	Acionamento da sirene
5	Ligação do Sensor palheta (sem polaridade)
6	
7	Ligação na contatora
8	

GND	12 Vcc	Cortina (Cortina)	Sirene (Sirena)
1	2	3	4
Sensor palheta (Sensor palheta)		Contatora (Contactor)	
5	6	7	8
		13 NA	14 NA

Figura 2. Esquema de ligações.

Tabela 01. Relação de entrada/saída dos conectores.

3.3 Conteúdo da embalagem

- SMAAIWDV3;
- Sensor palheta;
- Kit de instalação para Sensor palheta;
 - 3 Parafusos brocantes sextavados;
 - 1 Parafuso 3x30 mm;
 - 1 Porca sextavada;
 - 1 Arruela 3 mm de pressão;
 - 2 Arruelas 3 mm lisa;
- Manual de instruções.



Figura 3. Kit de instalação montado.

3.4 Sensor palheta

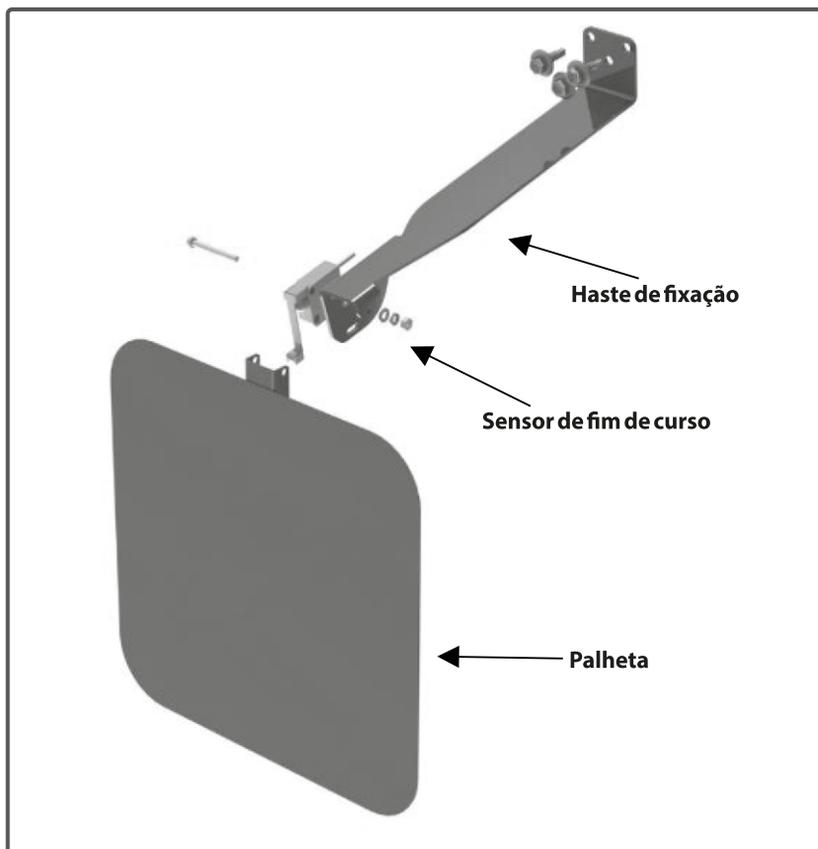


Figura 4. Conjunto Sensor palheta.

Dimensões:

- Comprimento da haste de fixação: 218 mm.
- Palheta: 200x246 mm.

4. Instalação

O **SMAAI WD V3** deve ser fixado em um trilho DIN no painel elétrico, através das abas de fixação que ficam na parte posterior do produto.

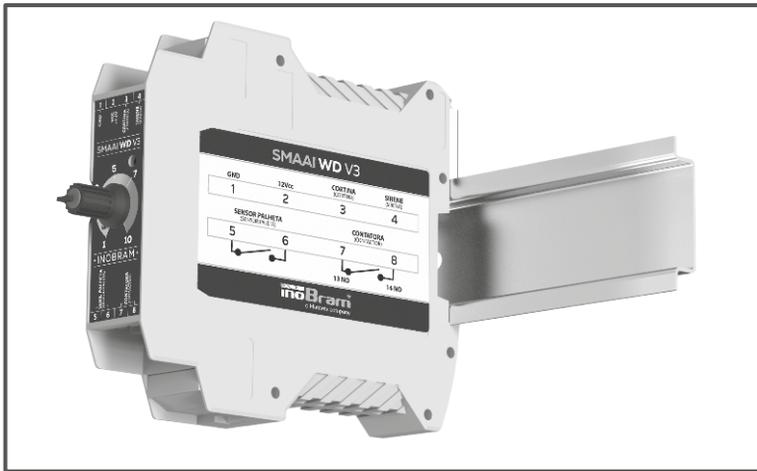


Figura 5. SMAAI WD V3 fixado pela parte traseira.

4.1 Instalação do Sensor palheta

Para a instalação do Sensor palheta, siga os passos a seguir:

1° Para fixar a palheta na haste, posicione uma arruela lisa no parafuso 3x30 mm do kit de instalação do Sensor palheta. Na parte do parafuso que excede a furação, prenda-o com uma arruela lisa, uma arruela de pressão e uma porca sextava, respectivamente nesta ordem.

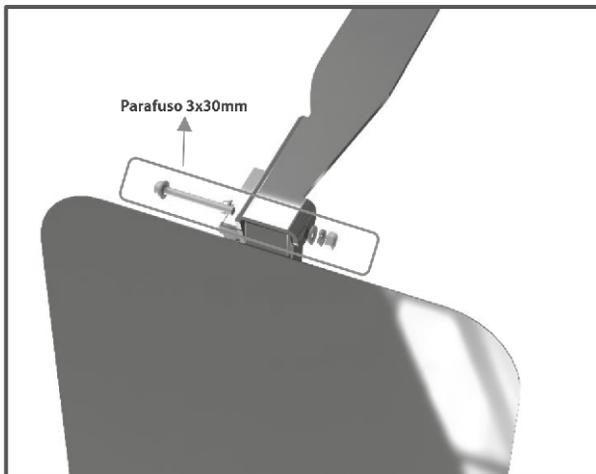


Figura 6. Aparafusando a palheta ao sensor.

2º Prenda a haste de fixação utilizando os 3 parafusos brocantes. Ao prender a haste de fixação, certifique-se que a palheta fique na linha de passagem de ar do exaustor desejado. Sugestão: Fixe a haste na aba do quadro do exaustor. Se não for possível, fixe a uma superfície plana. Atente-se para que a palheta esteja o mais vertical possível (90º) evitando o acionamento indevido do sensor.

3º Para ligar o Sensor palheta ao **SMAAI WD V3**, ligue os dois fios do sensor aos respectivos conectores do dispositivo, conforme especificado no item **3.2 Esquema elétrico**. Os fios não possuem polaridade (a ordem da ligação é indiferente).

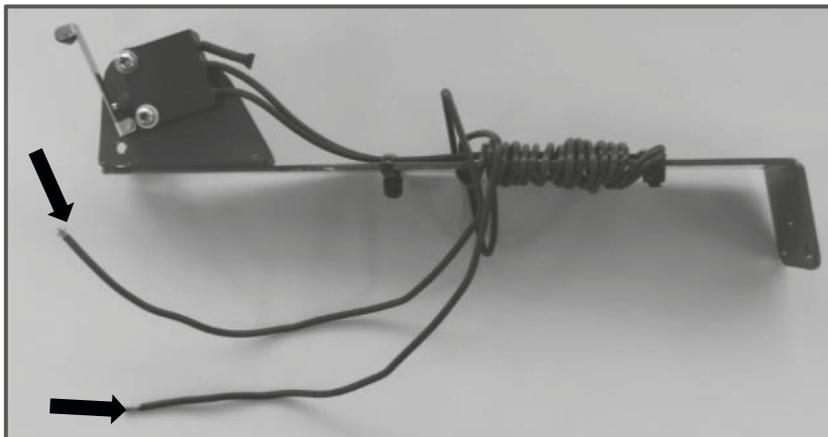


Figura 7. Fios do Sensor palheta.

ATENÇÃO: O Sensor palheta é acionado somente quando o exaustor estiver ligado. Certifique-se de que todos os parafusos estão bem apertados e com a arruela de pressão.

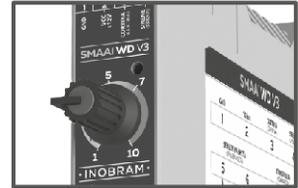
- Certifique-se de que o equipamento esteja fora da alimentação para realizar a conexão.
- Decape alguns milímetros do fio e ligue aos conectores. Após a conexão, certifique-se que não há partes de fios condutores expostas, para evitar risco de choque elétrico.

5. Funcionamento

O **SMAAI WD V3** monitora a ventilação mínima em galpões de criação animal, soando a sirene e desarmando as cortinas do galpão em caso de falha no sistema de ventilação.

Através do potenciômetro é possível ajustar o tempo para acionar o sistema de segurança se houver falha na ventilação mínima (tempo ajustável de 1 a 10 min).

Ao ligar ou desligar a ventilação mínima, detectada por um contato auxiliar aberto do primeiro grupo de exaustores da contatora, o **SMAAI WD V3** monitora o acionamento da contatora. Se a contatora não fechar, após decorrer o tempo ajustado no potenciômetro, o **SMAAI WD V3** aciona a sirene e realiza o desarme das cortinas.

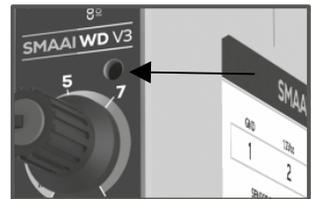


Se após o fechamento da contatora, a ventilação mínima (detectada pelo Sensor palheta) ficar desligada por mais de **60 segundos**, o **SMAAI WD V3** aciona a sirene.

Se o equipamento estiver funcionando em condições normais, isto é, sem o acionamento de qualquer medida de segurança, o LED indicador permanece aceso de forma constante.

Ao acionar alguma medida de segurança (acionamento da sirene ou desarme das cortinas) o LED de indicação pisca alternadamente (de forma intermitente).

Se o LED de indicação não estiver aceso, há um problema no **SMAAI WD V3**.



6. Recomendações

- Não deve haver obstruções na movimentação da palheta.
- Para limpar o **SMAAI WD V3**, certifique-se de que o equipamento esteja fora da alimentação, use apenas um pano umedecido em água e sabão neutro. Da mesma forma, higienize a palheta. Recomenda-se limpar o equipamento a cada intervalo de lote.
- Não lave ou molhe o equipamento.

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:

✉ meajuda@inobram.com.br

🌐 www.inobram.com.br



INOBRAM - Assessoria e Serviços em
Automação Eletrônica S.A

CNPJ: 05.116.083/0001-00

 **SAC +55 46 3225-6575**

 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](https://facebook.com/inobram.br)