

Manual de Instalação

Manual de Instalación

SONDAS

VE e VE DIGITAL



ES



PT-BR

2002.0096

inoBram[®]
AUTOMAÇÕES



Sumário / Índice

 Versão em Português (PT-BR)	3
1. Introdução	4
2. Importante	4
2.1. Conteúdo das embalagens.....	4
3. Características técnicas	4
4. Montagem Sonda VE	5
5. Instalação	5
5.1. Sonda VE.....	5
5.2. Sonda VE Digital.....	6
6. Identificando as ações da sonda	7
7. Recomendações	7
Garantia	8
 Versión en Español	9



1. Introdução

A **Sonda VE** foi desenvolvida com o objetivo de detectar a direção do vento e enviar essas informações para o controlador tornando possível o acionamento das cortinas nos galpões. Uma única **Sonda VE Digital** tem capacidade para receber dados de até quatro **Sondas VE**, identificando assim, de forma individual, a presença de vento em cada um dos lados do galpão, e enviando parâmetros para o controlador executar as ações necessárias no momento adequado.

2. Importante

Antes de instalar o seu produto **InoBram**, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual. Para que as **Sondas VE** e **VE Digital** conservem suas características e funcionem corretamente, é fundamental que as instruções descritas sejam seguidas. Entre em contato com seu representante antes de reparar qualquer defeito ou problema ocorrido com o equipamento.

2.1 Conteúdo das embalagens

SONDA VE

- **Sonda VE.**
- Haste de fixação.
- Kit de instalação.
- Manual de instalação.

SONDA VE DIGITAL

- **Sonda VE Digital.**
- Cabo de comunicação (2 m).
- Cabo de conexão palheta (30 cm).
- Manual de instalação.

3. Características técnicas

Peso:

0,341 Kg

Dimensões:

Comprimento Suporte: 418 mm
Comprimento da Haste: 551 mm
Comprimento da Palheta: 196 mm

Dimensões da embalagem:

C:366;L:20;H:5 mm

Sonda VE



1. Suporte
2. Sensor
3. Haste
4. Palheta



Peso:

0,161 Kg

Dimensões:

Comprimento: 94 mm
Largura: 78,94 mm
Altura: 87,14 mm

Dimensões da embalagem:

C:151; L:126; H:84,7 mm

Sonda VE Digital

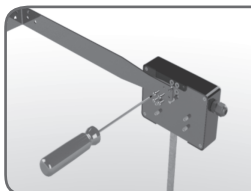




4. Montagem Sonda VE

Siga os procedimentos descritos a seguir para a montagem da sonda VE.

Para realizar o procedimento são enviados 6 parafusos M3x8 mm cabeça panela Phillips junto ao kit de instalação. Parafuse a palheta na haste utilizando dois parafusos, com o auxílio de uma chave Phillips.



Em seguida, parafuse o suporte na parte traseira da caixa do sensor com os 4 parafusos restantes, posicionando conforme a forma de instalação escolhida (verifique o **Item 5.1**). A imagem ao lado é um exemplo das opções de montagem.

5. Instalação

5.1 Sonda VE

Local de instalação

Este produto deve ser instalado em uma superfície plana e firme que garanta a estabilidade da sonda. Verifique o alinhamento da haste com a indicação de inclinação presente na sonda conforme ilustra a imagem ao lado, para evitar variação no acionamento com relação a velocidade do vento.



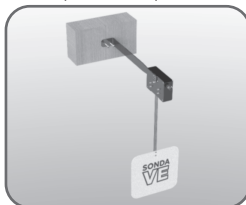
Como instalar

A **Sonda VE** possui três opções de instalação, para que o usuário escolha a que melhor se adapta ao seu galpão que será usada:

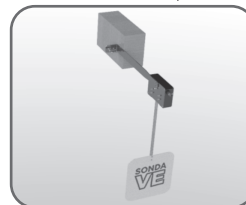
1- Fixada no teto (verticalmente).



2 - Horizontalmente, o suporte oferece duas opções de fixação, sendo pelo lado posterior do suporte.



3 - Pela lateral do suporte.

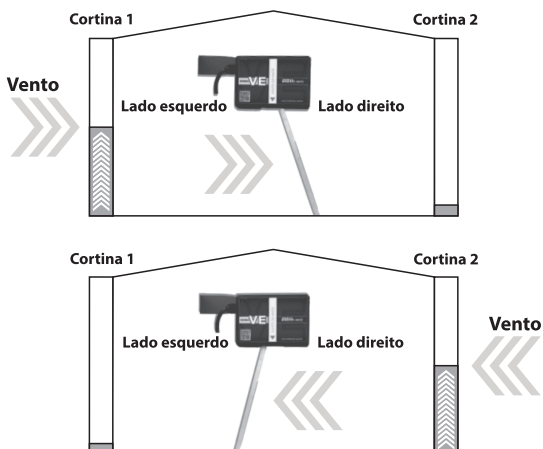




Ligação cabeamento

Os cabos da **Sonda VE** podem ser identificados da seguinte forma:

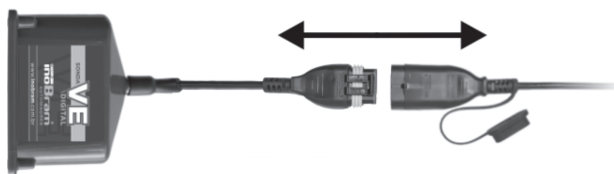
- Cabo preto – Comum dos sensores.
- Cabo azul – Contato normalmente aberto, aciona a cortina 1 do lado esquerdo do sensor (lado do prensa cabo).
- Cabo branco – Contato normalmente aberto, aciona a cortina do lado direito do sensor (lado oposto ao prensa cabo).



5.2 Sonda VE Digital

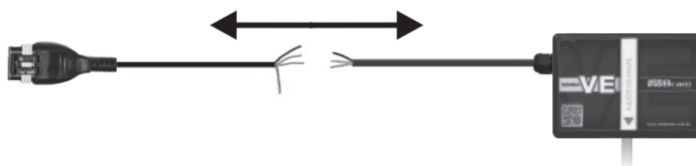
Ligando o cabeamento da Sonda VE Digital

A **Sonda VE Digital** é instalada junto ao cabo mestre (ramal) de comunicação com as sondas, utilizando o cabo de 2 metros. Recomenda-se utilizar o cabo mestre InoBram para evitar erros e falhas de comunicação com a sonda.

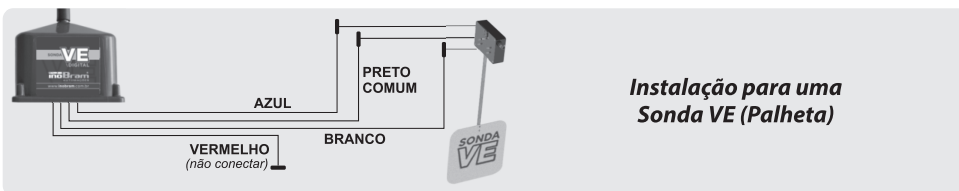


Ligando o cabeamento da Sonda VE com a Sonda VE Digital

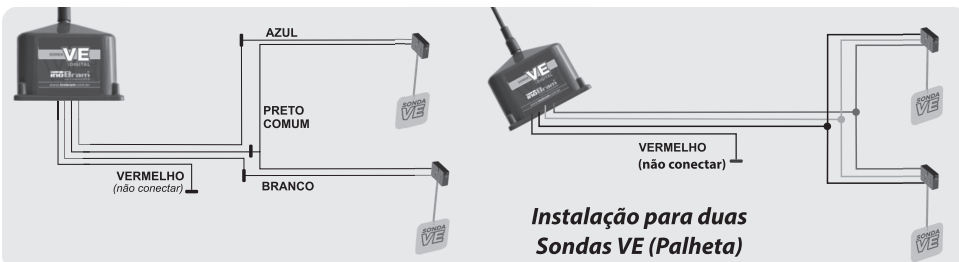
Conecte os fios que saem do cabo da **Sonda VE (Palheta)** às cores correspondentes (branco, preto e azul) do cabo de conexão (30 cm), decapando alguns milímetros do cabo. Faça a **ligação com a Sonda VE (Palheta)** e conecte o chicote de 30 cm na **Sonda VE Digital**, conforme as imagens a seguir.



Observação: o fio vermelho que sai da **Sonda VE Digital NÃO** é conectado à **Sonda VE (Palheta)**.



Instalação para uma Sonda VE (Palheta)



Instalação para duas Sondas VE (Palheta)

Importante:

A ligação depende da configuração escolhida, se será instalada uma ou duas Sondas VE (Palheta). Por questões de segurança, recomenda-se isolar os cabos que não forem utilizados.

6. Identificando as ações da sonda

- Ao conectar a sonda no cabo, é possível identificar a energização da sonda através do LED, que fica aceso em VERMELHO até que seja instalada.
- Ao instalar a sonda, o LED pisca em AZUL o número de vezes do ID instalada.
- Ao ser desinstalada, o LED da sonda fica aceso em VERMELHO.



7. Recomendações

- As Sondas VE devem ser instaladas em locais protegidos de intempéries, como chuva, e de locais que possam obstruir a passagem do vento, impedindo uma leitura real do vento.
- Durante intervalos de lote ou higienização da granja, retire todas as sondas do interior do galpão.
- Ao conectar as sondas, tome cuidado ao encaixar para que os pinos de contato não sejam danificados.
- Cuidado para não romper ou danificar o cabo, isto pode gerar curto-circuito e danificar o controlador.
- Não deve haver obstruções na movimentação da palheta; para limpar, use apenas um pano umedecido em água e sabão neutro.
- **Sempre posicione a sonda da maneira correta para garantir o funcionamento adequado do produto.**





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 o 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



Sumário / Índice

 Versión en Español.....	9
1. Introducción.....	10
2. Importante.....	10
2.1. Contenido del envase.....	10
3. Características técnicas.....	10
4. Montaje Sonda VE.....	11
5. Instalación.....	11
5.1. Sonda VE.....	11
5.2. Sonda VE Digital.....	12
6. Identificar las acciones de la sonda.....	13
7. Recomendaciones.....	13
Garantía.....	14

1. Introducción

La **Sonda VE** se desarrolló con el objetivo de, a través de la detección de la dirección del viento, controlar el accionamiento de las cortinas en los galpones. Una única **Sonda VE Digital** posee capacidad para recibir datos de hasta cuatro **Sondas VE**, para identificar de este modo, y en forma individual, la presencia de viento en cada uno de los lados del galpón y enviando parámetros al controlador para que ejecute las acciones necesarias en el momento adecuado.

2. Importante

Antes de instalar su producto **InoBram**, lea con atención todas las instrucciones incluidas en este manual. Para que las **Sondas VE** y **VE Digital** conserven sus características y funcionen correctamente, es fundamental cumplir las instrucciones que se describen. Comuníquese con su representante antes de reparar cualquier defecto o problema encontrado en el equipo.

2.1 Contenido del embalaje

SONDA VE

- **Sonda VE.**
- Eje de fijación.
- Kit de instalación.
- Manual de instalación.

SONDA VE DIGITAL

- **Sonda VE Digital.**
- Cable de comunicación (2 m).
- Cable de conexión aspa (30 cm).
- Manual de instalación.

3. Características Técnicas

Peso:

0,341 Kg

Dimensiones:

Longitud soporte: 418mm

Longitud del eje: 551mm

Longitud del aspa: 196mm

Dimensiones del embalaje:

C:366;L:20;H:5 mm



Sonda VE

1. Soporte

2. Sensor

3. Haste

4. Palheta



Peso:

0,161 Kg

Dimensiones:

Longitud: 94 mm

Ancho: 78,94 mm

Altura: 87,14 mm

Dimensões da embalagem:

C:151; L:126; H:84,7 mm



Sonda VE Digital

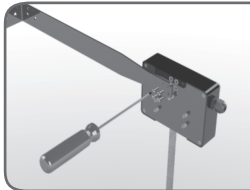




4. Montaje Sonda VE

Para instalar las sondas, siga los procedimientos que se describen a continuación.

Para realizar el procedimiento se envían 6 tornillos M3x8 mm cabeza plana Phillips. Atornille el asa en el eje utilizando dos tornillos y con la ayuda de un destornillador Phillips.



Después atornille el soporte en la parte trasera de la caja del sensor con los 4 tornillos restantes, ubicado de acuerdo con la forma de instalación elegida (compruebe el **Punto 5.1**). La siguiente imagen es un ejemplo de las opciones de montaje.

5. Instalación

5.1 Sonda VE

Lugar de Instalación

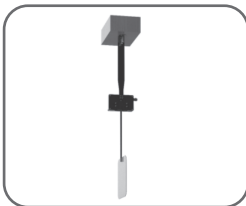
Instalar este producto en una superficie plana y firme, que garantice la estabilidad de la sonda. Compruebe la alineación del eje con la indicación de pendiente, para evitar la variación en el accionamiento en relación con la velocidad del viento, como se muestra en la imagen.



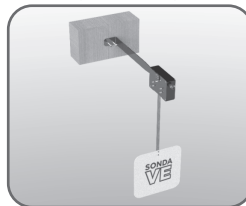
Cómo instalar

La **Sonda VE** posee tres opciones de instalación, para que el usuario elija la que mejor se adapta al galpón donde se usará:

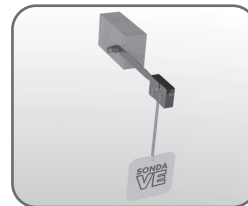
1- Fija en el techo (verticalmente).



2 - Horizontalmente, el soporte ofrece dos opciones de fijación, siendo por el lado posterior del soporte.



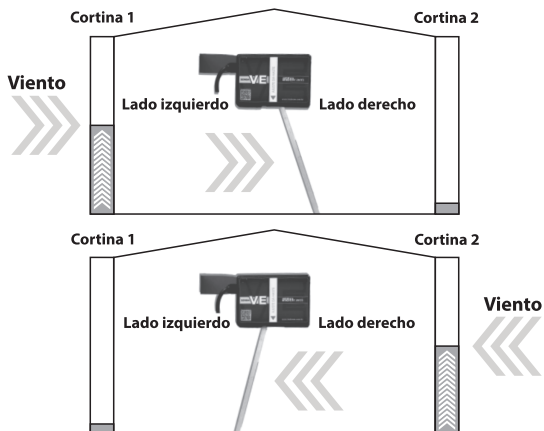
3 - Por el lateral del soporte.



Conexión de Cableado

Los cables de la **Sonda VE** se pueden identificar de la siguiente forma:

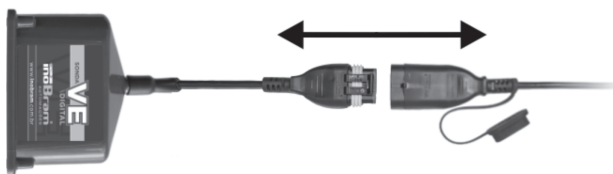
- Cable negro–Común para los sensores.
- Cable azul – Contacto normalmente abierto, acciona la cortina 1 del lado izquierdo del sensor (lado del prensa cable).
- Cable blanco–Contacto normalmente abierto, acciona la cortina del lado derecho del sensor (lado opuesto al del prensa cable).



5.2 Sonda VE Digital

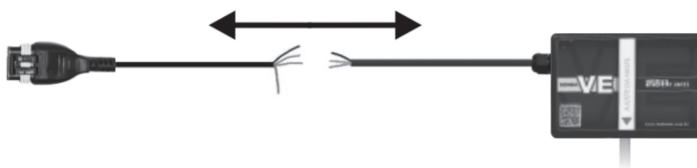
Conexión del cableado de la Sonda VE Digital

La **Sonda VE Digital (Aspa)** se instala junto al cable maestro de comunicación (ramal) de las sondas, utilizando el cable de 2 metros. Se recomienda utilizar el cable maestro InoBram para evitar errores e falhas de comunicación con la sonda.

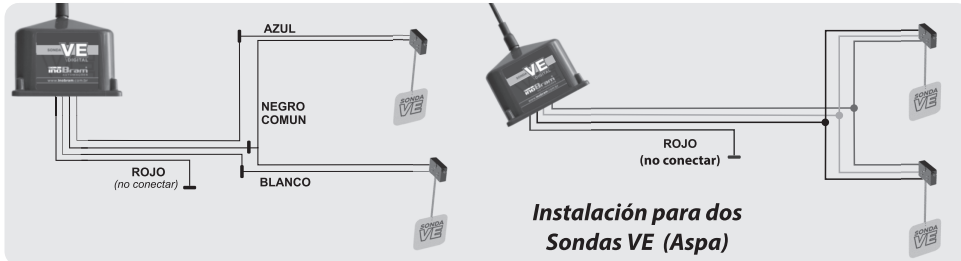
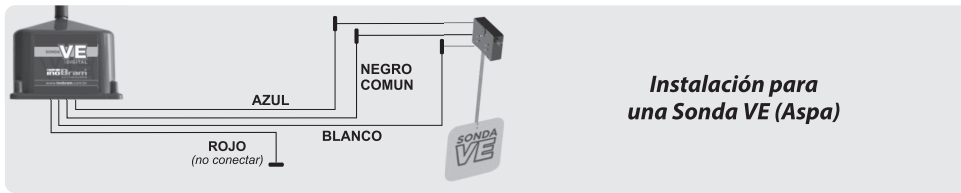


Conexión del cableado de la Sonda VE

Conecte los cables que salen del cable de la **Sonda VE** con los colores correspondientes del cable de conexión (30 cm). Haga la conexión con la **Sonda VE** y conecte el cable de 30 cm en la **Sonda VE Digital**, según las siguientes imágenes.



Observación: el cable rojo que sale de la **Sonda VE Digital** **NO** se conecta a la **Sonda VE (Aspa)**.



Importante:

- › La conexión depende de la configuración elegida, si se instalarán una o dos Sondas VE (Aspa).
- › Por cuestiones de seguridad, se recomienda aislar los cables que no se utilicen.

6. Identificar las acciones de la sonda

- Al conectar la sonda en el cable, es posible identificar la energización de la sonda a través del LED, que permanece encendido en ROJO hasta la instalación.
- Al instalar la sonda, el LED parpadea en AZUL el número de veces del ID instalado.
- Al momento de desinstalarla, el LED de la sonda se enciende en ROJO.



7. Recomendaciones

- Las Sondas VE deben instalarse en lugares protegidos de la intemperie, como la lluvia, y lugares que puedan obstruir el paso del viento, impidiendo una lectura de viento real.
- Durante los intervalos de lote o higienización de la granja, retire todas las sondas del interior del galpón.
- Al conectar las sondas, tome cuidado al encajar para no dañar las espigas de contacto.
- Tenga cuidado para no romper o dañar el cable, ya que esto puede generar un cortocircuito y estropear el controlador.
- No deben existir obstrucciones para el movimiento del aspa. Para limpiar, use apenas un paño húmedo con agua y jabón neutro.
- **Siempre ubique la sonda de la forma correcta para garantizar el funcionamiento adecuado del producto.**



Garantía

Términos de Garantía

Los productos fabricados por **InoBram Automações** 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 llluvias 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 Automações** 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 Automações** mejorar constantemente el producto.

Contacto Soporto Técnico:


✉ meajuda@inobram.com.br

🌐 www.inobram.com.br



INOBRAM - Assessoria e Serviços em
Automação Eletrônica LTDA.


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)