

Manual de Instalação

Manual de Instalación

SONDA K



2002.0103

inoBram[®]
AUTOMAÇÕES





Sumário

Versão em Português (PT-BR).....3

Sonda K.....	4
1. Importante.....	4
1.1. Conteúdo da embalagem.....	4
2. Características do produto.....	4
3. Instalação.....	4
4. Identificando as ações da sonda.....	4
5. Calibrando a Sonda K.....	5
6. Cuidados.....	5
Garantia.....	6

Versión en Español.....7

Sonda K.....	8
1. Importante.....	8
1.1. Contenido del envase.....	8
2. Características del producto.....	8
3. Instalación.....	8
4. Como identificar las acciones de la sonda.....	8
5. Calibrando la Sonda K.....	9
6. Cuidados.....	9
Garantía.....	10

Sonda K

A **Sonda K** foi desenvolvida com o objetivo de auxiliar na pesagem em granjas, enviando as medições coletadas ao controlador. Essa sonda é compatível com os controladores **SMAAI5** e **UNIUM**.

1. Importante

Antes de instalar o seu produto **InoBram**, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual. Para que a **Sonda K** conserve suas características e funcione corretamente, é fundamental que as instruções descritas sejam seguidas. Em caso de maiores dúvidas, contate nossa equipe técnica.

1.1 Conteúdo da embalagem

- **Sonda K**.
- Cabo de comunicação (2m).
- Manual de instruções.

2. Características do produto

- LED de informação de estado
- Botão de RESET para calibração
- Tempo de resposta $\leq 2s$



3. Instalação

A **Sonda K** é instalada no interior da granja, conectada junto ao cabo de comunicação do prato de pesagem (**PPS-01**). Instale o cabo de comunicação (2m) da **Sonda K** junto ao cabo mestre de comunicação das sondas (verifique o manual do seu controlador).



4. Identificando as ações da sondas

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



5. Calibrando a Sonda K

Para assegurar uma pesagem correta, deve-se calibrar a **Sonda K**. Primeiramente deve-se ajustá-la sem peso e depois utilizando um peso padrão, seguindo os passos a seguir.

1. Para calibrar a sonda, ajuste no controlador o valor do **Peso PPS InoBram**.
2. Configure no controlador o peso médio para o valor do peso de calibração desejado, e ajuste os dois percentuais para 90%.
3. Estabilize o prato da balança para que ela tenha o mínimo de oscilação possível e aguarde 5 segundos. Com a sonda previamente instalada, pressione o botão de calibração da **Sonda K** duas vezes. O LED da sonda deve piscar alternadamente entre **AZUL** e **VERMELHO**, até adquirir uma amostra estável para a balança vazia. Ao atingir um valor estável, o LED pisca duas vezes em **AZUL**. Caso o prato da balança ainda tenha alguma oscilação, o LED continua piscando de maneira alternada.



4. Coloque o peso sobre o prato da balança e deixe-a o mais estável possível. Aguarde 5 segundos.
5. Pressione o botão de calibração da **Sonda K** três vezes. O LED da sonda deve piscar alternadamente entre **AZUL** e **VERMELHO** até adquirir uma amostra estável para a balança com o peso. O LED **AZUL** da sonda deve piscar 3 vezes pausadamente indicando que o sistema conseguiu adquirir uma amostra estável para o peso.
6. Retire o **Peso PPS** do prato da balança. Estabilize-a e aguarde 5 segundos. Insira novamente o **Peso PPS** sobre a balança, aguarde alguns segundos até que o LED da sonda pisque um vez em **VIOLETA**, indicando que houve pesagem válida. Verifique junto ao controlador se o último valor obtido condiz com o peso. Se o valor registrado for o mesmo, o processo de calibração está terminado. Caso contrário, reinicie o processo de calibração a partir do passo 1.

Caso haja alguma falta de comunicação entre a sonda e a balança, o LED da sonda pisca o ID registrado dessa em **VERMELHO**.

SUGESTÃO: Utilize o **Peso PPS InoBram** para garantir a máxima eficiência do sistema.



6. Cuidados

- A **Sonda K** deve ser instalada em local protegido contra intempéries;
- 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.

É indicado que seja feito sempre, no intervalo de cada lote, uma recalibração na pesagem dos pratos, garantindo assim a máxima eficiência do sistema.

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



SONDA_K

Manual de Instalación

SONDA
K

Sonda K

La **Sonda K** ha sido desarrollada con el objetivo de ayudar en el pesaje en granjas, a través del envío de las mediciones recopiladas al controlador. Esta sonda es compatible con los controladores **SMAI 5** y **UNIUM**.

1. Importante

Antes de instalar su producto **InoBram**, lea con atención todas las instrucciones incluidas en este manual. Para que la **Sonda K** conserve sus características y funcione correctamente, es fundamental cumplir las instrucciones que se describen. En caso de más inquietudes, comuníquese con nuestro equipo técnico.

1.1 Contenido del envase

- **Sonda K.**
- Cables de comunicación (2 m).
- Manual de instrucciones.

2. Características del producto

- LED de información de estado
- Botón RESET para calibración
- Tiempo de respuesta ≤ 2 s



3. Instalación

La **Sonda K** se instala en el interior de la granja, conectada junto al cable de comunicación del plato de pesaje (**PPS-01**). Instale el cable de comunicación (2 m) de la **Sonda K** junto con el cable maestro de comunicación de las sondas (consulte el manual de su controlador).



4. Cómo identificar las acciones de las sonda

- Al conectar la sonda en el cable, se puede identificar la energización de la sonda a través del LED, que permanece en **ROJO** hasta que se instale la sonda.
- 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 permanece en **ROJO**.



5. Calibrando la Sonda K

Para asegurar un pesaje correcto, se debe calibrar la **Sonda K**. En primer lugar, se la debe ajustar sin peso, luego, con un peso estándar, como se indica en los siguientes pasos.

1. Para calibrar la sonda, ajuste en el controlador el valor del **Peso PPS InoBram**.
2. Configure en el controlador el peso promedio para el valor del peso de calibración deseado y ajuste los dos porcentajes en 90 %.
3. Establezca el plato de la balanza para que tenga la mínima oscilación posible y espere 5 segundos. Con la sonda previamente instalada, presione dos veces el botón de calibración de la **Sonda K**. El LED de la sonda debe parpadear alternadamente entre **AZUL** y **ROJO**, hasta adquirir una muestra estable para la balanza vacía. Al alcanzar un valor estable, el LED parpadea dos veces en **AZUL**. Si el plato de la balanza sigue oscilando, el LED sigue parpadeando en forma alternada.



4. Coloque el peso sobre el plato de la balanza y déjela lo más estable posible. Espere 5 segundos.
5. Presione tres veces el botón de calibración de la **Sonda K**. El LED de la sonda debe parpadear alternadamente entre **AZUL** y **ROJO**, hasta adquirir una muestra estable para la balanza con peso. El LED **AZUL** de la sonda parpadeará 3 veces de manera pausada para indicar que el sistema logró adquirir una muestra estable para el peso.
6. Retire el **Peso PPS** del plato de la balanza. Estabilícela y espere 5 segundos. Ingrese nuevamente el **Peso PPS** sobre la balanza, espere unos segundos hasta que el LED de la sonda parpadee una vez en **VIOLETA**, lo cual indica que se realizó un pesaje válido. Compruebe con el controlador que el último valor obtenido coincide con el peso. Si el valor registrado es el mismo, el proceso de calibración terminó. En caso contrario, reinicie el proceso de calibración desde el paso 1. Si hay alguna falta de comunicación entre la sonda y la balanza, el LED de la sonda parpadea el ID registrado en **ROJO**.

SUGERENCIA: Utilice el **Peso PPS InoBram** para garantizar la máxima eficiencia del sistema.



6. Cuidados

- La **Sonda K** debe instalarse en un lugar al abrigo de la intemperie;
- 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.

Se recomienda que en el intervalo de cada lote se realice siempre una recalibración del pesaje de los platos para garantizar la máxima eficacia del sistema.

Garantía

Termino 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 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 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)