



AI-Driven Factory Reliability

PT



GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA

Sensor de Vibração AxonHD

1 INTRODUÇÃO

Este guia apresenta as informações básicas para colocar o Sensor de Vibração AxonHD em funcionamento e deve ser utilizado por profissionais qualificados.

Para mais informações como:

- Características técnicas do produto;
- Instrução de instalação mais detalhada;
- Funcionalidades do Produto;
- Certificações.

Consulte o Manual do Usuário por meio do código QR abaixo:



2 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

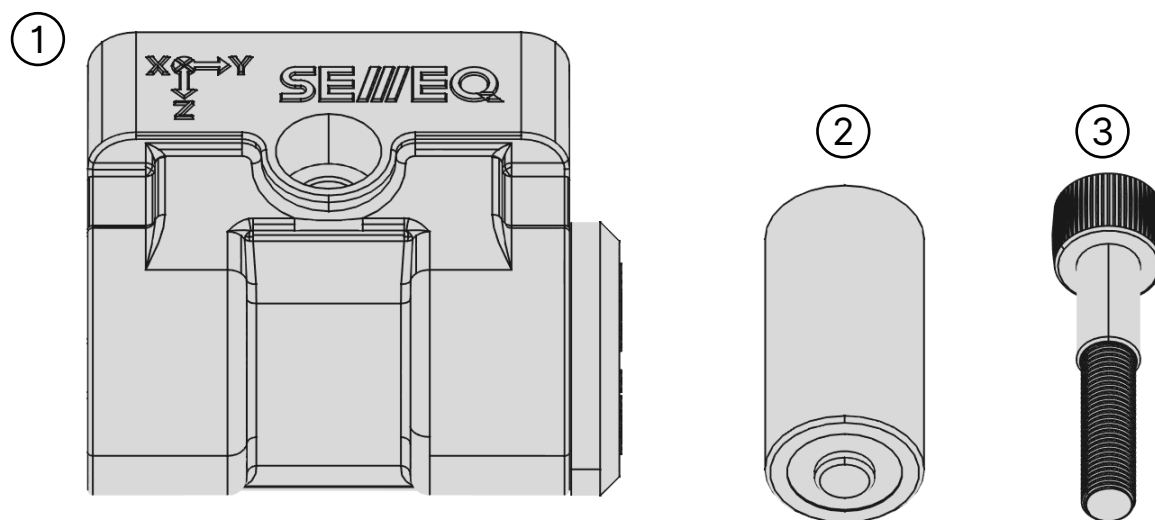


Figura 1 — Conteúdo da embalagem do Sensor de Vibração AxonHD.

A embalagem do Sensor de Vibração AxonHD deve conter:

1. Um Sensor de Vibração AxonHD;
2. Uma bateria CR123A;
3. Um parafuso Allen 1/4" x 1 1/2".

3 FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO

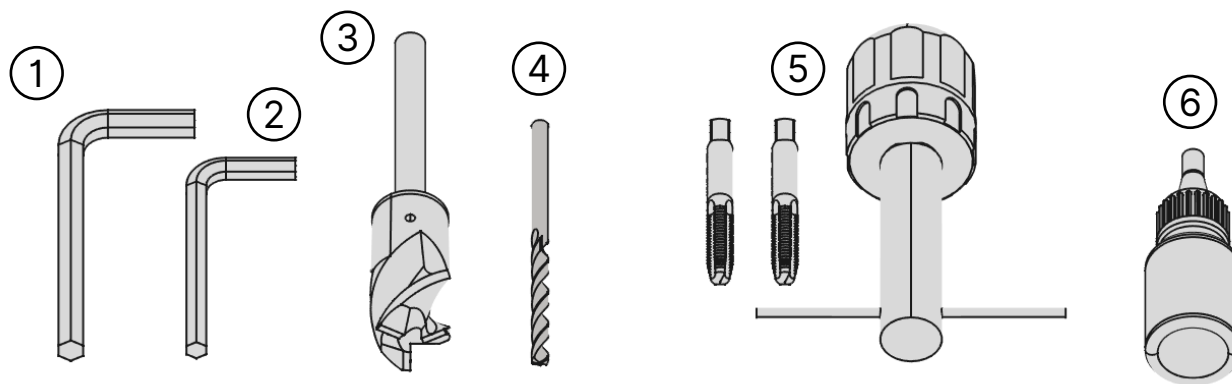


Figura 2 — Ferramentas necessárias para instalação descrita neste guia.

Para a correta execução deste guia, o usuário deve dispor dos seguintes itens:

1. Chave Allen 5/16";
2. Chave Allen 3/16";
3. Fresa Ø 1";
4. Broca 5,4mm;
5. Jogo de machos para rosqueamento manual UNF 1/4" x 28;
6. Adesivo trava rosca (recomenda-se TEK BOND 115 ou equivalente).

Observação: Dependendo da configuração de compra, os itens serão fornecidos juntamente com o produto.

4 MONTAGEM E POSICIONAMENTO

4.1 SELEÇÃO DO PONTO DE INSTALAÇÃO

Instale o sensor o mais próximo possível da fonte de vibração, preferencialmente nos mancais.

Oriente o sensor:

- Vertical ou horizontal;
- Paralelo ou perpendicular ao solo;
- Não instale na direção axial.

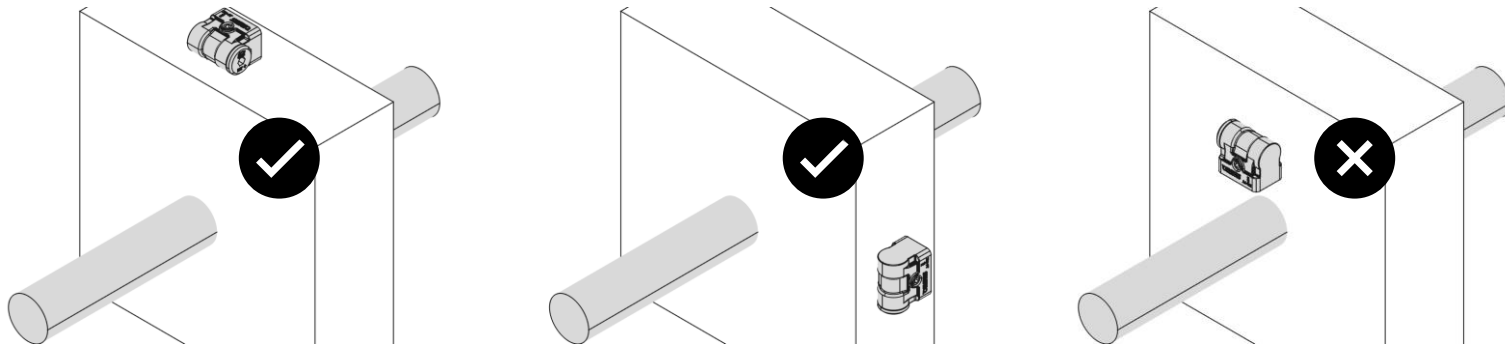


Figura 3 — Ilustração mostrando as orientações de instalação vertical, horizontal e axial, respectivamente.

4.2 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Prepare o ponto de montagem para garantir a correta fixação do sensor e a qualidade do sinal medido:

1. Utilize a broca de 5,4 mm em conjunto com a fresa Ø 1" para realizar a furação, a planificação e a limpeza da superfície;
2. Execute a rosca do furo utilizando um jogo de machos 1/4"-28 UNF.

Atenção: *Certifique-se de que o ponto selecionado possui profundidade suficiente para alojar completamente o parafuso do sensor, evitando danos a componentes internos do equipamento, como rolamentos ou caixas de óleo*

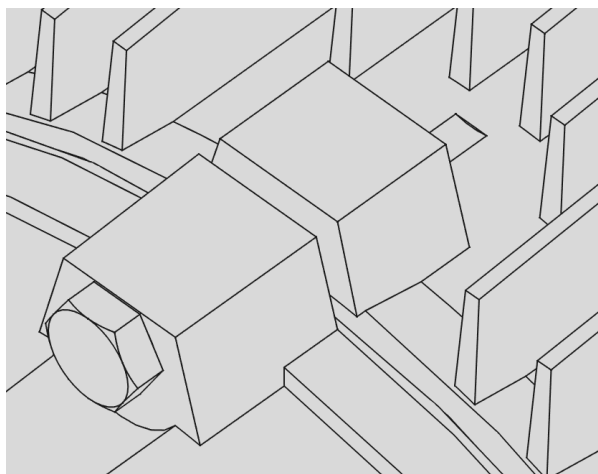


Figura 4 — Ponto de instalação escolhido antes do processo de preparação.

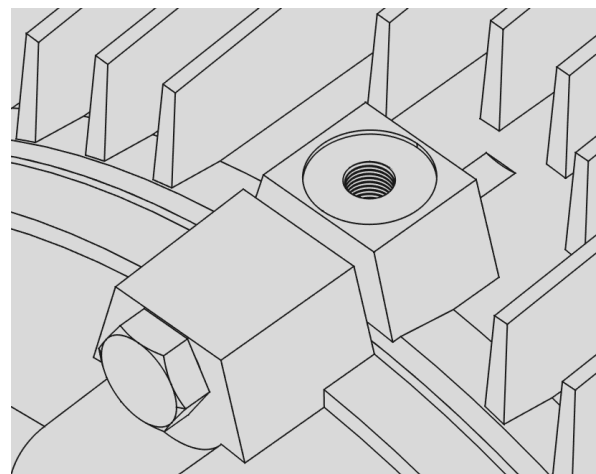


Figura 5 — Ponto de instalação escolhido após o processo de preparação.

4.3 ENERGIZAÇÃO

Antes da montagem, energize o sensor utilizando a bateria fornecida:

1. Abra a tampa do compartimento de bateria, localizada na lateral do sensor, utilizando a chave Allen 5/16";
2. Insira a bateria no alojamento, garantindo a polaridade correta. O terminal negativo deve estar em contato com a mola interna do sensor.
3. Reinstale a tampa do compartimento, girando-a até sua posição original. Certifique-se de que a tampa esteja completamente encaixada, com a aba devidamente posicionada no degrau correspondente

Atenção: O fechamento correto da tampa é essencial para garantir a vedação do sensor e a manutenção de seu grau de proteção.

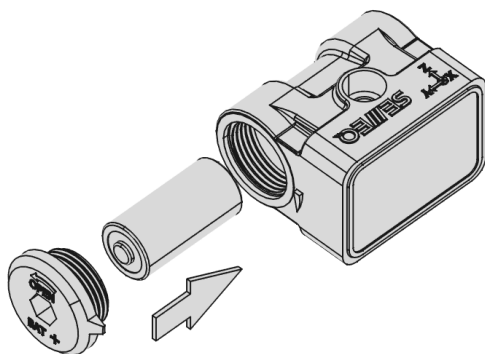


Figura 6 — Orientação correta da bateria.

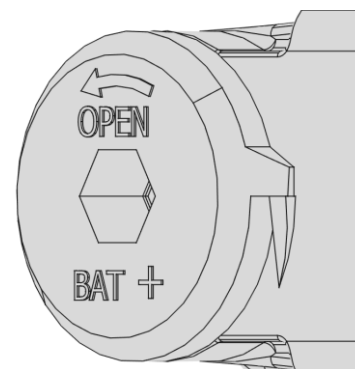


Figura 7 — Tampa do compartimento da bateria devidamente fechada. A aba deve ser girada até encostar no degrau.

4.4 FIXAÇÃO

Para fixar o sensor corretamente ao equipamento:

1. Apoie a base do sensor sobre a superfície planificada, assegurando contato total e paralelismo com a superfície da máquina;
2. Alinhe o eixo X do sensor — indicada na carcaça do produto — com o eixo rotativo do equipamento;
3. Aplique o adesivo trava rosca, a fim de evitar afrouxamento devido à vibração;
4. Fixe o sensor utilizando o parafuso Allen 1/4" x 1 1/2" e a chave Allen 3/16".

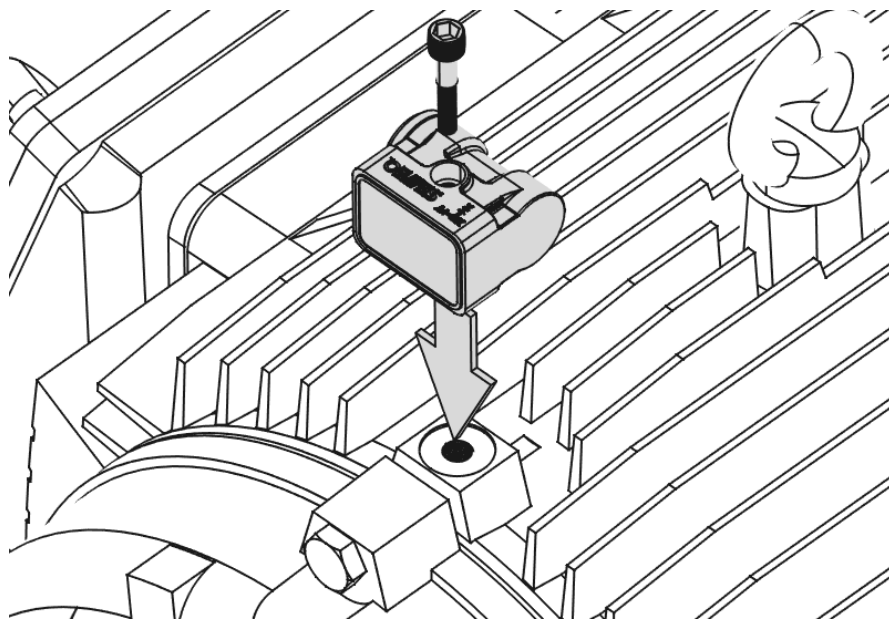
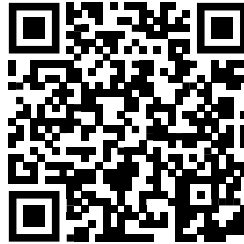


Figura 8 — Fixação correta do sensor na superfície preparada, utilizando o parafuso fornecido, com o eixo do sensor alinhado paralelamente ao eixo da máquina.

5 VÍNCULO DO PRODUTO

5.1 INSTALAÇÃO DO APLICATIVO

1. Em seu smartphone, baixe o aplicativo *SEMEQ SmartSync* através do código QR abaixo:



Apple App Store



Google Play Store

2. Realize login com suas credenciais do *SEMEQ Portal Stream*;
3. Selecione a *CORPORAÇÃO* e *PLANTA* às quais o sensor será vinculado e clique em *BAIXAR ÁRVORE*. Caso questionado, clique em *BAIXAR*. Você será redirecionado para a tela *IMPLANTAÇÃO*.

Observação: O processo de vínculo também pode ser realizado pelo *SEMEQ Portal Stream*. Consulte o *Manual do Usuário* para mais informações.

5.2 CRIAÇÃO DA ÁRVORE DE MONITORAMENTO

A árvore de monitoramento organiza a planta em 4 níveis: Área → Setor → Máquina → Equipamento.

Geralmente, replica a estrutura já existente na planta industrial. Use-a para organizar ativos e melhorar filtros, buscas e análises.

Na tela de *IMPLANTAÇÃO*:

1. Crie os níveis seguindo sua estrutura clicando no botão *ADD XXX*, onde *XXX* é o nível a ser criado;
2. Repita o processo até mapear o equipamento a ser monitorado.

Para garantir boa qualidade e identificação do ativo:

- Preencha todas as informações disponíveis (ex: TAGs, tipo de equipamento);
- Use nomes claros e padronizados;
- Adicione o máximo de dados possível;
- Tire e envie fotos quando solicitado.

5.3 CADASTRO DO SENSOR

1. Navegue até o equipamento desejado;
2. Clique em VINCULE UM SENSOR A ESTE EQUIP.;
3. Preencha os dados do sensor:
 - i. Informe o número de série;
 - ii. Selecione o modelo conforme a variante do AxonHD.
4. Fotografe o sensor instalado:
 - i. Garanta boa visibilidade e identificação;
 - ii. Clique em SEGUIR.
5. Cadastre o ponto de instalação:
 - i. Insira o nome do ponto;
 - ii. Prefira usar o *dropdown* com texto indicativo;
 - iii. Use padrão consistente para facilitar filtros e análises;
 - iv. Utilize texto customizado apenas quando necessário.

6. Selecione a orientação do sensor no equipamento conforme as figuras apresentadas;
7. Clique em **SALVAR**;
8. Clique em **SALVAR**;
9. Tire uma foto do equipamento mostrando todos os sensores vinculados e clique em **SALVAR**;

Importante: *Preencha todas as informações disponíveis com precisão. Isso melhora a qualidade das análises e dos resultados do sistema.*

5.4 UPLOAD DAS INFORMAÇÕES

1. Retorne à tela inicial saindo da tela de IMPLANTAÇÃO, clicando no ícone X no canto superior esquerdo;
3. Acesse a tela *ENVIAR* através do menu lateral;
4. Por fim, clique no botão *ENVIAR*.

Com o envio das informações ao servidor da SEMEQ, o sensor estará operacional.

Para validar:

1. Aguarde a próxima transmissão do sensor ou reenergize-o;
2. Verifique a transmissão no *SEMEQ Portal Stream*.

Para configurações de funcionalidades especiais do produto (ex: trigger externo), consulte o Manual do Usuário.

Aproveite seu sistema de monitoramento.

6 SUPORTE TÉCNICO

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte adicional, entre em contato com a SEMEQ através de:

Assistência Técnica

Endereço: Av. Ambrósio Fumagalli, 2040 - Limeira/SP -
Brasil - CEP: 13.485-333

Telefone: +55 19 3446-6862 ramal 877

Whatsapp: +55 19 99710 7611

E-mail: suporte@semeq.com

Vendas — Brasil

Endereço: Av. Ambrósio Fumagalli, 2040 - Limeira/SP -
Brasil - CEP: 13.485-333

Telefone: +55 19 3446-6862 ramal 865

Whastapp: +55 19 99741-3289

E-mail: comercial@semeq.com

Vendas — EUA

Endereço: 1820 Craig Rd. St Louis-MO 63146

Telefone: +1 678 468-7853

Whastapp: +1 678 468-7853

E-mail: sales.systems@semeq.com

Vendas — Filipinas

Endereço: Unit 502 Coherco Financial Tower, 1780
Muntinlupa City - Philippines

Telefone: +63 2 8429 9967

Whastapp: +63 91 7598-8896

E-mail: sales.ph@semeq.com

Ou acesse www.semeq.com.

