lançamento
5ª GERAÇÃO

MANUAL TÉCNICO

SMART SENSOR DE ABERTURA SHOX PRO

Detecta abertura, vibrações e impactos antes da invasão.



Desenvolvido e Produzido no Brasil

JUNHO/2026

SUMÁRIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3

SMART SENSOR DE ABERTURA SHOX PRO 4

COMPATIBILIDADE 4

SUPERVISÕES 5

- **SUPERVISÃO DE BATERIA** 5
- **SUPERVISÃO DE RADIOFREQUÊNCIA (RF)** 5
- **SUPERVISÃO DE TAMPER** 5

CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM 6

INSTALAÇÃO 6

TESTES DE FUNCIONAMENTO 7

NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (VIBRAÇÃO) 7

AJUSTE DOS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE MANUAL (VIBRAÇÃO) 8

ANATEL 9

PROTEÇÃO DE DADOS — LGPD 9

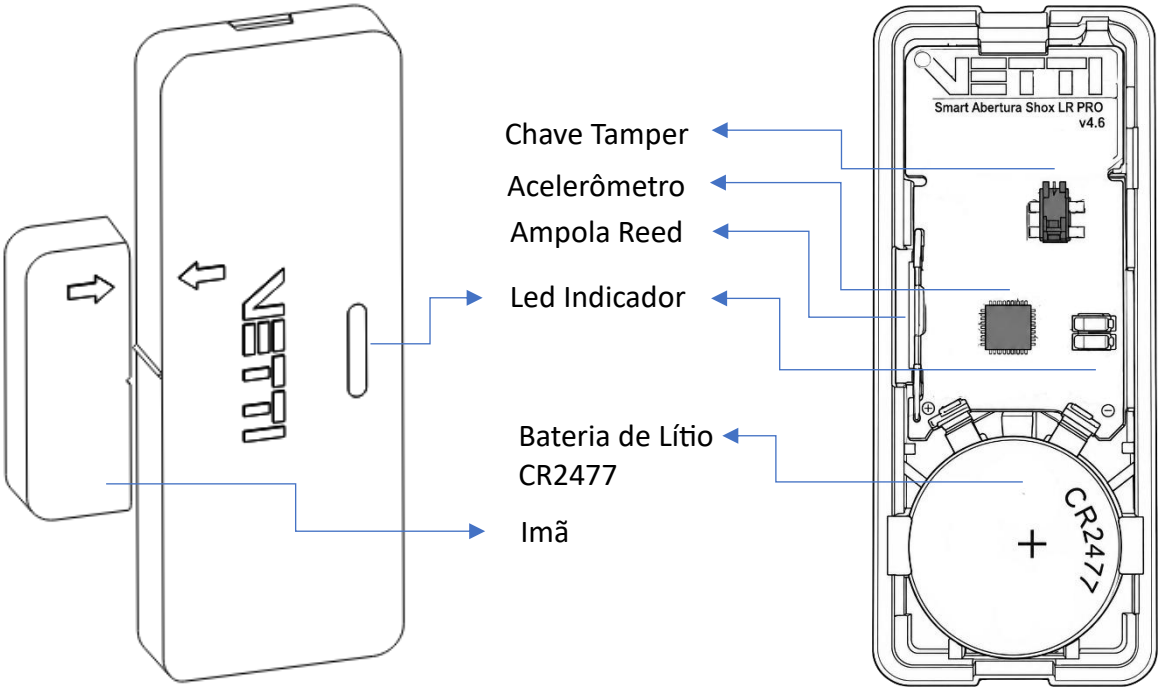
GARANTIA VETTI 9

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Produto:	Smart Sensor de Abertura Shox Pro
Modelo	Smart Sensor de Abertura Shox Pro
Marca	Vetti Tecnologia
Protocolo de Comunicação	Vetti Smart Code Pro

Características gerais:	
Frequência de operação	315 MHz
Potência de transmissão	20 dBm
Modulação de frequência	FSK (frequency shift- keying).
Tipo de comunicação RF	Bidirecional (TX-RX)
Keep-alive	Sim (configurável)
Alimentação	1 bateria CR2477 – 3 V
Consumo	Transmissão 8 mA / standby 900 nA
Autonomia da bateria	Média 2 anos
Alcance	Até 300 m em área livre / até 70 m com obstáculos
Indicador de bateria	Led azul: bateria ok / led vermelho: bateria baixa
Endereçável	Sim - ID fixo
Supervisão de bateria	Sim
Supervisão de status	Aberto/ fechado
Supervisão chave tamper	Sim
Ímã	Ferrite (incluso) / neodímio (opcional)
Modo de fixar	Dupla face (incluso) / parafuso (opcional)
Suporte para antena externa	Sim – fio de até 24 cm
Tipo de acionamento	Magnético / sísmico.
Ajuste de sensibilidade (sísmico)	6 níveis de configuração
Compatibilidade	Centrais Smart Alarm 4ª e 5ª geração
Dimensões (cm)	1,3 x 7,6 x 3
Peso	28 g

SMART SENSOR DE ABERTURA SHOX PRO



Detecta vibrações e impactos, identificando tentativas de invasão antes mesmo da abertura de portas ou janelas. Também é ideal para gavetas, armários e outros objetos que exigem proteção. Informa o status de porta ou janela aberta/fechada.

Função acelerômetro com 6 níveis de configuração.

Maior alcance de comunicação: até 300 m em área livre e até 70 m em ambientes com paredes.

COMPATIBILIDADE

Este produto foi desenvolvido para garantir compatibilidade com diferentes gerações de sistemas VETTI que utilizam comunicação por radiofrequência (RF) em **315 MHz**.

Durante o processo de cadastro, o dispositivo identifica automaticamente a versão da central receptora e ajusta sua configuração de acordo com o sistema utilizado.

Esse processo é realizado de forma totalmente automática, dispensando configurações manuais e proporcionando uma integração rápida, simples e confiável.

R.F. COM DUPLA COMUNICAÇÃO

Mais segurança: envia e recebe sinal de confirmação da Central.

SUPERVISÕES

SUPERVISÃO DE BATERIA

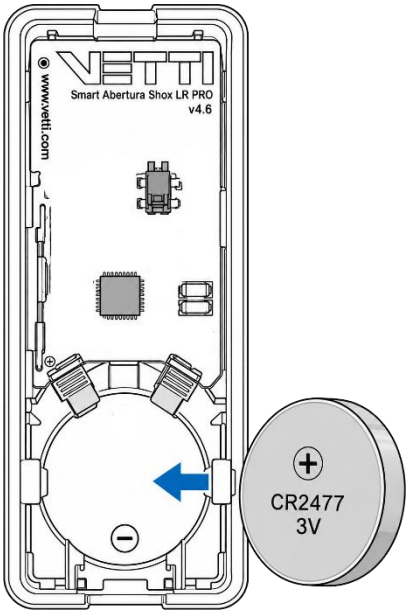
O dispositivo possui tecnologia de nano consumo, oferecendo autonomia média de até 2 anos com 1 bateria CR2477.

A supervisão de bateria é realizada com indicação por LED bicolor. Quando a bateria atingir nível baixo, o sensor informará a condição pelo LED frontal e enviará o evento correspondente para a central.

- **Evento 1384:** bateria baixa — LED vermelho. Após a ocorrência deste evento, recomenda-se realizar a substituição da bateria**.**
- **Evento 3384:** restauração de bateria — LED azul, indicando bateria em condição normal.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Após a indicação de **bateria baixa (Evento 1384)**, abra a tampa do dispositivo e retire a bateria **CR2477** do compartimento interno.
Insira uma nova bateria **CR2477 de 3 V**, respeitando a polaridade **(+) e (–)** indicada no compartimento.
Após a substituição, verifique o correto posicionamento da bateria e feche a tampa do dispositivo.
IMPORTANTE: Utilize uma bateria **CR2477 nova e de boa qualidade** e não inverta a polaridade **(+/–)**.



SUPERVISÃO DE RADIOFREQUÊNCIA (RF)

A central realiza consultas periódicas ao dispositivo para verificar sua presença e comunicação no sistema. Caso o sensor deixe de se comunicar por RF, será gerado o seguinte evento:

- **Evento 1147:** falha de comunicação RF.

SUPERVISÃO DE TAMPER

O dispositivo possui proteção contra violação por meio da chave tamper. Caso o sensor seja aberto ou violado, a central receberá o evento correspondente.

- **Evento 1144:** violação de tamper.
- **Evento 3144:** restauração de tamper.

CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM

Antes de cadastrar um novo dispositivo, certifique-se de que a central está DESARMADA.

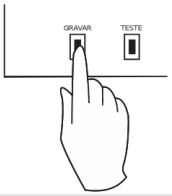
Passo 1: Abrir a Central

- Para cadastrar um novo dispositivo, abra a tampa da central.



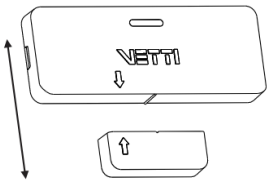
Passo 2: Pressionar o Botão Gravar

- Pressione e solte o botão GRAVAR, localizado na placa da central.
- Os LEDs irão acender, indicando que a central está pronta para receber novos dispositivos.



Passo 3: Gravar um Dispositivo

- Para cadastrar o dispositivo, acione-o próximo da central (até 15 cm de distância), gerando uma transmissão para que a central reconheça o sinal.
- A central emitirá um BIP LONGO indicando que o dispositivo foi cadastrado com sucesso.
- Para finalizar o cadastro, aperte novamente o botão GRAVAR.



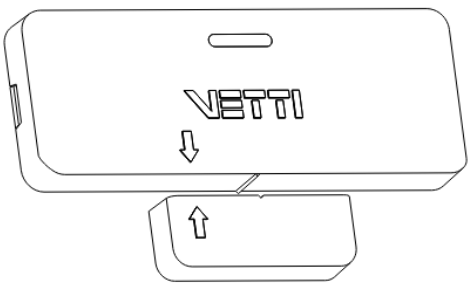
Caso a central emita BIPs consecutivos durante o cadastro, significa que o dispositivo já está gravado em sua memória.

Importante: Todo novo dispositivo (sensor ou controle remoto) deve ser cadastrado na central Smart Alarm antes da utilização. Cada dispositivo possui um código criptografado exclusivo garantindo maior segurança ao sistema.

INSTALAÇÃO

Diferente dos sensores de abertura comuns, este sensor deve ser instalado na parte móvel (porta/janela) e seu ímã na parte fixa (batente/parede). Esse posicionamento garante o funcionamento correto dos sensores de abertura e vibração.

POSICIONAMENTO DO ÍMÃ



Mantenha o ímã alinhado com as setas do sensor e a uma distância máxima de **15 mm**.
Importante: respeite o sentido das setas para garantir o funcionamento correto.

DICAS DE INSTALAÇÃO:

- **Instalação em superfícies metálicas:** Ao instalar o sensor em portas ou janelas de metal, recomenda-se utilizar um calço não metálico (EVA, borracha, nylon ou similar) entre o sensor e a superfície. Esse afastamento ajuda a reduzir a interferência do metal na comunicação sem fio.
- **Portas de enrolar metálicas:** Para aplicações em portas de enrolar metálicas, recomenda-se a utilização do ímã para piso, desenvolvido para esse tipo de instalação.
  O ímã para piso permite manter o alinhamento adequado entre o sensor e o ímã, garantindo o funcionamento correto mesmo em estruturas metálicas de grande porte. Este ímã não interfere na comunicação por radiofrequência.



- **Uso Externo:** Para utilizar o sensor em áreas externas, é necessário utilizar a case de proteção. Produzida em material acrílico, a case possui borracha de vedação, ajudando a proteger o sensor contra entrada de água e poeira. Esse acessório preserva o funcionamento correto do dispositivo em instalações expostas ao ambiente.



TESTES DE FUNCIONAMENTO

VIBRAÇÃO: Após a instalação, simule algumas batidas na porta ou janela. Comece com impactos leves e aumente gradativamente a intensidade até que o sensor Shox detecte a vibração. A sensibilidade poderá variar de acordo com a firmeza, densidade e características da superfície instalada.

Caso necessário, ajuste o nível de sensibilidade do sensor através do VettiConfig ou pelo procedimento de programação manual descrito neste manual.

ABERTURA: Abra e feche a porta ou janela observando o funcionamento do sensor através do LED e da indicação na central de alarme. Verifique se o dispositivo está informando corretamente os estados de aberto e fechado.

NÍVEIS DE SENSIBILIDADE (VIBRAÇÃO)

Nível 1: Sísmico Desativado	**Importante:** após concluir o ajuste, realize uma transmissão com o sensor para que a nova configuração seja aplicada corretamente.
Nível 2: Dupla Verificação (sensibilidade média)	
Nível 3: Nível Baixo	
Nível 4: Nível Médio (Padrão de Fábrica)	
Nível 5: Nível Alto	
Nível 6: Reed Switch Desativado	

DUPLA VERIFICAÇÃO: Quando configurado no nível 2, o sensor ativa a função de dupla verificação. Nesse modo, são necessárias duas detecções dentro de 5 segundos para transmitir o sinal RF à central. A sensibilidade sísmica opera em nível médio.

- **1ª piscada:** o sensor enviou o sinal de violação para a central de alarme.
- **2ª piscada:** o sensor recebeu a confirmação da central de alarme.

AJUSTE DOS NÍVEIS DE SENSIBILIDADE MANUAL (VIBRAÇÃO)

1- Abra o sensor com cuidado e retire a placa da caixa plástica. Para isso, puxe a placa pelo canto, utilizando uma chave de ponta, tomando cuidado para não danificar os componentes.
2- Retire a bateria. Em seguida, mantenha a placa do sensor próxima ao ímã, na região da ampola reed (ampola magnética), e recoloque a bateria sem afastar o ímã. Após esse procedimento, o sensor entrará em modo de programação.
3- O sensor piscará os dois LEDs juntos, azul e vermelho. Em seguida, o LED azul permanecerá aceso, enquanto o LED vermelho piscará algumas vezes, indicando o nível de sensibilidade configurado. **Exemplo:** 3 piscadas do LED vermelho indicam que o sensor está ajustado no nível 3.
4- Depois disso, o LED azul permanecerá aceso por aproximadamente 5 segundos, aguardando os comandos para uma nova programação. Para alterar o nível de sensibilidade, afaste e aproxime novamente o ímã de acordo com o nível desejado.
Exemplo: afaste e aproxime o ímã 2 vezes para configurar o sensor no nível 2.
5- Após realizar o ajuste, aguarde aproximadamente 5 segundos até o sensor sair automaticamente do modo de programação. O procedimento será concluído quando o LED apagar.
Pronto, o sensor estará configurado no nível selecionado.
6- Recoloque a placa no fundo do gabinete, pressionando até ouvir o clique de travamento.

Acesse o QR-Code para assistir em vídeo esta configuração.

Atenção: retire o selo da bateria somente no momento da instalação.
Com movimentações constantes podem gerar disparos repetitivos por vibração, reduzindo a carga da bateria.

ANATEL

“Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº. 715/2019, e atende aos requisitos técnicos aplicados.”

Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.gov.br/anatel/pt-br/

Art. 5º Os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos:

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

PROTEÇÃO DE DADOS — LGPD

Os sistemas VETTI foram desenvolvidos considerando a segurança e a proteção das informações utilizadas na operação do sistema de alarme.

O tratamento de dados pessoais deve seguir as diretrizes da **Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD – Lei nº 13.709/2018)**, respeitando princípios de privacidade, segurança e prevenção contra acessos não autorizados.

IMPORTANTE: A correta utilização, configuração e tratamento das informações do sistema são de responsabilidade da empresa responsável pelo monitoramento e operação dos dados. A Vetti não realiza o tratamento ou gerenciamento dos dados pessoais dos usuários finais do sistema.

GARANTIA VETTI

Este produto conta com a garantia Vetti, conforme as condições estabelecidas em nosso **Termo de Garantia** e respeitando os direitos previstos na legislação vigente.

Para conhecer os prazos, coberturas, condições de atendimento e demais orientações, consulte o **Termo de Garantia Vetti**, disponível em nossos canais oficiais.

2 ANOS DE GARANTIA

SAC: (11) 4712-7978

E-mail: suporte@vetti.com

WhatsApp: (11) 97124-9783

VETTI

CNPJ: 35.054.716/0001-56

Indústria Brasileira