lançamento
5ª GERAÇÃO

MANUAL TÉCNICO

SMART REPETIDOR PRO

Amplia o alcance da comunicação por radiofrequência (RF) entre a central e os dispositivos do sistema.



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

JUNHO/2026

SUMÁRIO

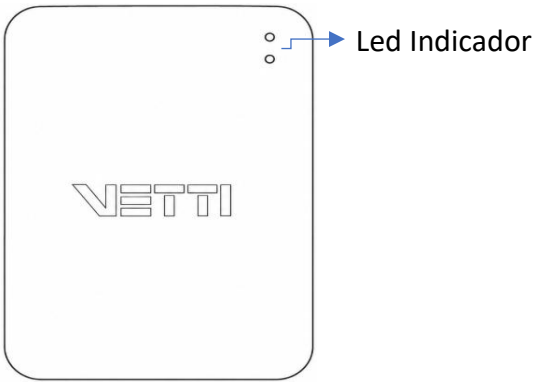
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3
SMART REPETIDOR PRO 4
COMPATIBILIDADE 4
SUPERVISÕES 5
SUPERVISÃO DE BATERIA 5
SUPERVISÃO DA ALIMENTAÇÃO AC 5
SUPERVISÃO DE RADIOFREQUÊNCIA (RF) 5
SUPERVISÃO DE TAMPER 5
CONFIGURAÇÃO 6
CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM 6
FIXAÇÃO DO DISPOSITIVO 7
RECOMENDAÇÕES 7
ANATEL 8
PROTEÇÃO DE DADOS — LGPD 8
GARANTIA VETTI 8

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

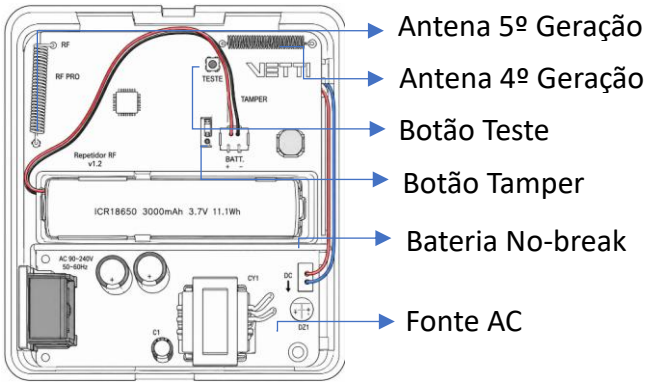
Produto:	Smart Repetidor Pro
Modelo	Smart Repetidor Pro
Marca	Vetti Tecnologia
Protocolo De Comunicação:	Vetti Smart Code Pro

Características Gerais:	
Frequência de Operação:	315 MHz e 319 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	Entrada: 100 – 240 V ~ 250 mA Frequência: 50/60 Hz Potência: 15 W
Bateria:	Lítio Recarregável 3,7V 3A (Modelo 18650)
Consumo:	37 mA
Autonomia da Bateria:	24h a 30 horas (em queda de energia)
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 Chave Tamper:	Sim
Modo de Fixar:	Dupla Face (Incluso) / Parafuso (Opcional)
Compatibilidade:	Centrais Smart Alarm 4ª e 5ª geração
Dimensões (cm):	10,1 x 8,1 x 2,7
Peso:	155 g

SMART REPETIDOR PRO



Visão Frontal



Visão Interna

O Smart Repetidor PRO foi desenvolvido para ampliar o alcance da comunicação por radiofrequência (RF) entre a central e os dispositivos do sistema, garantindo maior cobertura e confiabilidade na transmissão dos eventos. Possui alimentação **AC** e bateria de backup (nobreak), garantindo o funcionamento mesmo na ausência de energia elétrica.

Possui alcance de comunicação de **até 300 metros em área livre** e até **70 metros em ambientes com paredes.**

COMPATIBILIDADE

Projetado para operar em sistemas VETTI que utilizam comunicação por radiofrequência (RF) em 315 MHz, o Smart Repetidor PRO garante compatibilidade com diferentes gerações de dispositivos.

O Smart Repetidor PRO possui dois rádios comunicadores independentes, permitindo a repetição de sinais de diferentes protocolos:

- **4ª Geração:** compatível com o protocolo VettiSmartCode.
- **5ª Geração (PRO):** compatível com o protocolo VettiSmartCode PRO, utilizado pelos dispositivos da linha PRO, com exceção da Smart Sirene sem Fio PRO.

Durante a comunicação, o repetidor identifica automaticamente o protocolo utilizado pelo dispositivo, reconhecendo se ele pertence à **4ª ou à 5ª geração**, e retransmite automaticamente o sinal utilizando o rádio correspondente. 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

RECURSO EXCLUSIVO
SmartAlarm Monitorada PRO

O Smart Repetidor PRO possui bateria interna recarregável de lítio, utilizada como alimentação de backup quando ocorre a interrupção da energia elétrica.
A supervisão da bateria é realizada por meio do LED bicolor. Quando a carga atingir nível baixo, o repetidor indicará a condição pelo LED frontal e enviará o evento correspondente para a central.

- **Evento 1384:** bateria baixa — LED vermelho.
- **Evento 3384:** restauração da bateria — LED azul, indicando bateria em condição normal.

SUPERVISÃO DA ALIMENTAÇÃO AC

RECURSO EXCLUSIVO
SmartAlarm Monitorada PRO

O Smart Repetidor PRO monitora continuamente a presença da alimentação AC. Na ausência de energia elétrica, o dispositivo passa a operar automaticamente pela bateria interna, mantendo o funcionamento do sistema.
Além da comutação para a bateria, a central registra o seguinte evento:

- **Evento 1301:** falha na alimentação AC.

SUPERVISÃO DE RADIOFREQUÊNCIA (RF)

A central realiza consultas periódicas ao repetidor para verificar sua presença e o estado da comunicação por radiofrequência (RF). Caso o dispositivo 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 repetidor seja aberto ou violado, a central receberá o evento correspondente.

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

O monitoramento da função tamper é opcional e pode ser habilitado ou desabilitado pelo VettiConfig.

CONFIGURAÇÃO

O botão **TESTE** possui diferentes funções, conforme a quantidade de cliques ou o tempo de acionamento:

- **1 clique rápido:** realiza uma transmissão RF de teste utilizando o protocolo **VettiSmartCode PRO** (5ª geração).
- **2 cliques rápidos:** realiza uma transmissão RF de teste utilizando o protocolo **VettiSmartCode** (4ª geração).
- **Pressionado por 15 segundos:** realiza o reset da memória do dispositivo.

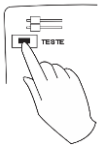
CADASTRANDO NA CENTRAL SMART ALARM

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

Realize o cadastro do dispositivo antes de sua instalação física, facilitando o processo de gravação.

Passo 1: Reset do Repetidor

- Reinicie-o removendo e recolocando a bateria.
- Em seguida, pressione e mantenha o botão **TESTE** pressionado por **15s**, até que os LEDs permaneçam acesos por aproximadamente **3s**.



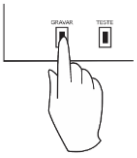
Passo 2: Abrir a Central

- Abra a tampa da central **SmartAlarm** e certifique-se de que não há partições em estado **ARMADO** ou **DISPARADO**.



Passo 3: Cadastrar o Repetidor

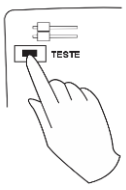
- Pressione e solte o botão **GRAVAR**, localizado na placa da central.
- Os **LEDs** acenderão, indicando que a central está pronta para receber novos dispositivos.



Passo 4: Identifique a geração da central SmartAlarm

Identifique a geração da central SmartAlarm na qual o dispositivo será cadastrado e siga o procedimento correspondente:

- **Central SmartAlarm 4ª Geração:** Pressione o botão **TESTE 2 vezes** rapidamente para realizar a transmissão.
- **Central SmartAlarm 5ª Geração (PRO):** Pressione o botão **TESTE 1 vez** para realizar a transmissão.



Após a transmissão, os LEDs do dispositivo piscarão alternadamente e a central emitirá **um bip longo**, confirmando o cadastro.

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

FIXAÇÃO DO DISPOSITIVO

O Smart Repetidor PRO pode ser instalado utilizando adesivo dupla face ou parafusos, conforme as características do local de instalação.

FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE

Recomendada para superfícies lisas e planas, como paredes pintadas, vidro, madeira e outras superfícies com boa aderência.

Antes da instalação, recomenda-se limpar a superfície com álcool para remover poeira e gordura. Em superfícies com excesso de tinta, verniz ou sujeira, pode ser necessário um leve lixamento para melhorar a aderência do adesivo.

FIXAÇÃO COM PARAFUSOS

Recomendada para superfícies irregulares ou instalações em ambientes semiabertos.

Fixe a base do dispositivo utilizando parafusos e buchas adequados ao tipo de parede. A base possui marcações internas que indicam os pontos de fixação. Recomenda-se a utilização de parafusos de cabeça chata.

Importante: O dispositivo é indicado para instalações em ambientes internos e semiabertos.

RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

Para obter o melhor desempenho da comunicação entre o dispositivo e a central SmartAlarm, siga as recomendações abaixo:

- Evite instalar o dispositivo diretamente sobre superfícies metálicas, pois elas podem reduzir o alcance do sinal de radiofrequência.
- Evite instalar o dispositivo em vidros laminados (Blindex), que podem atenuar o sinal RF.
- Evite instalar o dispositivo próximo a antenas, roteadores ou repetidores Wi-Fi, a fim de minimizar possíveis interferências.
- Não utilize caixas metálicas para proteção contra chuva ou incidência solar, pois elas comprometem a comunicação por radiofrequência.
- Após a instalação, verifique o nível do sinal RF (RSSI) utilizando o **VettiConfig**. Recomenda-se um valor mínimo de **95** para garantir uma comunicação confiável.

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