

MANUAL DE OPERAÇÃO Sensor Magnético VW-PTK V1.00 R1.00 – Março 2025

07007-19-04635
IBUSV3_MAG_HW10

Para mais informações, consulte o site da Anatel: www.gov.br/anatel
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

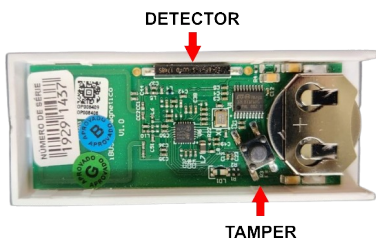
APRESENTAÇÃO

O Sensor Magnético VW-PTK é microprocessado sendo indicado para uso em áreas internas.



BATERIAS

O Sensor Magnético VW-PTK utiliza uma bateria CR 2032.



CARACTERÍSTICAS

- Sensor magnético para janelas, portas, alçapão e outros
- Imã supersensível permite GAP de 8mm

- (distanciamento);
- Criptografia AES 128 CBC, com chave criptográfica diferente por instalação;
- Comunicação bidirecional com autenticação e anti-clonagem;
- Led indicativo de que o sinal transmitido chegou ao receptor;
- Informa nível de tensão da bateria, número de transmissões, tempo desde a última transmissão, nível de sinal recebido e transmitido;
- Supervisiona nível de bateria e informa ao receptor condições de bateria baixa;
- Utiliza bateria modelo CR2032 (inclusa);
- Discreto, 10mm de espessura;
- Supervisão periódica: o intervalo de supervisão é ajustado automaticamente pelo sensor conforme as condições de transmissão a fim de garantir a autonomia das baterias e pode variar de 7 a 24 minutos;
- Autonomia da bateria: Um ano ou 55.000 transmissões, o que ocorrer primeiro (considerando bateria de boa qualidade, com capacidade mínima de 180mAh).

TÉCNICAS

- Frequência: 431 MHz;
- Canais: 2;
- Modulação: FSK;
- Tensão: 3,00 V (1x bateria CR 2032);
- Consumo: 20mA (transmitindo) / 4uA (repouso);
- Distância de detecção (GAP): 8mm;
- Dimensões com imã: L 50mm / B 75mm / H 10mm

INSTALAÇÃO

FIXAÇÃO

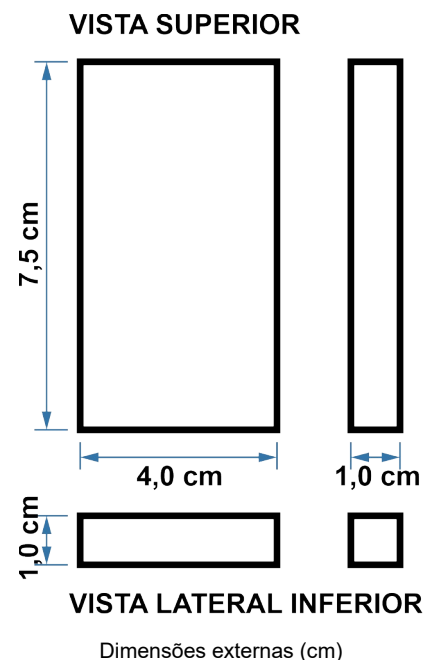
- Fitas adesivas dupla face acompanham o sensor e o imã para a fixação.
- O imã ainda possui dois furos na base para fixação por parafusos (não inclusos).

PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

- Preferencialmente o transmissor deve ficar fixo no batente a fim de não haver alterações no nível de sinal e o imã na parte móvel do objeto a ser monitorado.
- Não recomendado para portas de aço.
- Evite fixação em estruturas metálicas.
- Após fixar sempre meça o sinal com auxílio do aplicativo VIAWEB Studio na situação de sensor fechado e também na de sensor aberto.
- Não instale o sensor onde há incidência da luz solar direta

- Não coloque o sensor próximo ao ar-condicionado.
 - Não instale o sensor em locais abertos (área externa).
 - Instalar em local isento de interferência, tais como: - computadores, televisores, etc;
- Afaste o sensor de lajes, vigas de concreto armado e estruturas metálicas.**

DIMENSÕES



BATERIA BAIXA

O valor para que ocorra a falha de bateria nos sensores é de 2,2V e o restauro só ocorrerá acima de 3V (baterias novas).

CADASTRANDO SENSOR MAGNÉTICO VW-PTK

Abriu o cadastro no Receptor:
Pressionando a chave de cadastro, via teclado, pelo aplicativo VIAWEB Studio, pelo software VIAWEB Download ou pela página WEB.
Faça o sensor transmitir, o led do sensor piscará verde.
Confirme o cadastro.
Caso o sensor não pareça estar corretamente

cadastrado (o led piscou vermelho ou o receptor não saiu do modo de cadastro), pressione duas vezes (duplo clique) o tamper do sensor, ele irá piscar laranja.
Repita o processo de cadastro.

CADASTRO POR FUNÇÃO

Ao cadastrar o dispositivo deve-se digitar os 8 dígitos do número de série do dispositivo. O último número não é usado e serve para indicar o estado do dispositivo ao ler o valor da função, sendo:

0	Indica que o dispositivo está cadastrado.
C (Cadastrando)	Aguardando dispositivo para cadastro.
E (Erro)	Erro ao cadastrar esse dispositivo (dispositivo cadastrado em posição diferente do tipo do dispositivo).

A qualquer momento pode-se descadastrar, programando tudo 0 na posição.

Obs.: Para cadastrar sensores que já estão cadastrados em outro receptor, deve-se retirar o dispositivo do alcance, descadastrar-lo do antigo receptor ou pressionar duas vezes o tamper para forçar a troca de receptor.

IMPORTANTE – NÍVEL DE SINAL

Após o cadastro, é possível verificar o nível de sinal recebido tanto no receptor como no sensor, utilizando o VIAWEB Studio. Para o correto funcionamento, ambos os níveis de sinal devem ser maiores que "65". Os sensores não irão funcionar conforme o esperado se instalados em locais onde um dos níveis esteja abaixo do recomendado.

Evitar instalar os sensores em chapas ou esquadrias metálicas, pois isso reduz o alcance do dispositivo. O mesmo vale para o receptor.

Sempre verifique os níveis de sinal após a fixação dos sensores (aberto e fechado), a fim de garantir níveis de sinal dentro do valor permitido.

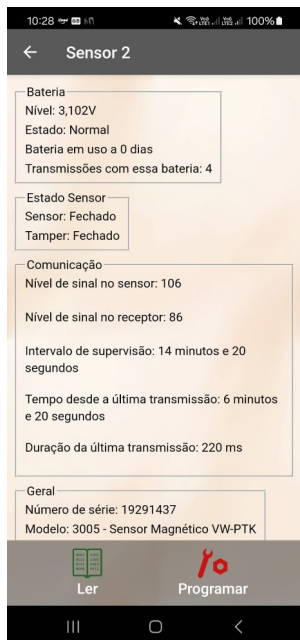
O melhor alcance é obtido quando receptor e sensor estão instalados na mesma altura e de frente um para o outro. O pior alcance é quando receptor e sensor estão posicionados lateralmente (por exemplo, fixados na mesma parede).

Não modifique, dobre ou altere a antena do receptor ou dos sensores. Isso irá danificar o dispositivo ou diminuir seu alcance.

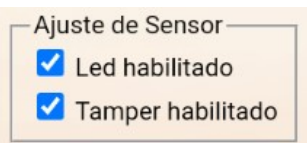
Caso o sensor não tenha sinal suficiente no local onde precisa ser instalado, deve-se buscar por um local alternativo para fixação do sensor. Se nenhum local fornecer sinal adequado, recomenda-se instalar um receptor adicional, mais próximo ao sensor.

ESTADO DOS DISPOSITIVOS SEM FIO E CONFIGURAÇÃO DOS SENSORES

É possível carregar o estado dos dispositivos pelo **VIAWEB Studio**. Exemplo:



No estado dos sensores sem fio, também é possível configurar:



LED HABILITADO

Se desmarcada essa opção, o sensor não pisca mais o led.

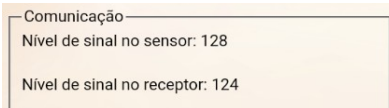
TAMPER HABILITADO

Desmarcar essa opção para não supervisionar a

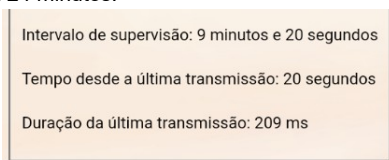
chave tamper. Deve-se desmarcar essa opção nos sensores magnéticos, já que a chave de tamper serve apenas para cadastro.

SUPERVISÃO

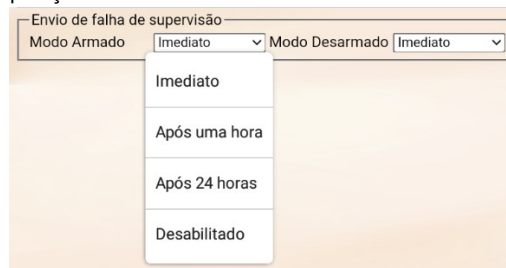
Os dispositivos sem fio com criptografia AES128 possuem supervisão de nível de sinal, presença e comunicação **constantes**. O intervalo de supervisão periódica é ajustado automaticamente conforme as condições do ambiente onde o dispositivo encontra-se instalado. Isso faz com que a autonomia da bateria (1 ano) seja mantida, mesmo em locais com sinal fraco, ruídos ou retransmissões.



Acessando o VIAWEB Studio é possível saber o intervalo de supervisão de determinado dispositivo naquele momento. No Sensor magnético VW-PTK o intervalo pode variar de 7 a 24 minutos.



Caso o receptor perceba que um destes dispositivos parou de responder ele reportará o evento de "Falha de Supervisão" do dispositivo em questão. O momento de envio deste evento pode variar conforme o valor programado e conforme o estado da partição:



Função 600: [Modo armado | Modo Desarmado] Padrão – 00

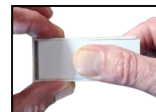
- 0 Imediato no momento da detecção da falha
- 1 Após uma hora sem supervisão

2 Após 24 horas sem supervisão

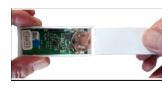
3 Não envia falha de supervisão

Se a partição do sensor sem fio estiver armada, ele seguirá o valor do primeiro dígito programado na função 600, caso contrário seguirá o valor do segundo dígito.

TROCA DE BATERIA



Pressione a tampa traseira e puxe para o lado (SISTEMA DE GAVETA)



Retire a tampa para ter acesso à bateria



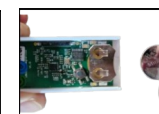
Com o auxílio de uma caneta empurre a bateria



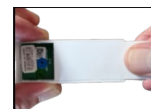
Retire a bateria



Antes de inserir a nova bateria verifique a polaridade



O clipe que prende a bateria é o positivo



Recoloque a tampa traseira (SISTEMA DE GAVETA)