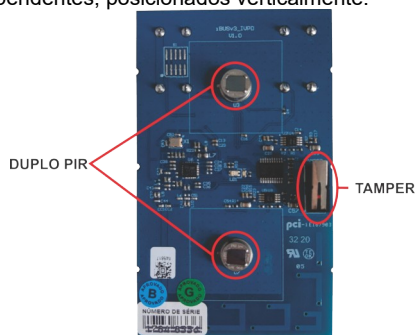


MANUAL DE OPERAÇÃO
Sensor IVP VW-PTK
V1.05 R5.01 – Março 2025

ANATEL
04090-19-04635
IBUSV3_IVP_HW10

APRESENTAÇÃO

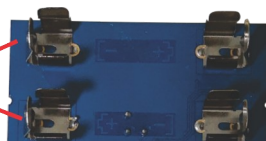
O sensor IVP VW-PTK é microprocessado e uma de suas principais vantagens é analisar detalhadamente a informação digital dos 2 sensores PIR QUAD independentes, posicionados verticalmente.



BATERIAS

O Sensor IVP VW-PTK utiliza duas pilhas alcalinas AAA (não inclusas).

2 PILHAS
ALCALINAS
AAA



CARACTERÍSTICAS

- Uso em áreas internas.
- Sensor de movimento infravermelho, dupla lente, duplo elemento;
- Pet 20 kg;
- Criptografado AES 128 CBC, com chave criptográfica diferente por instalação;
- Comunicação bidirecional, 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;

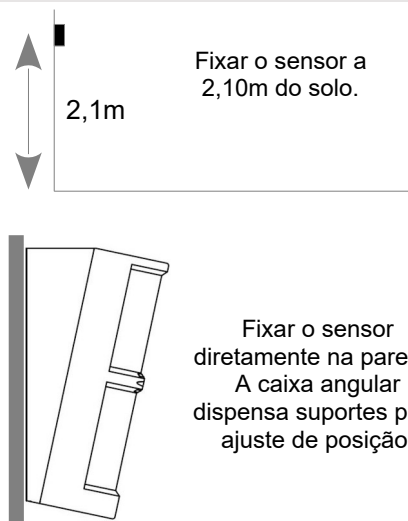
- Possui tamper de abertura da caixa;
- Sensor de flash de luz;
- Compensação automática de temperatura;
- Lentes com tratamento UV;
- Walk test;
- Três níveis de sensibilidade de detecção (Alta, média e baixa);
- Após a detecção de movimento o sensor entra em modo de baixo consumo, a fim de manter a autonomia das baterias;
- Modo contínuo (consome bateria);
- Efetua supervisão periódica;
- Autonomia das baterias: Um ano ou 192.000 transmissões, o que ocorrer primeiro (considerando pilhas alcalinas de boa qualidade, com capacidade mínima de 900mAh).

TÉCNICAS

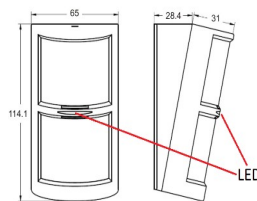
- Frequência: 431 MHz;
- Canais: 2;
- Modulação: FSK;
- Tensão: 3,00 V (2x baterias AAA);
- Consumo: 20mA (transmitindo) / 45uA (repouso);
- Distância de detecção: 12 m (máximo);
- Ângulo de detecção: 90° (máximo);
- Altura de instalação: 2,10 m.

INSTALAÇÃO

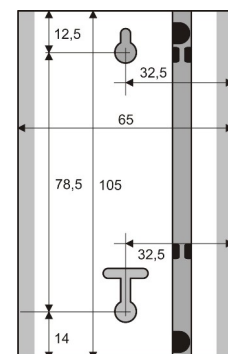
FIXAÇÃO



DIMENSÕES



O led fica entre as duas lentes



PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

- Não instale o sensor onde há incidência da luz solar direta
 - Não coloque o sensor próximo ao ar-condicionado.
 - Não coloque obstáculos que possam interferir na detecção.
 - Não instale o sensor em locais abertos (área externa).
 - Respeite a altura de instalação (2,10 m).
 - Evite instalar o sensor em locais onde o animal possa subir em caixas, mesa, carro, etc.
 - Instalar em local isento de interferência, tais como: - computadores, televisores, etc;
- Afaste o sensor de lajes, vigas de concreto armado e estruturas metálicas.**

INICIALIZAÇÃO

Colocar as baterias no sensor, polarizadas corretamente.

BATERIA BAIXA

O valor para que ocorra a falha de bateria nos sensores é de 2,35V e o restauro só ocorrerá acima de 3V (baterias novas).

TROCA DE BATERIAS



TAMPER

Em caso de abertura do gabinete o sensor enviará o código de "tamper".



INTERVALO ENTRE DETECCOES

Após a detecção de movimento o sensor entra em modo de baixo consumo, a fim de manter a autonomia das baterias. O tempo para uma nova detecção é ajustado automaticamente pelo sensor conforme as condições de transmissão e pode variar de 2 a 8 minutos.

VIOLAÇÃO

O sensor possui dois elementos detectores (PIRs), cada um posicionado em uma câmara separa e lente própria. O algoritmo de detecção fica monitorando continuamente os dois sensores e possui 3 níveis de sensibilidade. Assim que a quantidade de movimento detectada passa da sensibilidade ajustada, o sensor detecta violação e envia sinal de disparo para o Receptor. A zona correspondente ao sensor aparecerá aberta no sistema por 5 segundos. E se for o caso irá gerar disparo do sistema.

COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA

O algoritmo de detecção ajusta automaticamente a sensibilidade de disparo conforme a temperatura ambiente. Auxiliando o sensor a evitar disparos falsos quando a temperatura sobe ou desce muito.

CADASTRANDO SENSOR IVP VW-PTK

Abrir 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) na chave de tamper do sensor, ele irá piscar laranja.

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, descadastrá-lo do antigo receptor ou pressionar duas vezes a chave de 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, a fim de garantir níveis de sinal dentro do valor permitido.

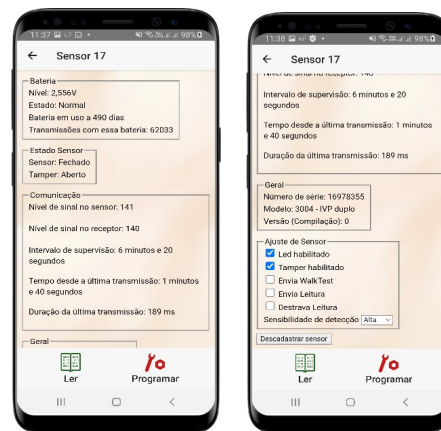
O melhor alcance é obtido quando receptor e sensor estão instalados na mesma altura e de frente um para o outro. O pior alcance é quando receptor e sensor estão posicionados lateralmente (por exemplo, fixados na mesma parede).

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.

MODOS CONTÍNUO (CONSUME BATERIA)

Modo de operação contínua para os sensores IVP VW-PTK. Quando habilitado ele não desliga e envia sinal toda vez que detectar movimento. **Consumo muita bateria e compromete a autonomia**, só pode ser usado em locais onde se sabe que haverá longos períodos sem movimento.

ENVIAR WALK TEST

O tempo de repouso após uma detecção fica reduzido a 3 segundos por 2 minutos. Quando o sensor receber o comando de WalkTest, a opção volta a aparecer desmarcada.

ENVIAR LEITURA E DESTRUIR LEITURA

Essas opções gravam o disparo do sensor e o enviam para o receptor. Servem para diagnóstico e análise do disparo pela equipe técnica da fábrica e não devem ser marcados em condições de uso normal.

SENSIBILIDADE DE DETECÇÃO

Seleciona entre as 3 opções possíveis: Alta, Média e Baixa. Na alta o sensor fica mais sensível, enviando abertura com menos movimento.

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.

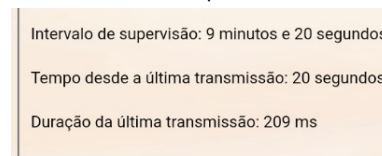
No Sensor IVP VW-PTK o intervalo pode variar de 2 a 17 minutos.

Caso o receptor perceba que um destes dispositivos parou de responder ele reportará o evento de “Falha de Periférico” 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.

