POSITIVO
SEG

Manual do Usuário
Sensor Infravermelho Ativo Externo com Fio
PST-IVA-10E

Versão do Manual: V 1.0

Isenção de responsabilidade

- Na medida máxima permitida pela lei aplicável, o produto descrito, com seu hardware, software, firmware e documentos, é fornecido "no estado em que se encontra".
- Todos os esforços foram feitos para verificar a integridade e a correção do conteúdo deste manual, mas nenhuma declaração, informação ou recomendação neste manual constituirá garantia formal de qualquer tipo, expressa ou implícita. Não nos responsabilizamos por quaisquer erros técnicos ou tipográficos neste manual. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. As atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual.
- O uso deste manual e o resultado subsequente são inteiramente de responsabilidade do usuário. Em nenhuma circunstância seremos responsáveis por danos especiais, consequenciais, incidentais ou indiretos, incluindo, entre outros, danos por perda de lucros comerciais, interrupção dos negócios ou perda de dados ou documentação relacionada ao uso deste produto.
- Devido às incertezas, como ambiente físico, pode haver discrepâncias entre os valores reais e os valores de referência fornecidos neste manual. O direito final de interpretação cabe à nossa empresa.

Proteção ambiental

Este produto foi projetado para cumprir os requisitos de proteção ambiental. Para o armazenamento, uso e descarte adequados deste produto, as leis e regulamentos nacionais devem ser observados.

Símbolos

Os símbolos na tabela a seguir podem ser encontrados neste manual. Siga cuidadosamente as instruções indicadas pelos símbolos para evitar situações perigosas e usar o produto corretamente.

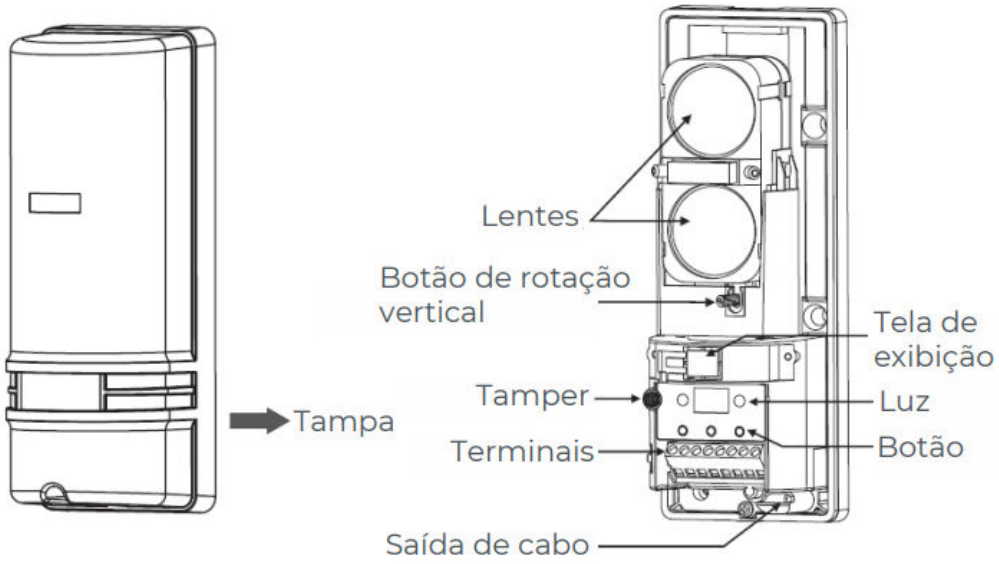
Símbolo	Descrição
AVISO!	Contém instruções importantes de segurança e indica situações que podem causar lesões corporais.
CUIDADO!	Indica que o leitor deve ter cuidado, pois operações inadequadas podem causar danos ou mau funcionamento ao produto.
NOTA!	Fornece informações úteis ou complementares sobre o uso do produto.

POSITIVO
SEG

Sumário

Isenção de responsabilidade 1
Proteção ambiental 2
Símbolos 2
1. Produto 3
2. Funcionamento 4
3. Configurações do modo de funcionamento 5
Configurações do receptor 5
Configurações do transmissor 6
4. Descrição da luz indicadora do receptor 6
5. Precauções de instalação 7
6. Método de instalação 7
Método de instalação para suporte fixo 8
7. Dimensões 9

1. Produto



2. Funcionamento

O feixe infravermelho é emitido pelo transmissor e entra diretamente no receptor. Quando o invasor cruza a zona de proteção entre o transmissor e o receptor ele bloqueia o feixe emitido pelo transmissor, e o detector gera um sinal de alarme que será enviado a central de alarme.

O receptor e o transmissor possuem liga de ferro-alumínio embutida, que pode ser conectada a um aquecedor de 5V (opcional). Quando a temperatura ambiente for inferior a 5°C, o terminal HEAT emitirá uma tensão de 5,5 V para o aquecedor. A fonte de alimentação pode prevenir eficazmente o bloqueio de luz causado por neblina e baixa temperatura.

Este produto possui um interruptor de violação, que pode acionar um alarme quando a tampa externa for solta em condições de trabalho.

Para melhor aplicação deste produto, leia este manual antes de usar.

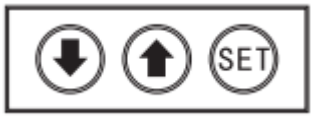
CUIDADO!

A. Adote todas as orientações contidas no manual para efetuar a montagem e instalação do equipamento;

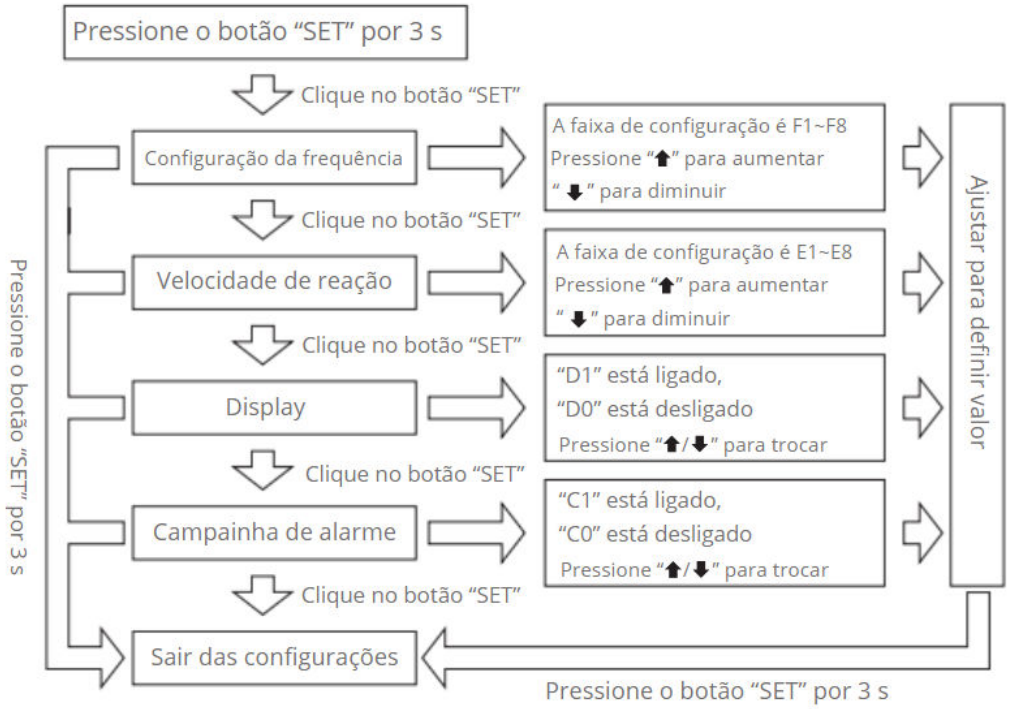
B. Não toque na superfície do sensor infravermelho (IVA);

C. Coloque o sensor em um local que facilite a identificação do eventual invasor, isto é, em áreas com movimentação perpendicular às linhas de detecção do dispositivo.

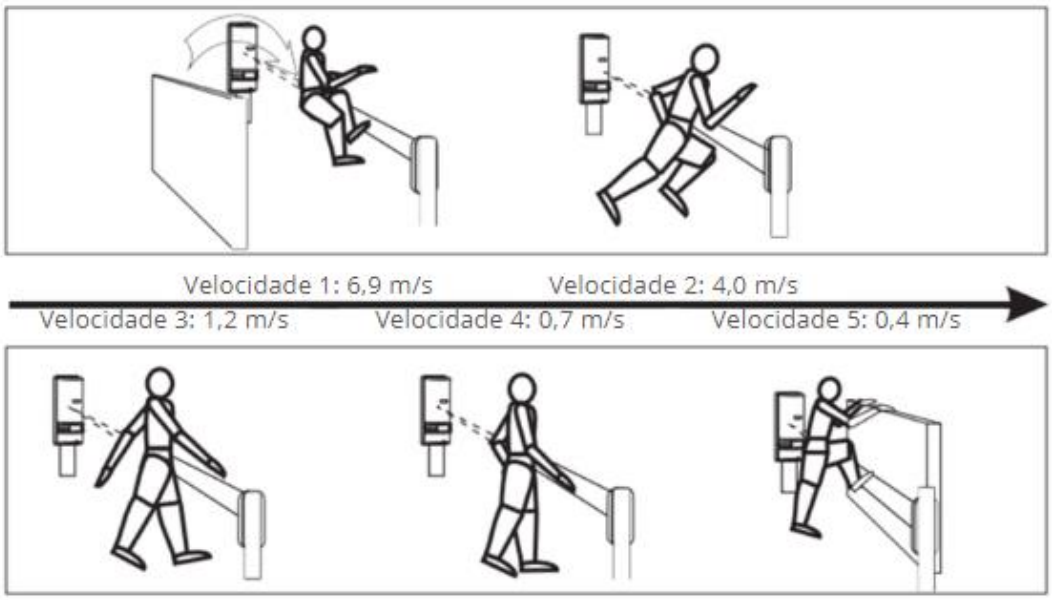
3. Configurações do modo de funcionamento



Configurações do receptor



- **Configuração da frequência:** 8 frequências (F1~F8) podem ser definidas. Pode ser usado normalmente quando as frequências de transmissão e recepção são iguais. Em condições normais de trabalho, pressione rapidamente o "↑" botão para consultar diretamente o número de frequência de recepção atual.
- **Configuração da velocidade de reação:** a velocidade quando o intruso detectado passa entre o transmissor e o receptor para bloquear a luz. Geralmente, a velocidade deve ser menor que a velocidade exigida pelo intruso para passar pela superfície de alerta. Pode ser configurado para 8 níveis de velocidade de resposta ao alarme (E1~E8), quanto menor o número do nível, maior será a velocidade de resposta. A velocidade de resposta é de 40ms ~ 180ms, consulte a figura a seguir para ajustar a velocidade de resposta. Em condições normais de trabalho, pressione rapidamente "↓" para consultar a velocidade de resposta do alarme.
- **Display:** mostra a intensidade do sinal durante o funcionamento normal do sensor. Se a configuração estiver ativada, a intensidade do sinal atual será exibida e não será exibida quando estiver desativada.
- **Campainha do alarme:** soa quando o alarme é acionado, se a configuração estiver ativada.



NOTA!

Considere o ajuste de velocidade de acordo com a posição de instalação do sensor e a velocidade de cruzamento da barreira IVA.

Configurações do transmissor

Assim como na configuração do receptor, a frequência de transmissão deve ser ajustada respeitando a frequência de recepção (8 níveis). As luzes vermelhas no transmissor representam 8, 4, 2 e 1, da esquerda para a direita. Pressione a tecla "**SET**" para iniciar a mudança de frequência. Abaixo segue a tabela de indicadores para configuração da frequência de transmissão.

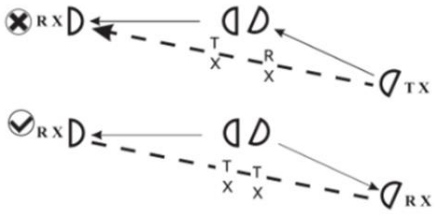
Status do indicador	CANAL 8 ○ 4 ○ 2 ○ 1 ●	CANAL 8 ○ 4 ○ 2 ● 1 ○	CANAL 8 ○ 4 ○ 2 ● 1 ●	CANAL 8 ○ 4 ● 2 ○ 1 ○
Transmite	Frequência 1	Frequência 2	Frequência 3	Frequência 4
Status do indicador	CANAL 8 ○ 4 ● 2 ○ 1 ●	CANAL 8 ○ 4 ● 2 ● 1 ○	CANAL 8 ○ 4 ● 2 ● 1 ●	CANAL 8 ● 4 ○ 2 ○ 1 ○
Transmite	Frequência 5	Frequência 6	Frequência 7	Frequência 8
Observações	● Significa que a luz indicadora está acesa. ○ Significa que a luz indicadora está apagada.			

4. Descrição da luz indicadora do receptor

Após concluir as configurações, deverá ser realizado um teste de caminhada. Consulte a figura abaixo para confirmar se o alarme foi acionado.

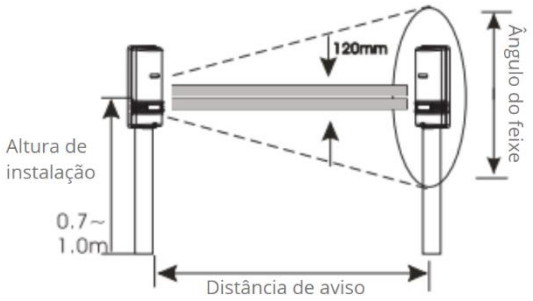
5. Precauções de instalação

Vários conjuntos de sensores podem ser usados para aviso de longa distância. Instale conforme mostra a imagem ✔ abaixo para evitar interferência da frequência entre sensores.



Pode ser ajustado na horizontal direção ± 90°, e ajuste vertical de ± 10°.

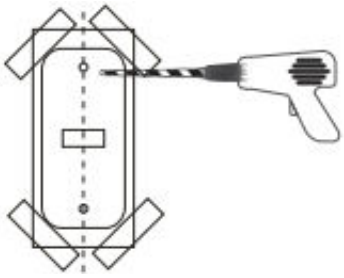
Distância de aviso	60 m
Ângulo do feixe	1,5 m



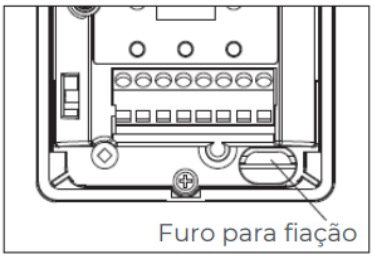
6. Método de instalação

1. Remova os parafusos e a tampa.

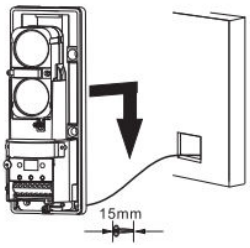
2. Coloque o gabarito de furação no local de instalação e faça os furos.



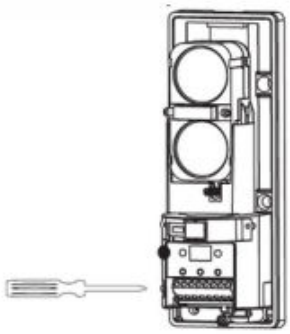
3. Passe o cabo pelo furo para fiação.



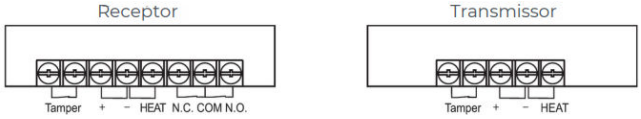
4. Fixe o corpo do produto na parede.



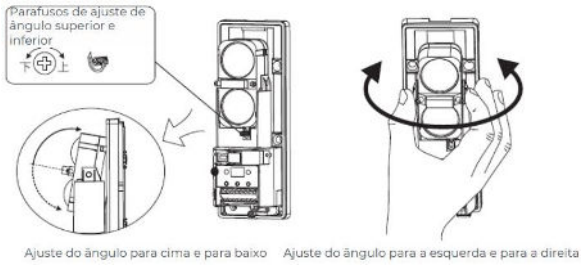
5. Conecte o cabo ao terminal.



Utilize o diagrama a seguir como referência para o cabeamento:



6. Ajuste de eixo óptico: Gire os parafusos de ajuste de ângulo para cima e para baixo e gire o suporte da lente para a esquerda e para a direita para ajustar. Neste momento, a intensidade do sinal recebido aumenta gradualmente. Enquanto a intensidade do sinal for inferior a 1,8, continue ajustando o eixo óptico.

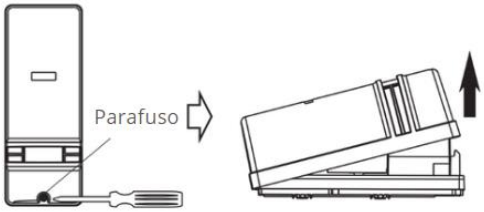


7. Após finalizar o ajuste do eixo óptico, instale a tampa.

Método de instalação para suporte fixo

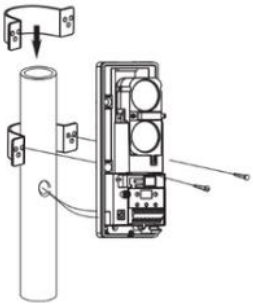
1. Abra o furo de passagem no suporte e passe o cabo por ele.

2. Remova os parafusos e a tampa.



3. Passe o cabo pelo furo para fiação.

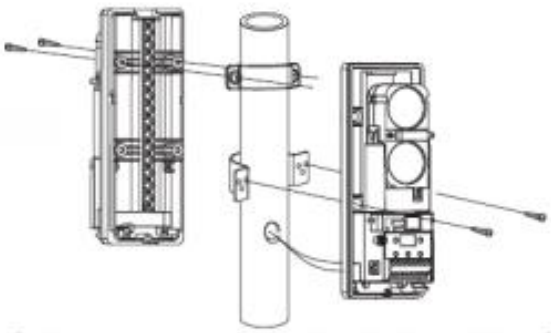
4. Instale as abraçadeiras no suporte, fixando o sensor.



5. Conecte o cabo ao terminal, faça o ajuste de eixo óptico e por último, reinstale a tampa.

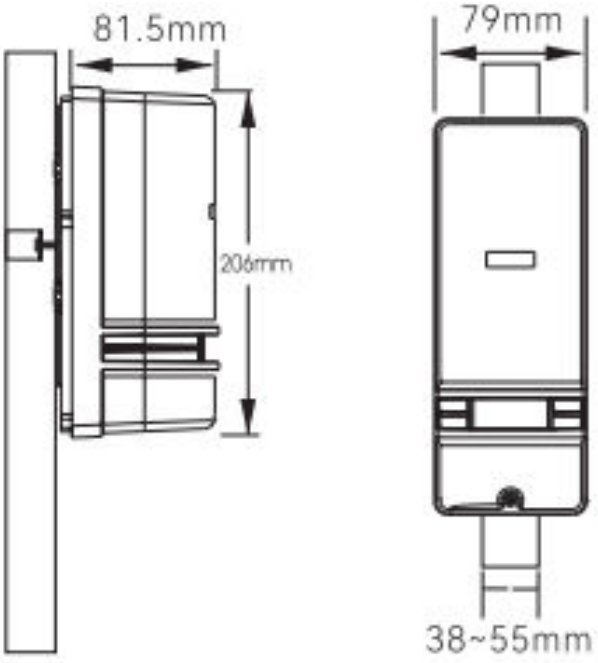
AVISO!

Adicione buchas à prova d'água nos furos dos parafusos durante a instalação.



Desenho de referência para instalação "back to back" (costas com costas)

Distância de fiação entre a fonte de alimentação e o barramento.

Diâmetro do fio	DC 12 V	DC 24 V	
0,5 mm² (Φ0,8)	300 m	600 m	Distância
0,75 mm² (Φ1,0)	400 m	800 m	
1,25 mm² (Φ1,2)	700 m	1400 m	
2,0 mm² (Φ1,6)	1000 m	2000 m	

7. Dimensões