6. PRECAUÇÕES:

- Não instale a unidade RX com a lente voltada diretamente para o sol;
- Dimensione corretamente a fonte de alimentação;
- Verifique se a tensão está acima de 12 VDC, para que ela possa alcançar a distância máxima especificada e não venha apresentar disparos falsos. Sempre faça as medições de tensões com as barreiras ligadas e alinhadas;
- É imprescindível utilizar fonte de alimentação com bateria em flutuação (em paralelo) para evitar disparos por falhas na rede elétrica;
- Não instale as unidades em superfícies que sofram trepidações;
- Não deixe objetos obstruindo o caminho do feixe;
- Observe para que um receptor não sintonize ou sofra incidência de outro transmissor que não seja seu par ou de outra fonte de infravermelho;
- Em locais onde houverem mais de um par de sensores sendo utilizados, não empilhe ou fixe-os lateralmente próximos uns dos outros, instale-os no mínimo a 4 metros de distância a fim de impedir a interferência entre eles;
- Em caso de interferência entre pares de sensores, considere a inversão de posição das unidades e/ou o afastamento dos pares;
- Não instale as unidades em distâncias maiores que as especificadas;
- Não instale o receptor próximo à fontes de ruídos eletromagnéticos;
- Não deixe o cabo exposto ao sol, chuva ou umidade;
- Em local de alta incidência de nevoeiro recomendamos a redução de 50% da distância nominal prevista;
- Para limpar a parte externa do sensor utilize um pano úmido, nunca utilize produtos químicos.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A ***DECIBEL***® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela ***DECIBEL***®.

Modelo: _____. Nº do Pedido de Compra: _____.

Nº de Série: _____. Nº da Nota Fiscal: _____.

Visite o nosso site: www.decibel.com.br E-mail: decibel@decibel.com.br
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.

DECIBEL®

Indústria e Comércio LTDA.

SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DE LIMITE DE ALTURA

D274

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Março/2025 www.decibel.com.br

1. CARACTERÍSTICAS:

Barreira infravermelho

- Led indicativo de sintonia;
- Alcance externo 20 metros;
- Alcance interno 40 metros;
- Tensão de alimentação: 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente: 40 mA;
- Saída com contato NA e NF (compatível com qualquer central de alarme);
- Acionamento imediato do contato interno e desacionamento com retardo de 30 segundos;
- Ajuste vertical e horizontal do feixe;
- Índice de proteção: IP 65;
- Proteção em Policarbonato contra sol, chuva e nevoeiro;
- Dimensões: 103 x 60 x 60 mm.

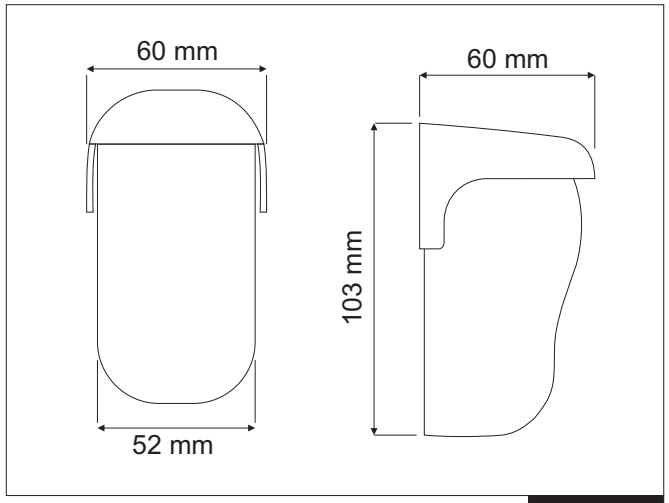

Figura 1

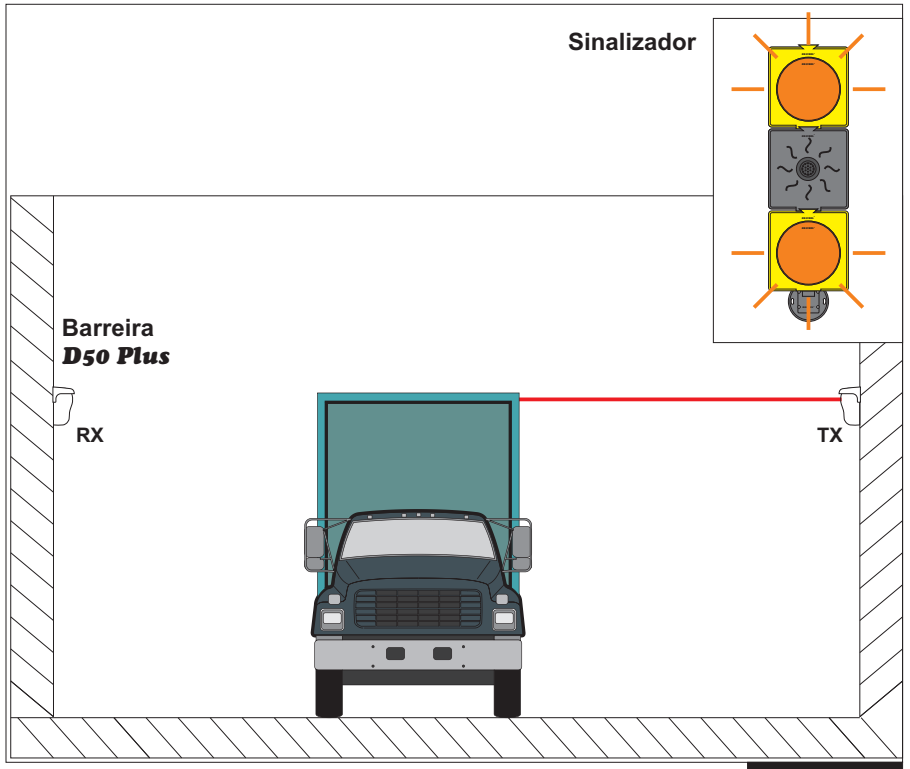

Figura 6

5. TESTE:

Após feita a sintonia deve ser verificado o funcionamento da barreira, usando para isso o led indicativo de sintonia localizado na unidade RX, seguindo os seguintes passos:

1- Bloqueie o feixe a 5 cm da unidade TX;
2- Bloqueie o feixe a 5 cm da unidade RX;
3- Bloqueie o feixe na metade da distância entre as unidades;
Quando houver a interrupção do feixe nas situações acima o led acenderá indicando que o setor foi violado.

3. LIGAÇÕES ELÉTRICAS:

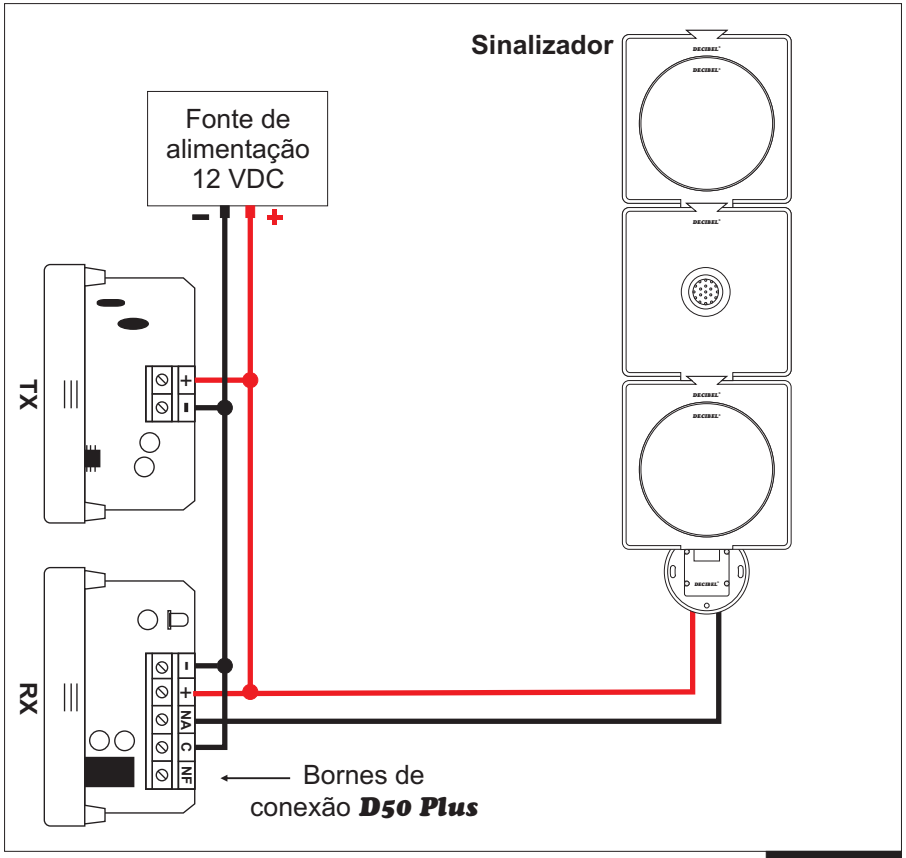

Figura 5

4. FUNCIONAMENTO:

Quando ocorrer a interrupção do feixe da Barreira, indicando o limite de altura excedido, o Sinalizador será acionado indicando visual (pisca-pisca) e sonoramente (som contínuo) o ocorrido.
Essa condição se manterá enquanto a Barreira estiver interrompida e durante 30 segundos após o restabelecimento da sintonia, após esse período o Sinalizador será novamente desligado.

Sinalizador Visual e Sonoro

- Tensão de alimentação: 12 VDC;
- Consumo de corrente: 280 mA (cada módulo);
- Potência sonora de 110 dB (à 1 metro);
- Sinalização LED;
- Corpo em ABS e lanterna em policarbonato;
- Suporte em alumínio;
- Resistente à intempéries;
- Índice de proteção: IP 65;
- Dimensões totais: 495 x 160 x 41 mm.

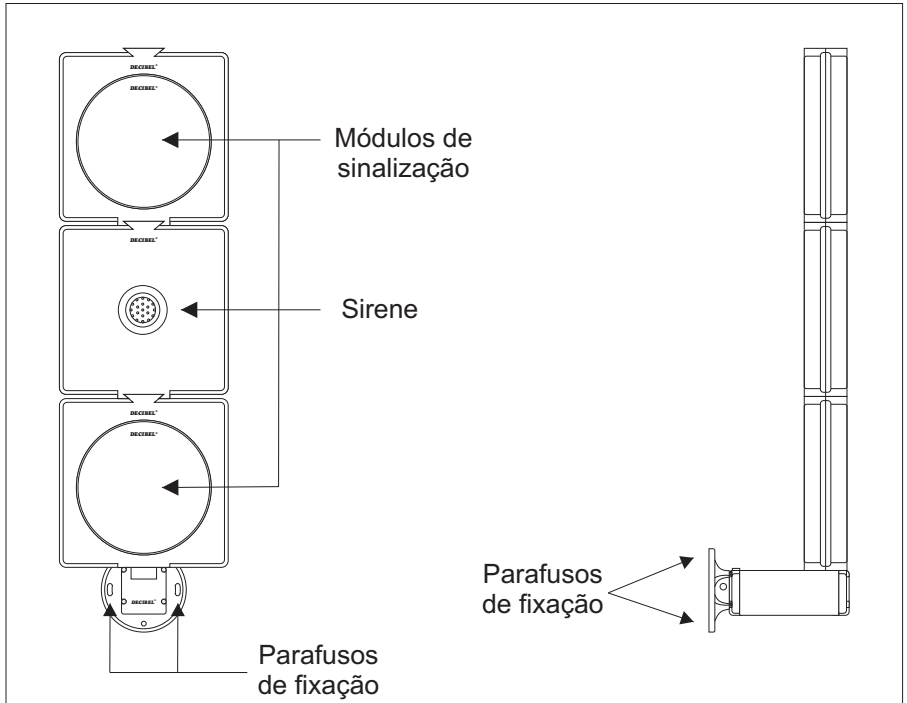

Figura 2

2. INSTALAÇÃO:

2.1. CABEAMENTO

Cabeamento recomendado: AWG22 (0,33 mm^2).

2.2. BARREIRA

2.2.1. Fixação

•Retire as proteções e as tampas protetoras das unidades TX e RX;
•Fixe as unidades na superfície e altura desejadas;
•Conecte os cabos de alimentação nas unidades TX e RX;
•Conecte o cabo do Sinalizador conforme indicado no item 3.

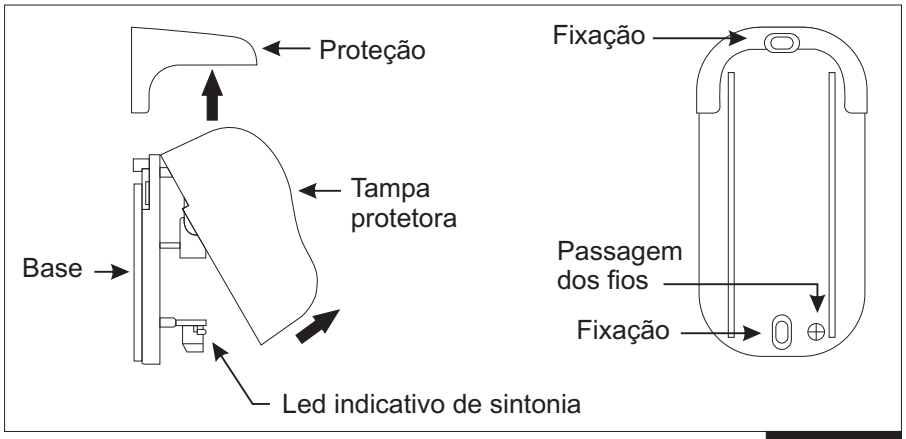

Figura 3

2.2.2. Alinhamento

Ao ser alimentada, a unidade RX entrará em modo de alinhamento por 30 segundos, durante esse período o led indicativo de sintonia apagará assim que a unidade identificar o feixe da unidade RX e acenderá quando o mesmo for interrompido, após o tempo mencionado a unidade saírá do modo de alinhamento. Caso os 30 segundos não terem sido suficientes para finalizar o alinhamento, desligue a alimentação e ligue-a novamente para que a unidade entre em modo de alinhamento novamente.

•Direcione a lente da unidade TX para a unidade RX através dos ajustes vertical e horizontal (Figura 4);
•Direcione a lente da unidade RX para a unidade TX através dos ajustes vertical e horizontal (Figura 4);
•Verifique se o led indicativo de sintonia localizado na unidade RX está apagado indicando que as unidades estão alinhadas;
•Encaixe as tampas protetoras e as proteções.

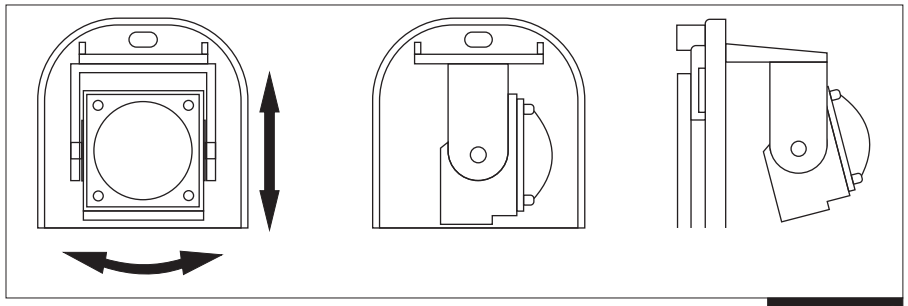

Figura 4

2.3 SINALIZADOR VISUAL E SONORO:

•Alimente o Sinalizador conectando-o à Barreira D50 Plus, conforme orientação (Item 3);
•Fixe o Sinalizador através de 4 parafusos nos orifícios localizados em sua base (Figura 2).