

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;
- Não instale as unidades em superfícies que sofram trepidações;
- Não deixe objetos obstruindo o caminho do feixe;
- Não deixe objetos obstruindo o caminho entre o Transmissor RF e o Sinalizador, obstruções diminuirão sensivelmente o alcance;
- Em locais com mais de um **D274** instalados, certifique-se que ambos tem endereços diferentes, a fim de não haver interferências entre os mesmos;
- 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: _____ N° do Pedido de Compra: _____

N° de Série: _____ N° 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.



Indústria e Comércio LTDA.

SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DE LIMITE DE ALTURA EXCEDIDO

D274 RF

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Novembro/2025

www.decibel.com.br

1. CARACTERÍSTICAS:

1.1. 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.

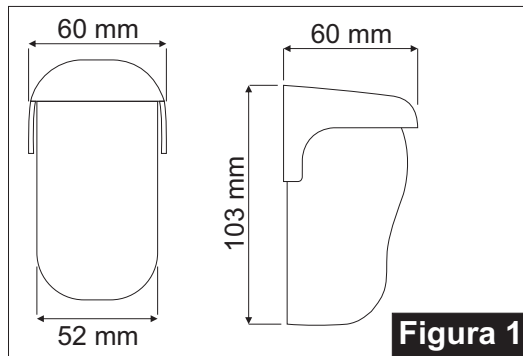


Figura 1

1.2. Transmissor RF

- Alcance: 300 m sem obstáculo;
- Tensão de alimentação: 12 VDC;
- Dimensões: 170 x 160 x 41 mm.

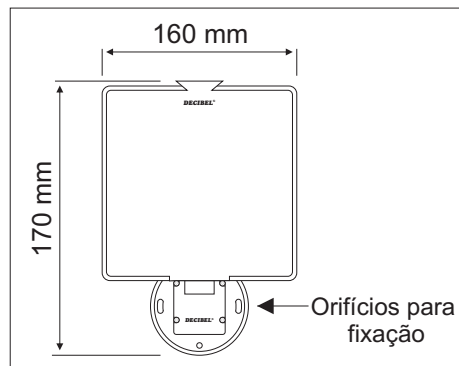


Figura 2

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.

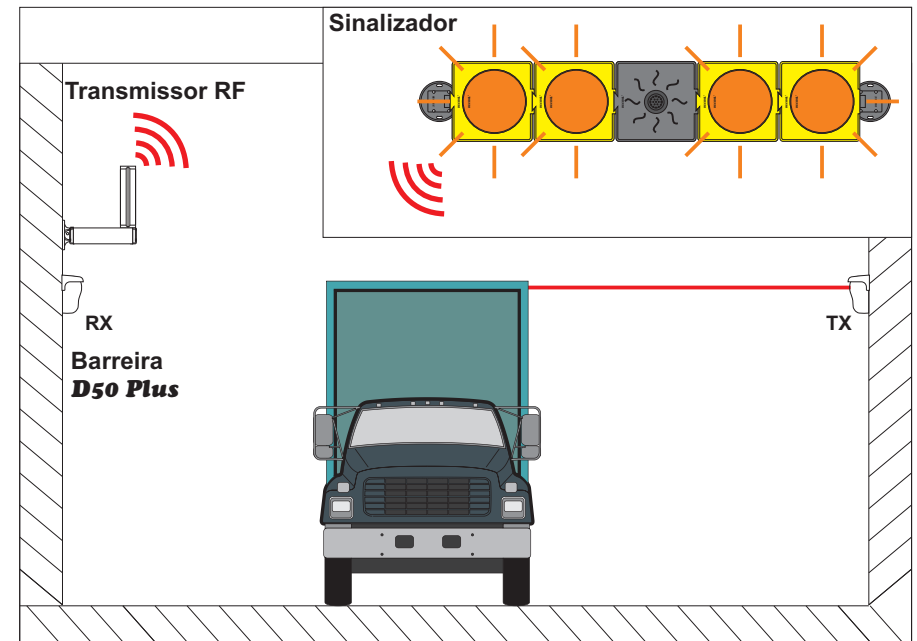


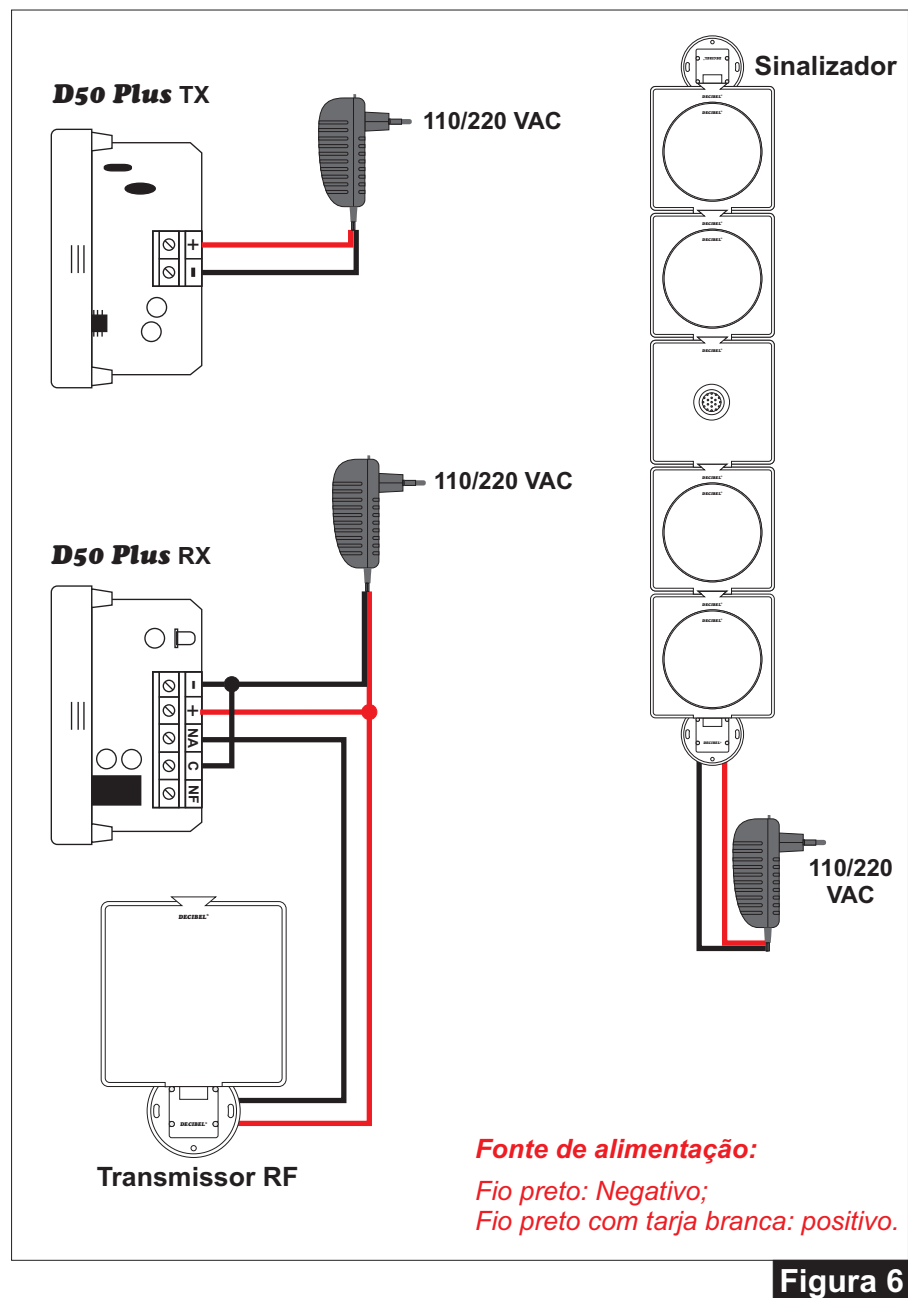
Figura 7

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:

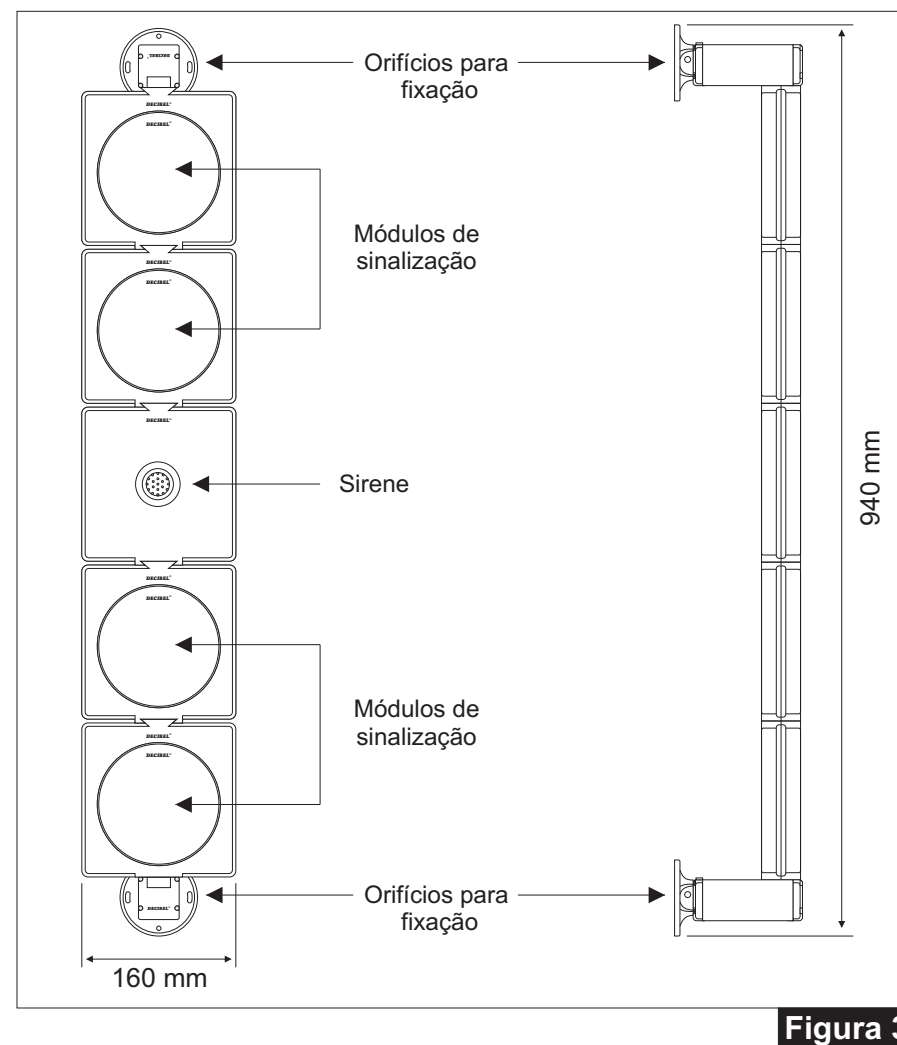
- 1- Bloqueie o feixe a 5 cm da unidade TX;
 - 2- Bloqueie o feixe a 5 cm da unidade RX;
 - 3- Bloqueie o feixe na metade da distância entre as unidades;
- Quando houver a interrupção do feixe nas situações acima o led acenderá.

3. LIGAÇÕES ELÉTRICAS:



1.3. 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: 940 x 160 x 41 mm.



2. INSTALAÇÃO:

2.1. BARREIRA

2.1.1. 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 Transmissor RF conforme indicado no item 3.

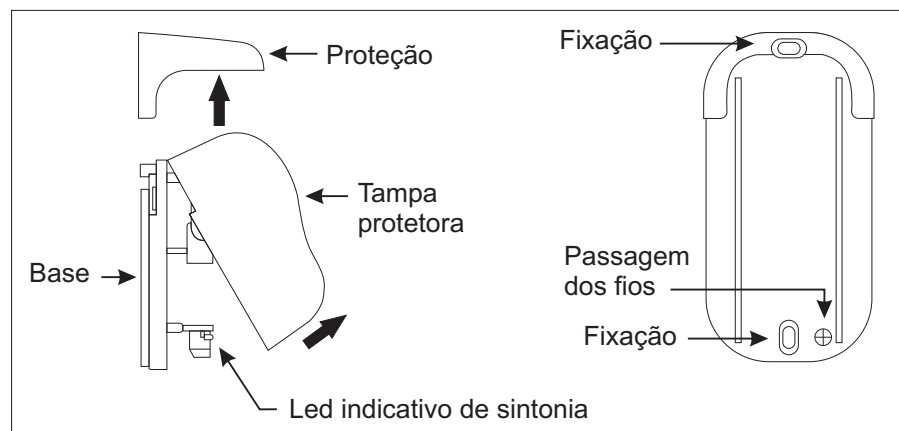


Figura 4

2.1.2. 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 sairá 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 5);
- Direcione a lente da unidade RX para a unidade TX através dos ajustes vertical e horizontal (Figura 5);
- 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.

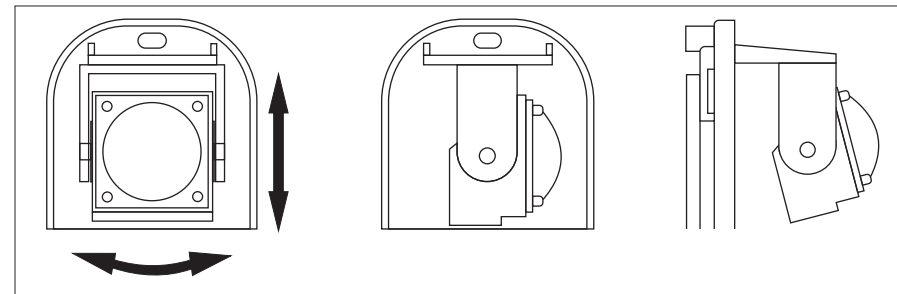


Figura 5

2.2. TRANSMISSOR RF:

- Fixe o Transmissor RF através de 4 parafusos nos orifícios localizados em sua base (Figura 2).
- Alimente o Transmissor RF conectando os fios preto e vermelho conforme orientação (Item 3).

2.3. SINALIZADOR VISUAL E SONORO:

- Fixe o Sinalizador através de 4 parafusos nos orifícios localizados em sua base (Figura 3);
- Alimente o Sinalizador conectando-o à Fonte de alimentação, conforme orientação (Item 3).

O Transmissor RF e o Sinalizador saem de fábrica endereçados para funcionar em par, equipamentos com endereços diferentes não funcionarão em conjunto.

Caso já possua um D274 e houver a necessidade de adquirir mais um, informe o endereço do par instalado para receber um endereço diferente e não comprometer o funcionamento dos equipamentos. Os endereços estão em etiquetas coladas nas bases dos equipamentos, próximas à saída dos fios.