

• Caso seja necessária a instalação de 2 ou mais pares de barreira em condição semelhante a mostrada abaixo, instale as unidades RX e TX como indicado (Fig. 6):

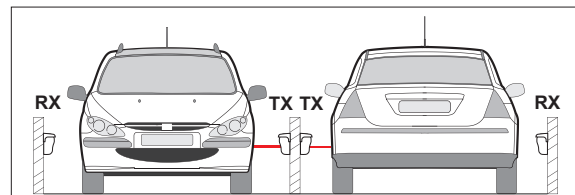


Figura 6

• Caso a distância entre receptor e transmissor seja inferior a 5 m e estejam instalados em paredes brancas ou sobre piso liso e/ou polido, poderão não disparar devido à reflexão nas paredes ou no chão. Para evitar tal situação ligue um resistor de 470 Ω (em 12 VDC) ou 1 KΩ (em 24 VDC) em série com o fio positivo (vermelho) do TX.

**7. DIMENSÕES:**

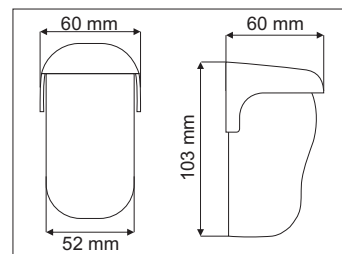


Figura 7

**Não nos responsabilizamos pelo mau funcionamento do produto caso as especificações e precauções não forem respeitadas.**

**A DECIBEL GARANTE ESTE PRODUTO POR DOZE MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.**

Em caso de dúvidas ou sugestões sobre nossos produtos entre em contato conosco através do e-mail [decibel@decibel.com.br](mailto:decibel@decibel.com.br) ou visite nosso site:

[www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br)



**BARREIRA INFRAVERMELHO COM FEIXE ÚNICO ARTICULADO**

**MANUAL DE FUNCIONAMENTO**

**D50 Plus Fast**

**1. DESCRIÇÃO:**

Barreira com atuação e resposta de alta velocidade, ideal para aplicações que demandam rapidez na captação de intrusões e na saída do sinal.

**2. CARACTERÍSTICAS:**

- Led indicativo de sintonia;
- Alcance máximo: 20 metros;
- Alimentação: 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente máxima do par: 40 mA;
- Saída: contato NF (compatível com qualquer central de alarme) e NA;
- Tempo de disparo: 10 ms;
- Tempo de disparo do relé: 10 ms;
- Ajuste vertical e horizontal do feixe;
- **Não utilize o relé do sensor para comutar cargas indutivas, pois podem danificar o relé da unidade. Caso utilize um relé adicional, consulte o item 3.3. deste manual;**
- Índice de proteção: IP 65;
- Dimensões: 103,5 x 60 x 60 mm.

**3. INSTALAÇÃO:**

**3.1. Fixação e Ligações elétricas**

- Retire as proteções e as tampas protetoras das unidades TX e RX;
- Fixe as unidades na superfície desejada a uma altura de 500 mm do chão;
- Conecte os cabos de alimentação nas unidades TX e RX;
- Conecte os cabos do equipamento na unidade RX (utilize os bornes C e NF ou C e NA).

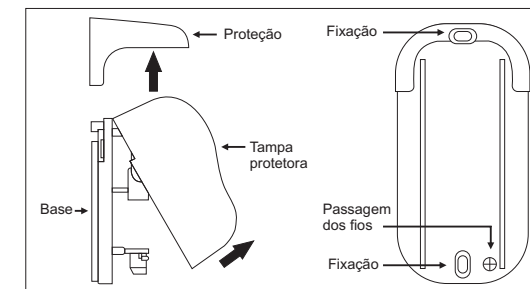


Figura 1

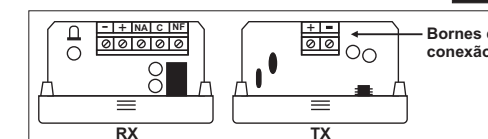


Figura 2

**3.3. Relé adicional:**

Quando utilizado um relé adicional, coloque um diodo como indicado abaixo (Figura 3):

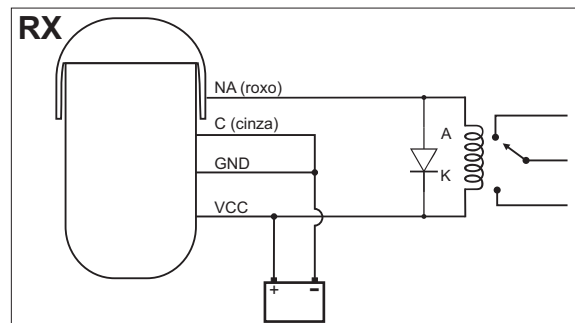


Figura 3

**4. ALINHAMENTO:**

- 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 (Figura 5);
- Encaixe as tampas protetoras e as proteções.

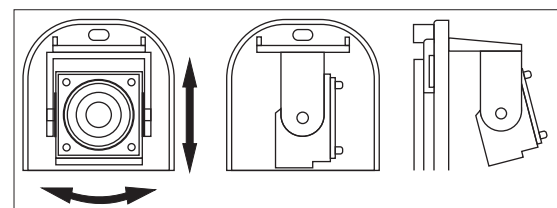


Figura 4

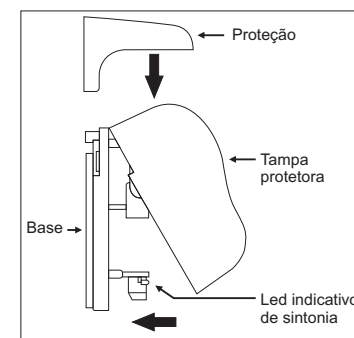


Figura 5

**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. Caso não haja interrupção do feixe em algum dos passos acima, consulte o item 6 deste manual.

**6. PRECAUÇÕES:**

- Não instale a unidade RX com a lente voltada diretamente para o sol;
- Não utilize tensões acima de 30 V no contato do relé;
- Dimensione corretamente a fonte de alimentação;
- É imprescindível utilizar fonte de alimentação com bateria em flutuação (em paralelo) para evitar disparos por falhas na rede elétrica;
- **Para um bom funcionamento em instalações com números superiores a 10 pares ou metragem de fios maior que 50 metros (alimentação) é essencial o uso do carregador de bateria modelo D155 DECIBEL;**
- 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;
- Não instale as unidades em distâncias maiores que as especificadas;
- Em local de alta incidência de nevoeiro recomendamos a redução de 50% da distância nominal prevista.