

### 3. INSTALAÇÃO:

- Fixe a unidade receptora a uma altura igual ou superior a 500 mm com os fios voltados para cima;
- Ligue a alimentação das unidades obedecendo a polaridade;
- Conecte os fios de controle aos contatos: C, NF e NA (Figura 2);
- Direcione a unidade transmissora para a receptora até que o led de sintonia da unidade receptora apague;
- Fixe a unidade transmissora e encaixe as tampas protetoras;
- Utilize os contatos NF e C para ligação em centrais de alarme e os contatos NA e C para automatização de portões.

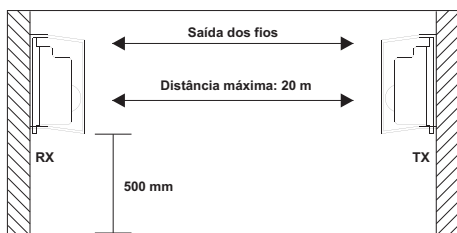


Figura 1

#### Identificação dos fios:

##### Receptor:

- Fio preto: GND;
- Fio vermelho: VCC;
- Fio verde: NF;
- Fio cinza: C;
- Fio roxo: NA.

##### Transmissor:

- Fio preto: GND;
- Fio vermelho: VCC.

#### Contatos do relé interno:

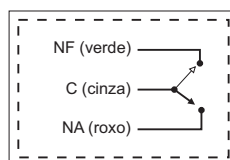


Figura 2

#### \*Relé adicional:

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

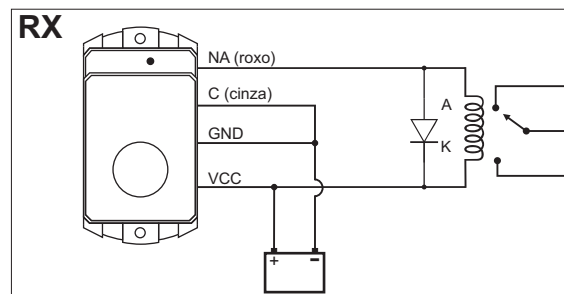


Figura 3

### 4. FUNCIONAMENTO:

Após alimentar o sensor, verifique se o led indicativo de sintonia na unidade receptora está apagado (indicando que as unidades estão alinhadas). Nessa condição o contato interno da unidade receptora estará em curto entre a posição C (fio cinza) e NF (fio verde). Quando ocorrer a interrupção do feixe, o led indicativo de sintonia acenderá (indicando perda de sintonia), fazendo com que o contato interno da unidade receptora feche curto entre a posição C (fio cinza) e NA (fio roxo).

### 5. TESTE:

Após a instalação, verifique o funcionamento seguindo as instruções: Interrompa o feixe a 50 cm da unidade transmissora, 50 cm da unidade receptora e na metade da distância entre as duas unidades, observando sempre a interrupção do feixe através da mudança de estado do relé e do acendimento do led. Caso o relé não mude de estado e o led não acenda em alguma das situações acima, consulte o item 6 deste manual.

### 6. PRECAUÇÕES:

- Não instale a unidade receptora com a lente voltada diretamente para o sol;**
- Certifique-se de que o lado que possui a saída dos fios fique posicionado para cima (figura 1);
- Dimensione corretamente a fonte e os fios da alimentação;
- Não deixe o cabeamento exposto ao sol, chuva ou umidade;
- Não instale as unidades em superfícies que sofram trepidações ou deslocamentos;
- Não deixe que nenhum objeto obstrua o caminho do feixe;
- Não ultrapasse a distância máxima permitida;
- Instalar a barreira acima de 50 cm do chão;
- 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.
- Caso a distância entre receptor e transmissor seja inferior a 5 m, e estejam instalados sobre piso liso ou polido, poderão não disparar devido à reflexão no chão ou nas paredes. Para evitar tal situação ligue um resistor de 500Ω a 5KΩ em série com o fio positivo (vermelho) do TX;
- 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 (Figura 4):

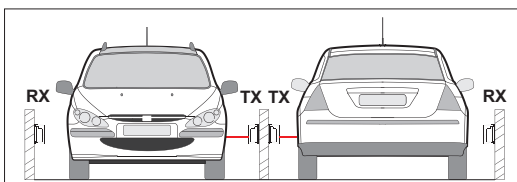


Figura 4

**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)

**DECIBEL**  
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

## BARREIRA INFRAVERMELHO COM FEIXE ÚNICO

### MANUAL DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO

**D50-1**

#### 1. DESCRIÇÃO:

A barreira I.V.A. feixe único D50-1 é recomendada em automações de portões, ao ser interrompida abre ou fecha um contato interno.

#### 2. CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de alimentação de 12 a 24VDC;
- Consumo de corrente do conjunto: 80mA máximo;
- Alcance externo: 20 m;
- Led indicativo de sintonia;
- Ângulo de abertura do feixe: 20°;
- Tampa protetora;
- Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- Corrente máxima: 500mA nos contatos;
- 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 deste manual;**
- Dimensões: 8,5 cm, 4,7 cm e 4,5 cm.