

## 6. PRECAUÇÕES:

- **Não instale a unidade receptora com a lente voltada diretamente para o Sol;**
- Não utilizar tensões acima de 30 V no contato do relé;
- Certifique-se de que o lado que possui a saída dos fios fique posicionado para cima;
- 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 a 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 (Fig. 4):

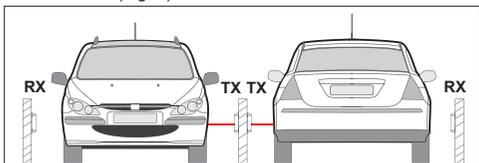


Figura 4

## 3. INSTALAÇÃO:

- Fixe as unidades transmissora e receptora alinhadas entre si a uma altura de 500 mm e de modo que a tampa por onde saem os fios fique voltada para cima, a fim de evitar possível entrada de água (figura 1);

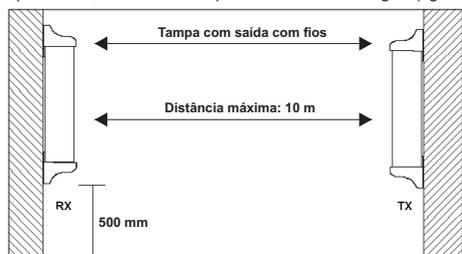


Figura 1

- Ligue a alimentação das unidades obedecendo a polaridade;
- Conecte os fios de controle aos contatos: C, NF e NA (Figura 2);

### Identificação dos fios:

#### Receptor:

- Fio preto: GND;
- Fio vermelho: VDC;
- Fio verde: NF;
- Fio amarelo: C;
- Fio azul: NA.

#### Transmissor:

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

**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 PARA AUTOMAÇÃO

## MANUAL DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO

**D60-1**

### 1. DESCRIÇÃO:

A barreira I.V.A. feixe único **D60-1** é recomendada em automações de portões automáticos e cancelas (antiesmagamento/antiassamento), ao ser interrompida abre ou fecha o contato interno.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de alimentação: 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente do conjunto: 80 mA;
- Alcance externo: 10 m;
- Ângulo de abertura do feixe: 20°;
- Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- Corrente máxima de contato: 500 mA;
- **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: 80 x 25 x 25 mm.

### Contatos do relé interno:

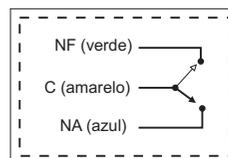


Figura 2

### \*Relé adicional:

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

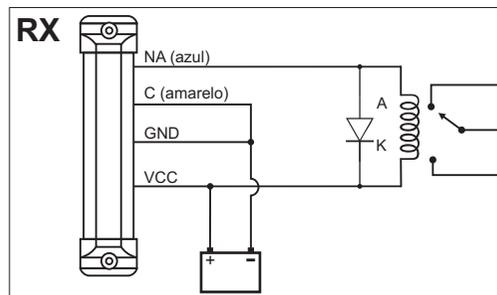


Figura 3

### 4. FUNCIONAMENTO:

Após alimentar o sensor, verifique se o relé na unidade receptora muda de estado (indicando que as unidades estão alinhadas). Nessa condição o contato interno da unidade receptora estará fechado entre a posição C (fio amarelo) e NF (fio verde). Quando ocorrer a interrupção do feixe, o relé mudará de estado novamente (indicando perda de sintonia), fazendo com que o contato interno da unidade receptora feche entre a posição C (fio amarelo) e NA (fio azul).

### 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. Caso o relé não mude de estado em alguma das situações acima, consulte o item 6 deste manual.