

## 6. PRECAUÇÕES:

- 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 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 12VDC, 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 permita um receptor sintonizar com os feixes de dois ou mais transmissores.

**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**<sup>®</sup>

Indústria e Comércio LTDA.

# BARREIRA INFRAVERMELHO COM FEIXE ÚNICO PARA AUTOMAÇÃO

MANUAL DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO

**D182**

## 1. DESCRIÇÃO:

A barreira óptica feixe único **D182** é recomendada para automações de equipamentos diversos, ao ser interrompida abre ou fecha um contato interno.

## 2. CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de alimentação: 12 a 24VDC;
- Consumo de corrente do conjunto: 80mA;
- Alcance externo: 10 m;
- Ângulo de abertura do feixe: 20°;
- Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- Corrente máxima de contato: 500mA;
- 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: 82 x 25 x 26 mm.

## 3. INSTALAÇÃO:

- Fixe as unidades transmissora e receptora alinhadas entre si a uma altura igual ou superior a 500 mm e de modo que a tampa por onde saem os fios fique voltada para cima (figura 1);

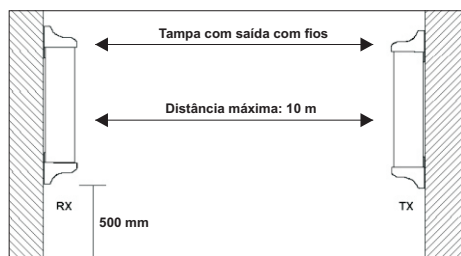


Figura 1

- 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: VCC;
- Fio verde: NF;
- Fio amarelo: C;
- Fio azul: NA.

#### Transmissor:

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

### Contatos do relé interno:

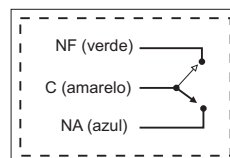


Figura 2

### \*Relé adicional:

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

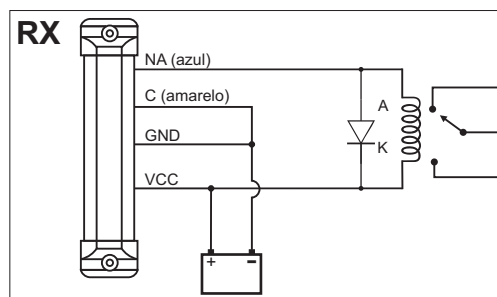


Figura 3

## 4. FUNCIONAMENTO:

Após alimentar o sensor, verifique se o 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.