

### 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 ou 24Vdc;
- Consumo de corrente do conjunto: 100mA;
- Alcance externo: 10 m;
- Dimensões: 80 x 25 x 25 mm;
- Ângulo de abertura do feixe: 20°;
- Accionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- Corrente máxima de contato: 500mA.

#### Identificação dos fios:

FIG.1

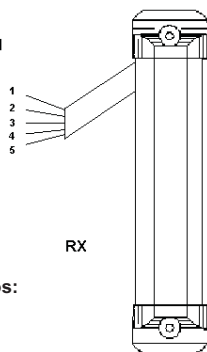
#### Receptor:

- 1)Fio verde NF
- 2)Fio amarelo C
- 3)Fio azul NA
- 4)Fio preto GND
- 5)Fio vermelho VCC

#### Transmissor:

O transmissor só possui dois fios:

- 1)Fio preto GND
- 2)Fio vermelho VCC



### 3. INSTALAÇÃO:

- Fixe a unidade receptora;
- Ligue a alimentação das unidades obedecendo a polaridade;
- Conecte os fios do equipamento controlador nos contatos: C e NF ou C e NA (Fig. 2);
- Fixe a unidade transmissora de modo que a mesma fique direcionada para a unidade receptora (Fig. 3).

FIG. 2

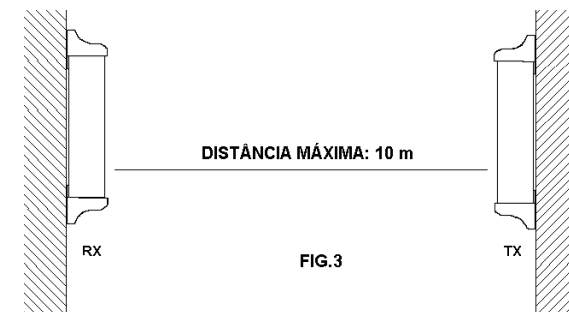
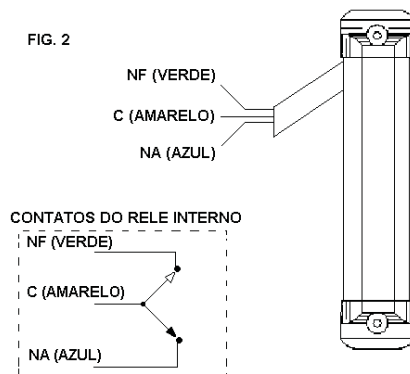


FIG. 3

### 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. PRECAUÇÕES:

- Não instale as unidades em superfícies que sofram trepidações ou deslocamentos;
- Não deixe que nenhum objeto obstrua o caminho do feixe;
- Não permita um receptor sintonizar com os feixes de dois ou mais transmissores;
- Não ultrapasse a distância máxima permitida.

### 6. TESTE:

Após a instalação, verifique o funcionamento seguindo as instruções: Interrompa o feixe a 50 cm da unidade transmissora, 50cm 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, o receptor pode estar sintonizado por reflexão do sinal do transmissor correspondente a ele ou de outros transmissores que estejam no local, ocasionada principalmente por paredes claras. Neste caso, verifique qual transmissor pode estar ocasionando a reflexão e mude-o de posição.

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

**DECIBEL**

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

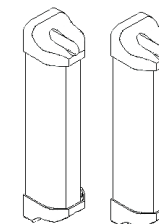
**A DECIBEL GARANTE ESTE PRODUTO POR DOZE MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.**

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 ÓPTICA COM FEIXE ÚNICO PARA AUTOMAÇÃO

### MANUAL DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO



**D182**