

#### 4. FUNCIONAMENTO:

Ao ser alimentada, a unidade de controle piscará o seu led indicativo em função da quantidade de feixes instalados, ou seja, se houverem 3 feixes conectados o led piscará 3 vezes. Caso não haja nenhum feixe conectado, eles estejam com defeito ou com mau contato, o led piscará continuamente indicando erro.

Quando os feixes estiverem conectados corretamente e alinhados o led indicativo de sintonia apagará (indicação de sintonia). Nessa condição o contato interno da unidade de controle estará ligado na posição C e NA. Quando ocorrer a interrupção de um dos feixes, o led indicativo de sintonia acenderá (indicando perda de sintonia), fazendo com que o contato feche na posição C e NF. O contato do relé somente retornará ao estado anterior após o restabelecimento da sintonia.

#### 5. PRECAUÇÕES:

- **Não instale a unidade receptora com a lente voltada diretamente para o Sol;**
- 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;
- 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.
- Caso a distância entre receptor e transmissor seja inferior a 1 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;
- Certifique-se de o receptor não sintonize ou sofra incidência de outro transmissor que não seja seu par ou de outra fonte de infravermelho.

**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:

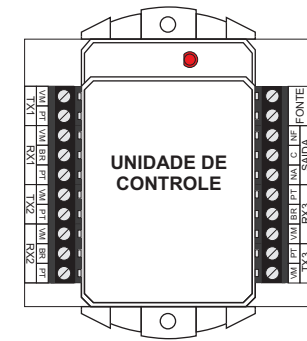
[www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br)

**DECIBEL®**

Indústria e Comércio LTDA.

## SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO PARA PORTAS AUTOMÁTICAS

### MANUAL DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO



**D50-7**

#### 1. DESCRIÇÃO:

O sensor I.V.A. D50-7 triplo feixe quando utilizado em portas automáticas evita o esmagamento de objetos e pessoas. Como barreira infravermelho funciona como sensor de feixes independentes.

#### 2. CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de alimentação: 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente do conjunto: 65 mA;
- Alcance externo: 5 m;
- Alcance interno: 10 m;
- Led indicativo de sintonia;
- Ângulo de abertura do feixe: 20°;
- Acionamento do contato imediato e desacionamento retardado (1 s);
- Corrente máxima: 0,5 A nos contatos do relé;
- Dimensões da Unidade de Controle: 85 x 48 x 40 mm;
- Dimensões dos Módulos RX e TX : diâmetro de 13 mm.

#### Dimensões dos módulos:

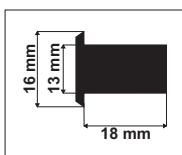


Figura 1



#### 3. INSTALAÇÃO:

- Encaixe os módulos transmissores TX1, TX2 e TX3 e receptores RX1, RX2 e RX3, respectivamente, no mesmo alinhamento;
- Efetue a ligação dos módulos TX1, RX1, TX2, RX2, TX3 e RX3 na unidade de controle de acordo com a instrução da página ao lado;
- Conecte os cabos provenientes da fonte de alimentação nos bornes "Fonte" da Unidade de Controle para alimentá-la;
- Conecte os fios do equipamento a ser controlado na Unidade de Controle (bornes NA, C e NF) de acordo com a instrução do fabricante.

#### Para inibir um feixe:

- Desligue o sensor;
- Desconecte os módulos do feixe que será inibido, por exemplo, TX2 e RX2;
- Interligue os bornes PT e BR de RX2 através de um jumper e em seguida alimente o sensor (Figura 2).

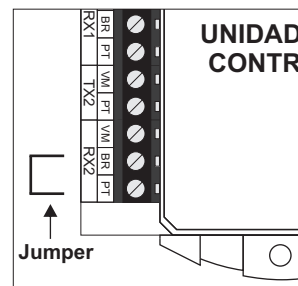


Figura 2

#### LIGAÇÕES DOS MÓDULOS:

RX1, 2 e 3:

Bornes	Fios
BR	Branco
PT	Preto
VM	Vermelho

TX1, 2 e 3:

Bornes	Fios
VM	Vermelho
PT	Preto

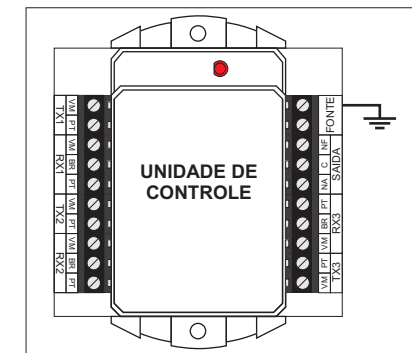


Figura 3

**\*Aterre o fio negativo da entrada de energia a fim de eliminar interferências locais e promover o bom funcionamento da unidade.**