

## 6. PRECAUÇÕES:

- Não instale a unidade RX com a lente voltada diretamente para o sol;
- O TX deve receber Sol por pelo menos 1 hora por dia;
- Não utilize 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 (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;
- Instale 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 a barreira ligada e alinhada;
- 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 5):

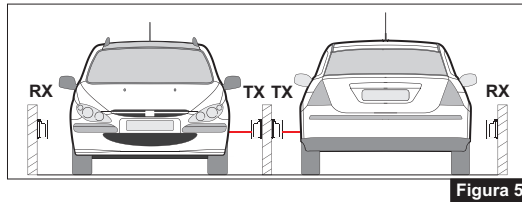


Figura 5

5

**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.

6

## SENSOR DE BARREIRA COM TX SOLAR

MANUAL DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO

**D50-2**

### 1. DESCRIÇÃO:

A barreira I.V.A. feixe único **D50-2** é recomendada em automações de portões automáticos, cancelas e sistemas de proteção eletrônicos (antiesmagamento/antiarrastamento), ao ser interrompida abre ou fecha um contato interno.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de alimentação da unidade RX: 12 a 24 VDC;
- Alimentação da unidade TX: Painel Solar e bateria;
- A unidade TX deve receber Sol por pelo menos 1 hora por dia;
- A autonomia do TX é de 30 dias com céu nublado;
- Consumo de corrente: 45 mA máximo;
- Alcance externo: 20 metros;
- Led indicativo de sintonia;
- Proteção em Policarbonato;
- Contato interno: Acionamento 150 ms e desacionamento 1,0 segundo;
- Saída NA e NF através de relé interno;
- Corrente máxima nos contatos: 10 A;
- **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;**
- Unidade TX possui chave liga e desliga;
- Dimensões: 89 x 49 x 46 mm (Com tampa protetora).

1

## 3. INSTALAÇÃO:

### Identificação dos fios da unidade RX:

- Fio preto: GND (conectar no negativo da fonte de alimentação);
- Fio vermelho: VDC (conectar no positivo da fonte de alimentação);
- Fio verde: NF (normal fechado);
- Fio cinza: C (comum);
- Fio roxo: NA (normal aberto).

- Fixe a unidade RX em uma altura igual ou superior a 500 mm com os fios voltados para cima;
- Conecte os fios de controle aos contatos: C, NF e NA (Figura 2), utilize os contatos NF e C para ligação em centrais de alarme e os contatos NA e C para automatização de portões;
- Alimente a unidade RX obedecendo a polaridade e ligue a unidade TX através da chave liga e desliga (Figura 4);
- Direcione a unidade TX para a unidade RX até que o led de sintonia da unidade RX apague;
- Fixe a unidade TX e encaixe as tampas protetoras.

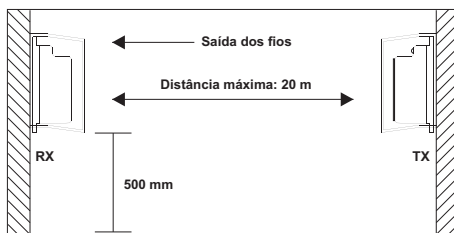


Figura 1

2

### Contatos do relé interno:

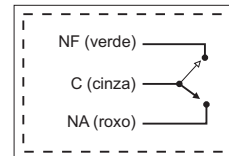


Figura 2

### \*Relé adicional:

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

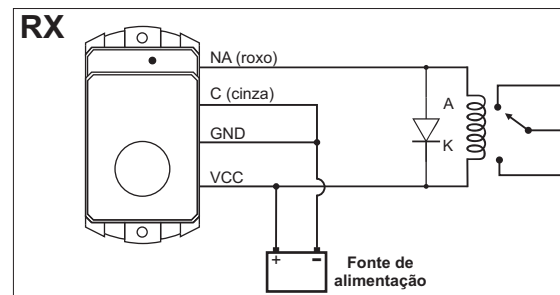


Figura 3

3

### Chave liga e desliga da Unidade TX:

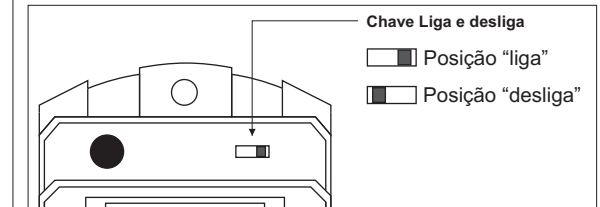


Figura 4

### 4. FUNCIONAMENTO:

Após alimentar os sensores, verifique se o led indicativo de sintonia na unidade RX está apagado (indicando que as unidades estão alinhadas). Nessa condição o contato interno da unidade RX 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 RX 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 TX, 50 cm da unidade RX 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.

4