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 ou visite nosso site:

www.decibel.com.br

DECIBEL®

Indústria e Comércio LTDA.

SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO PARA PORTAS AUTOMÁTICAS

MANUAL DE OPERAÇÃO E FUNCIONAMENTO

D50-5

1. DESCRIÇÃO:

O sensor I.V.A. D50-5 feixe único quando utilizado em portas automáticas evita o esmagamento de objetos e pessoas.

2. CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de alimentação: 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente do conjunto: 30 mA;
- Alcance externo: 5 m;
- Alcance interno: 10 m;
- Led indicativo de sintonia;
- Ângulo de abertura do feixe: 20º;
- Acionamento do contato imediato e desacionamento retardado (1 s);
- Corrente máxima: 0,5 A nos contatos do relê;
- Dimensões da Unidade de Controle: 85 x 48 x 40 mm;
- Dimensões dos Módulos RX e TX : diâmetro de 13 mm.

Dimensões dos módulos:

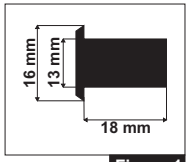
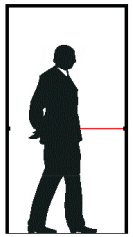


Figura 1



3. INSTALAÇÃO:

- Encaixe os módulos transmissor (TX1) e receptor (RX1) no mesmo alinhamento;
- Efetue a ligação dos módulos TX1 e RX1 de acordo com a instrução abaixo;
- Conecte os cabos provenientes da fonte de alimentação aos 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;
- ***Não retire o jumper dos bornes "-" e "S" no RX2.***

LIGAÇÕES DOS MÓDULOS:

RX1:

Bornes	Fios
S	Branco
–	Preto
+	Vermelho

TX1:

Bornes	Fios
A	Vermelho
K	Preto

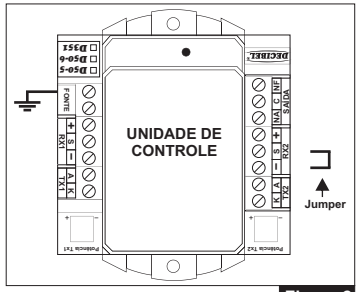


Figura 2

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

4. FUNCIONAMENTO:

Alimente a unidade de controle, verificando se o led indicativo de sintonia apaga (indicação de sintonia). Nessa condição o contato interno da unidade de controle estará ligado na posição C e NF.
Quando ocorrer a interrupção do feixe, o led indicativo de sintonia acenderá (indicando perda de sintonia), fazendo com que o contato ligue na posição C e NA.

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 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 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 500 Ω a 5 KΩ 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.