



Indústria e Comércio LTDA.

SENSOR DUPLO PARA DETECÇÃO DE SENTIDO DA INTERRUPTÃO

D50-8

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**®.

Modelo: _____ N° de Série: _____.

N° do Pedido de Compra: _____ N° da Nota Fiscal: _____.

Visite o nosso site: www.decibel.com.br E-mail: decibel@decibel.com.br
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)

www.decibel.com.br

1. DESCRIÇÃO:

Sensor utilizado para a detecção de sentido ou antiesmagamento com saídas independentes.

2. CARACTERÍSTICAS:

- Alcance: 15 cm a 2,8 metros (ajustável através de trimpot);
- Tensão de alimentação: 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente do conjunto: 60 mA (12 VDC);
- 3 metros de cabo para cada módulo;
- 2 relés com saídas NA e NF com capacidade de 0,5 A nos contatos;
- Acionamento imediato;
- Período de desacionamento no modo antiesmagamento: Imediato;
- Período de desacionamento no modo detector de sentido: Ajustável através de trimpot: 50 ms a 1,5 s;
- Leds indicativos de sintonia;
- Dimensões da Placa de Controle e Unidade de Captação:

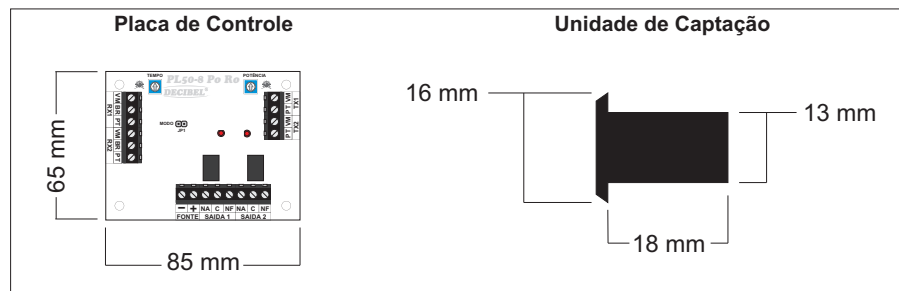


Figura 1

3. RECOMENDAÇÕES:

- Ao instalar a Unidade de Captação certifique-se de não obstruir o feixe;
- 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;
- Verifique se a tensão está acima de 12 VDC, para que ele possa alcançar a distância máxima especificada. Sempre faça as medições de tensões com o Detector ligado e sintonizado;
- Certifique-se de as Unidades de Captação não sofram incidência de outro transmissor que não seja seu par ou de outra fonte de infravermelho.

6.2. Ajuste da Distância de captação

Através desse trimpot é possível regular a potência de transmissão do Sensor e consequentemente determinar a distância que será coberta pelo mesmo.

A Distância de captação é ajustada através do trimpot e varia de 15 cm a 2,8 metros. O alcance máximo de 2,8 m é selecionado ao girar totalmente o trimpot no sentido anti-horário e o alcance mínimo é selecionado ao girar o trimpot totalmente no sentido horário.

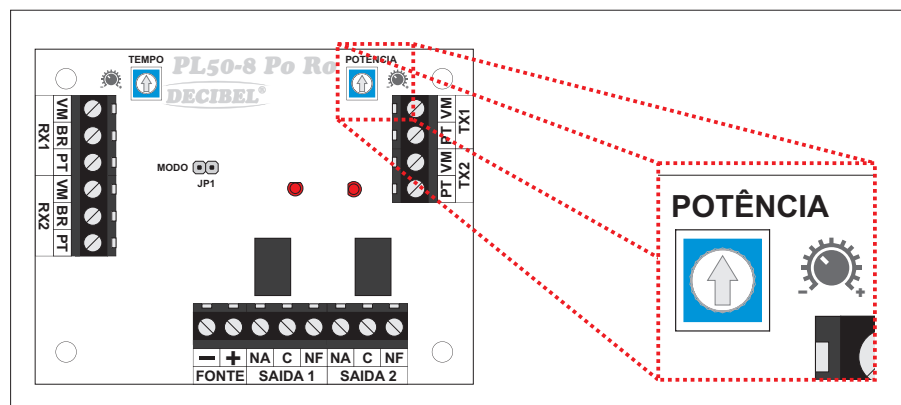


Figura 5

4. INSTALAÇÃO:

4.1. Fixação

- Embuta no local desejado os módulos transmissor (TX1) e receptor (RX1) no mesmo alinhamento;
- Embuta no local desejado os módulos transmissor (TX2) e receptor (RX2) no mesmo alinhamento;
- O módulos TX e RX devem ser instalados a no mínimo 50 cm do chão;
- Efetue a ligação dos módulos TX1, RX1, TX2 e RX2 de acordo com a instrução do item 4.2.;
- Fixe a Placa de Controle no local desejado.

4.2. Ligação dos fios

- Efetue a ligação das Unidades de Captação de acordo com a instrução abaixo:
- As Unidades de Captação TX possuem 2 fios para conexão e as Unidades de Captação RX possuem 3 fios para conexão.

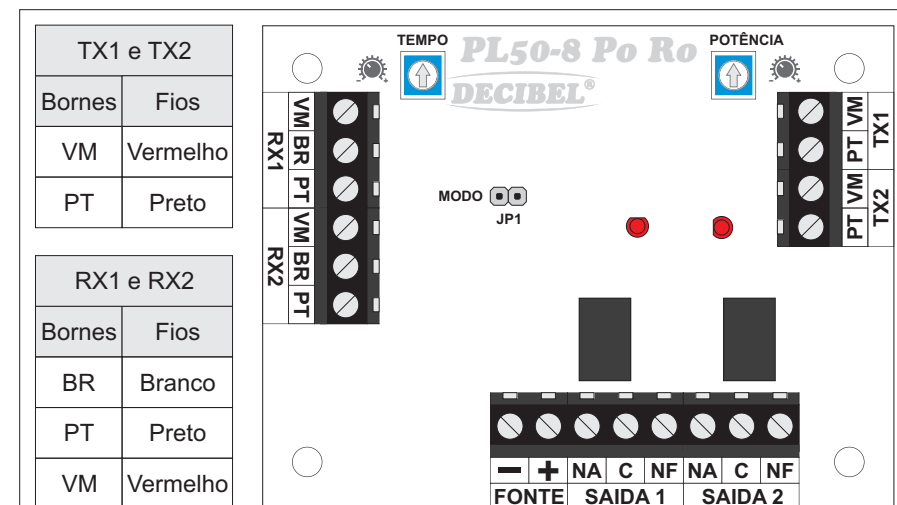


Figura 2

- Conecte os fios do equipamento a ser controlado na Placa de Controle (bornes "SAÍDA 1" e "SAÍDA 2" nos terminais NA, C e NF) de acordo com a instrução do fabricante;
- Conecte os cabos negativo e positivo provenientes da fonte de alimentação aos terminais "-" e "+", respectivamente, do borne "Fonte" da Placa de Controle para alimentá-la;
- **Aterre o fio negativo da entrada de energia a fim de eliminar interferências locais e promover o bom funcionamento do Detector.**

5. MODOS DE FUNCIONAMENTO:

O **D50-8** pode ser configurado para funcionar em modo de detecção de sentido e modo antiesmagamento, a escolha é realizada através do jumper "MODO" JP1 localizado na Placa de controle.

5.1. Modo Detecção de sentido

Jumper JP1 fechado: Nesse modo, quando um dos feixes é interrompido, o relé correspondente é acionado e o outro feixe é ignorado pelo período de tempo programado no trimpot.

5.2. Modo Antiesmagamento

Jumper JP1 aberto: Nesse modo os feixes trabalham de forma independente e o ajuste de tempo pelo trimpot não está ativo. Qualquer um dos feixes que for interrompido acionará imediatamente o relé correspondente da Placa de controle. Enquanto os feixes estiverem sintonizados os contatos dos relés estarão fechados entre C e NF e quando houver alguma interrupção o contato correspondente fechará entre C e NA.

Em ambos os modos de funcionamento os leds apagados indicam que os feixes estão sintonizados

Jumper para escolha do Modo de funcionamento

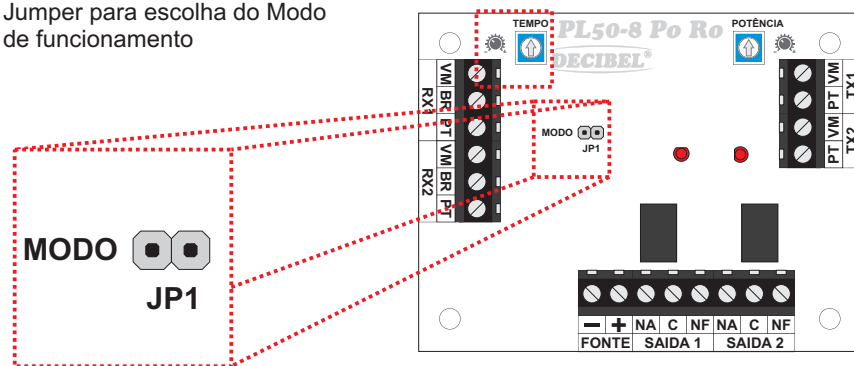


Figura 3

6. CONFIGURAÇÕES DE TEMPO E DISTÂNCIA:

6.1. Ajuste de tempo do Modo de Detecção do Sentido

Este é o período de tempo no qual o Sensor, após ter um dos feixes interrompidos, ignora qualquer intrusão realizada no outro feixe e mantém o contato fechado entre C e NA no relé correspondente. O tempo do Modo de Detecção de Sentido é ajustado através do trimpot e varia de 50 ms a 1,5 segundos. O tempo mínimo de 50 ms é selecionado ao girar totalmente o trimpot no sentido anti-horário e o tempo máximo é selecionado ao girar o trimpot totalmente no sentido horário.

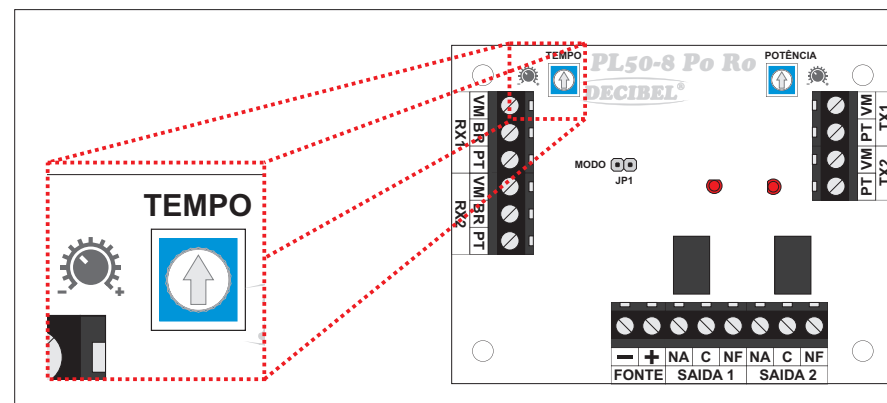


Figura 4