

### CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup>.

Modelo: \_\_\_\_\_.

Nº de Série: \_\_\_\_\_.

Nº do Pedido de Compra: \_\_\_\_\_.

Nº da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_.

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

  
Indústria e Comércio LTDA.

## **DETECTOR DE DIREÇÃO**

# **D60-7**

### **MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO**

## Outros Produtos de Nossa Fabricação

<b>D 09/10</b>	Sirene eletrônica
<b>D 50-1/60-1</b>	Sensores anti-esmagamento
<b>D 50 Plus</b>	Barreira infravermelho ativo p/ alarme feixe único
<b>D 52/151</b>	Suportes
<b>D 60-4</b>	Sensor refletivo
<b>D 60-7</b>	Detector de direção
<b>D 95/101/150</b>	Linha Master de barreiras
<b>D 98</b>	Barreira infravermelho ativo duplo feixe
<b>D 112</b>	Sirene visual e sonora 12V, 110V ou 220V
<b>D 116 i</b>	Headset para internet
<b>D 117</b>	Minuteria
<b>D 118</b>	Conjunto localizador de fios
<b>D 131</b>	Transceptor RS 232 / RS 485
<b>D 134/135</b>	Teclado para controle de acesso c/ 100 senhas
<b>D 140</b>	Grade eletrônica de 2 a 8 feixes
<b>D 143</b>	Linha Keeper, grade para 4, 6 e 8 feixes
<b>D 147</b>	Linha Keeper, barreira duplo feixe
<b>D 149</b>	Protetor de transientes
<b>D 153</b>	Conversor de tensão 24V para 12V
<b>D 154/155/156</b>	No break para CFTV e alarmes
<b>D 157/157 P/158</b>	Canhão de iluminação I.V.
<b>D 170</b>	Eletrônica p/ barreira infravermelho 4 feixes na Dec Tower
<b>D 171</b>	Sensor laser para dobradeira
<b>D 175</b>	Sensor para automação e proteção de portas automáticas
<b>D 180</b>	Cortina de luz multifeixes
<b>D 197 RS</b>	Cortina de luz - Categoria 4
<b>D 200</b>	Barreira infravermelho de 3 a 8 feixes
<b>D 251/254</b>	Sinalizadores e semáforos
<b>D 241/242/244</b>	Mini sinalizadores à led
<b>D 261/262</b>	Barra sinalizadora à led
<b>D 264</b>	Kojak
<b>D 301</b>	Leitor de proximidade RFID RS 485
<b>D 305</b>	Central de controle de acesso
<b>D 120/121/122</b>	Dec Tower
<b>D 210/212/</b>	Sinalizadores visuais e sonoros

## 6. ESPECIFICAÇÕES:

Modo de detecção	Feixe infravermelho ativo.
Distância máxima	10 metros.
Alimentação	12 a 24VDC.
Saída de alarme	C / NF.
Temperatura de operação	-5°C a 80°C.
Consumo de corrente do par em 12V	90mA.
Indicação de sentido	Led alto brilho.
Período de alarme	2 segundos.
Proteção contra umidade e agentes químicos	Sim.

### 3. INSTALAÇÃO:

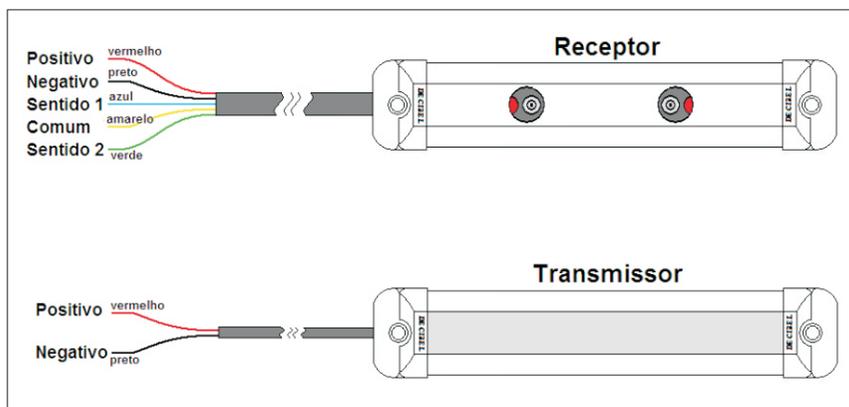


Figura 1

- Certifique-se que os sensores estão instalados conforme mostrado na figura 2, ou seja, com as extremidades por onde saem os fios posicionadas do mesmo lado;
- Alimente os sensores de acordo com o recomendado;
- Para alinhar os sensores, mantenha o transmissor no mesmo alinhamento do receptor, nesta condição, o leds vermelhos internos do RX se apagarão indicando a sintonia.

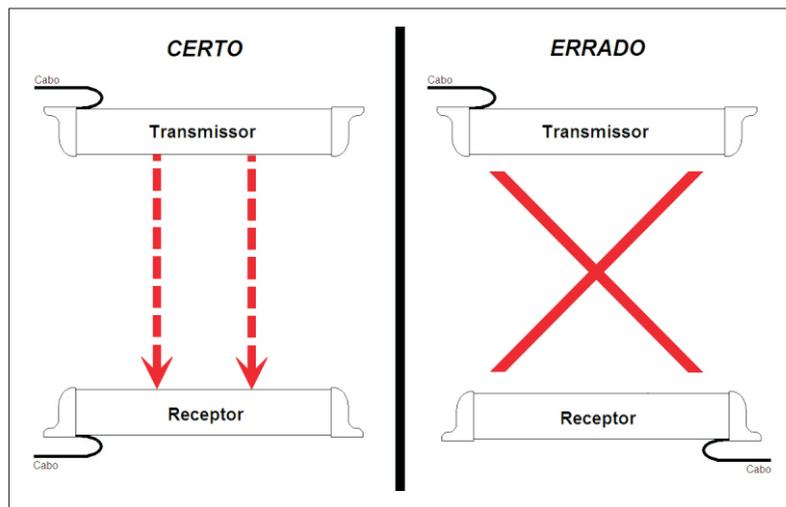


Figura 2

### 4. LIGAÇÃO AOS TERMINAIS:

Transmissor - Ligue os fios vermelho e preto da unidade nos fios positivo e negativo da fonte de alimentação respectivamente;

Receptor - Ligue os fios vermelho e preto da unidade nos fios positivo e negativo da fonte de alimentação respectivamente;  
- Ligue os fios do relé (azul, amarelo e verde) de acordo com a necessidade.



Figura 3

### 5. FUNCIONAMENTO:

**Sentido 1 - Da esquerda para a direita a partir da extremidade por onde saem os fios.**

Assim que o feixe indicado na figura 4 for interrompido, o led correspondente acenderá e o contato do relé se fechará entre os fios azul e amarelo, permanecendo neste estado até que a sintonia seja restabelecida;

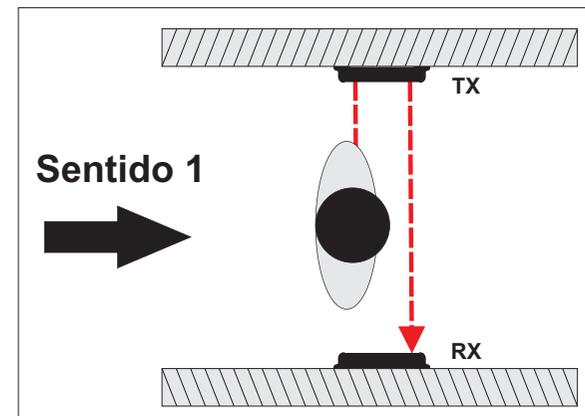
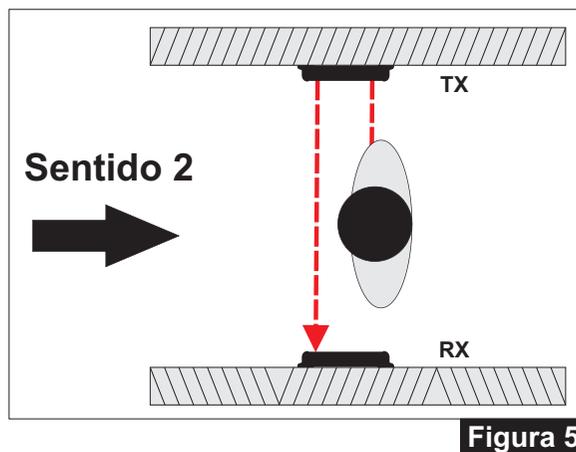


Figura 4

**Sentido 2 - Da direita para a esquerda a partir da extremidade por onde saem os fios.**

Assim que o feixe indicado na figura 5 for interrompido, o led correspondente acenderá e o contato do relé se fechará entre os fios verde e amarelo, permanecendo neste estado até que a sintonia seja restabelecida.



Caso um dos feixes fique interrompido por mais de um minuto, os leds acenderão e os dois contatos se fecharão, só retornando a condição normal após o fim da obstrução.

## **D60-7 - Detector de direção**

### **1. CARACTERÍSTICAS:**

- Tensão de alimentação: 12 a 24VDC;
- Consumo de corrente: 90mA em 12VDC;
- Corrente máxima no contato do relé: 500mA;
- Alcance interno: 10 m;
- Distância entre feixes: 32 mm;
- 2 feixes infravermelhos;
- Imune a chuva, nevoeiro, umidade e agentes químicos;
- Leds indicativos de sentido da obstrução;
- Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- Dimensões: 130 x 25 x 25 mm.

### **2. RECOMENDAÇÕES:**

- Recomendamos utilizar o carregador de bateria e fonte de alimentação modelo **D156 Decibel**;
- É imprescindível a utilização de fonte de alimentação com bateria em flutuação (em paralelo) para evitar disparos por falha na rede elétrica;
- Deve-se sempre verificar se a barreira está com a tensão acima de 12VDC, para que ela possa alcançar a distância máxima especificada.
- Observe para que um receptor não sintonize ou sofra incidência de outro transmissor que não seja seu par ou de outra fonte de infravermelho;
- Realizar a limpeza do equipamento em função da necessidade com um pano umedecido.