

## 6. ESPECIFICAÇÕES:

Modo de detecção	Feixe infravermelho ativo.
Proteção contra umidade e agentes químicos	Sim
Distância máxima externa	60 metros
Distância máxima interna	120 metros
Interrupção do feixe	50ms.
Alimentação	12 a 16VDC.
Saída de alarme	NA / C / NF.
Temperatura de operação	-5°C a 55°C.
Consumo de corrente do par em 12V	80mA
Indicação de sintonia	Led alto brilho.
Período de alarme	2 segundos.
Dimensões	202 x 44 x 44 mm.

### 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: \_\_\_\_\_.

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)

**DECIBEL**®

Indústria e Comércio LTDA.

# BARREIRA INFRAVERMELHO ATIVO DUPLO FEIXE

# D147

## MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

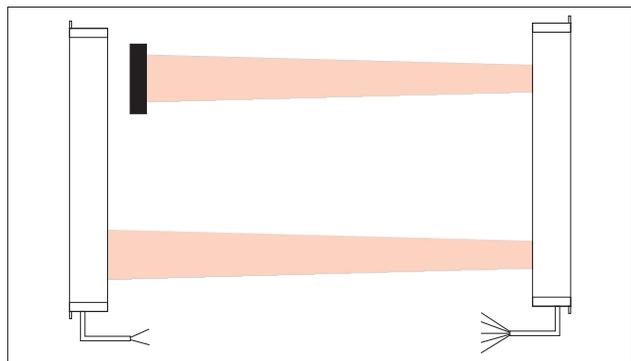
[www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br)

## 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

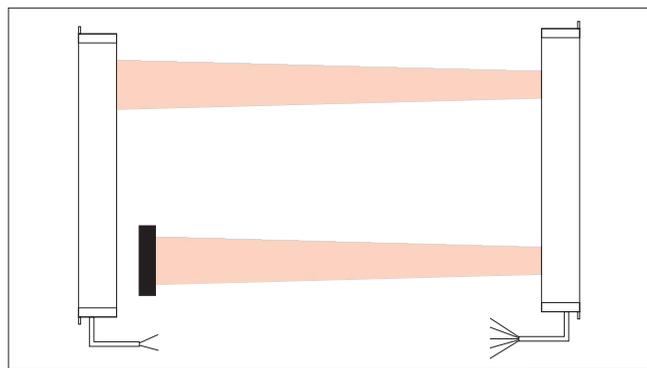
## 5. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

	Problema	Possível causa	Solução
<b>5.1</b>	O LED da unidade TX e/ou RX não está acendendo.	Tensão inadequada da fonte de energia.	Estabeleça uma fonte de energia de 12 a 16VDC.
<b>5.2</b>	Setor sempre aberto e led indicativo de sintonia sempre aceso.	Falta de alimentação na unidade TX e/ou falta de alinhamento entre as unidades.	Verifique a tensão nos terminais de alimentação (>12V) na unidade TX e/ou alinhe as unidades.
<b>5.3</b>	O LED receptor permanece aceso.	Feixes não estão alinhados; Feixes estão bloqueados.	Ajuste os feixes; Remova qualquer objeto que possa estar impedindo a sintonia.
<b>5.4</b>	Setor sempre aberto e led indicativo de sintonia sempre apagado.	Falta de alimentação na unidade RX.	Verifique a tensão nos terminais de alimentação (>12V) na unidade RX.
<b>5.5</b>	O feixe é interrompido, o LED acende, mas o alarme não dispara.	O fio do alarme não está instalado corretamente ou está em curto.	Verifique o fio do alarme.
<b>5.6</b>	Ao interromper o feixe o setor não abre e o led indicativo de sintonia não acende.	Receptor sintonizado pelo feixe refletido em algum objeto ou parede ou por outro transmissor.	Mude o posicionamento das unidades.
<b>5.7</b>	Funciona durante alguns dias normalmente e depois apresenta disparos.	Carregador de bateria não fornece corrente suficiente para o sistema.	Aumente a capacidade de fornecimento de corrente para o sistema.
<b>5.8</b>	Alarme falso.	Utilização de fios inadequados e/ou tensão inadequada da fonte de energia.	Verifique a fiação utilizada, (bitola) e estabeleça uma fonte de energia de 12 a 16VDC.
<b>5.9</b>	Alarme falso ocasionado por forte chuva ou nevoeiro.	Feixes mal alinhados ou alimentação inadequada nas unidades.	Alinhe os feixes novamente e verifique a alimentação nos terminais de alimentação (>12V) das unidades.
<b>5.10</b>	Alarme falso ocasionado por fortes ventos.	Unidades mal fixadas ou obstrução dos feixes ocasionada por galhos ou folhas de árvores.	Verifique a fixação das unidades e corte os galhos e folhas que possam estar obstruindo os feixes.
<b>5.11</b>	Alarme falso ocasionado por pássaros ou outros animais.	Localização das unidades inadequada.	Mude a localização das unidades.



**Figura 3**

- Tampe a lente inferior do receptor e verifique se o led indicativo de sintonia da unidade receptora permanece apagado (Figura 4), caso o led acenda, ajuste novamente a sintonia;



**Figura 4**

- Parafuse a unidade receptora.

## **D147 - Barreira Infravermelho Ativo Duplo Feixe**

### **1. CARACTERÍSTICAS:**

- Imune a chuva, nevoeiro, umidade e agentes químicos;
- Feixes sincronizados (necessidade da interrupção dos dois feixes para que haja o disparo);
- Led indicativo de sintonia;
- Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- Distância de 120 mm entre os dois feixes;
- Alcance máximo externo de 60 metros;
- Alimentação de 12 a 16VDC;
- Corrente máxima no contato do relê 500mA.

### **2. RECOMENDAÇÕES:**

- Evite instalar a face do receptor voltada diretamente ao nascer ou ao pôr-do-sol.
- Instale os sensores sempre na posição vertical com os fios voltados para baixo;
- Em áreas externas evite instalar as unidades com distância maior que o especificado;
- Em local de alta incidência de nevoeiro recomendamos a redução de 50% da distância nominal prevista;
- 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 e não venha apresentar disparos falsos. Sempre faça as medições com as barreiras ligadas e alinhadas;
- Recomendamos que não sejam utilizadas fontes de centrais de alarme para a alimentação das barreiras, pois fornecem corrente insuficiente para tal aplicação;
- 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 a cada seis meses ou antes em função da necessidade, utilize água e sabão neutro e não utilize esponja de aço ou qualquer material abrasivo.

### 3. INSTALAÇÃO:

#### Ligação aos terminais:

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

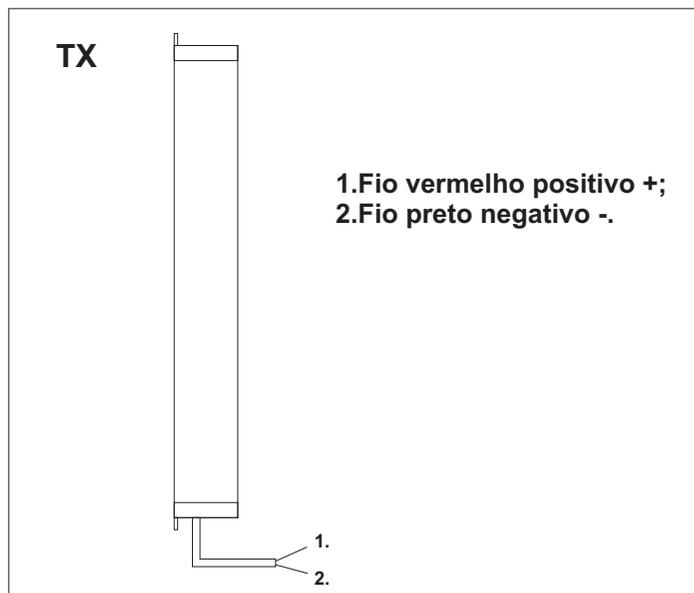


Figura 1

**Receptor** - Ligue os fios vermelho e preto da unidade nos fios positivo e negativo da fonte de alimentação, respectivamente; ligue os fios do setor na central de alarme de acordo com a necessidade.

Com o sensor sintonizado, o contato do relé estará fechado entre C e NF, quando o sensor não estiver alimentado ou não sintonizado o contato do relé estará fechado entre C e NA.

Alimente os sensores.

\*Observação: normalmente são usados os fios C e NF para a ligação em centrais de alarme.

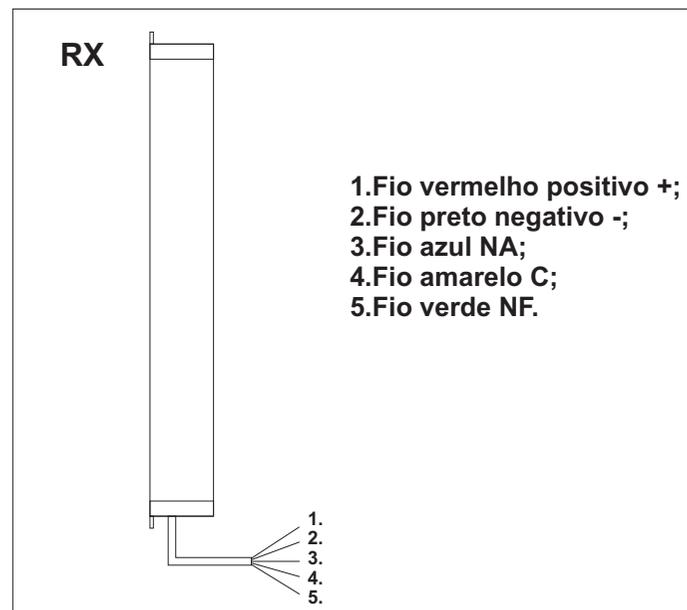


Figura 2

**Obs:** Sempre instale as barreiras com o fio virado para baixo evitando assim a entrada de água.

### 4. ALINHAMENTO:

- Parafuse a unidade transmissora no local desejado;
- Posicione o receptor na superfície onde ele será instalado e mova-o até o led apagar (indicando sintonia);
- Mova o receptor horizontalmente e verticalmente até o led acender, verificando assim a área onde ele se mantém sintonizado, após isso, posicione o sensor no centro dessa área garantindo sua melhor sintonia;
- Tampe a lente superior do receptor e verifique se o led indicativo de sintonia da unidade receptora permanece apagado (Figura 3), caso acenda, ajuste novamente a sintonia. Neste caso, a barreira pode estar mal alinhada ou com tensão de alimentação fora do especificado, observe o diâmetro do fio e a tensão da bateria a fim de corrigir o problema;