

5. ESPECIFICAÇÕES:

| | |
|--|----------------------------|
| Modo de detecção | Feixe infravermelho ativo. |
| Distância máxima externa | 60 metros. |
| Interrupção do feixe | 50 ms. |
| Alimentação | 12 a 24 VDC. |
| Saída de alarme | NA / C / NF. |
| Temperatura de operação | -5°C a 60°C. |
| Consumo de corrente do par em 12 VDC | 330 mA. |
| Consumo de corrente do par em 24 VDC | 620 mA. |
| Indicação de sintonia | Led alto brilho. |
| Período de alarme | 2 segundos. |
| Proteção contra umidade e agentes químicos | Sim. |

6. DIMENSÕES:

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| D143 de 4 feixes | 800 mm x 44 mm x 44 mm |
| D143 de 6 feixes | 1200 mm x 44 mm x 44 mm |
| D143 de 8 feixes | 1540 mm x 44 mm 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 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)

DECIBEL®

Indústria e Comércio LTDA.

GRADE ELETRÔNICA I.V.A DE 4, 6 E 8 FEIXES

D 143

MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

www.decibel.com.br

Outros Produtos de Nossa Fabricação

| | |
|----------------------|--|
| D 09/10 | Sirene eletrônica |
| D 50-1/60-1 | Sensores anti-esmagamento |
| D 50 Plus | Barreira infravermelho ativo p/ alarme feixe único |
| D 52/151 | Suportes |
| D 60-4 | Sensor refletivo |
| D 60-7 | Detector de direção |
| D 95/101/150 | Linha Master de barreiras |
| D 98 | Barreira infravermelho ativo duplo feixe |
| D 112 | Sirene visual e sonora 12V, 110V ou 220V |
| D 131 | Transceptor RS 232 / RS 485 |
| D 134/135 | Teclado para controle de acesso c/ 100 senhas |
| D 140 | Grade eletrônica de 2 a 8 feixes |
| D 143 | Linha Keeper, grade para 4, 6 e 8 feixes |
| D 147 | Linha Keeper, barreira duplo feixe |
| D 149 | Protetor de transientes |
| D 153 | Conversor de tensão 24V para 12V |
| D 154/155 | No break para CFTV e alarmes |
| D 170 | Eletrônica p/ barreira infravermelho 4 feixes na Dec Tower |
| D 171 | Sensor laser para dobradeira |
| D 180 | Cortina de luz multifeixes |
| D 197 RS | Cortina de luz - Categoria 4 |
| D 200 | Barreira infravermelho de 3 a 8 feixes |
| D 251/254 | Sinalizadores e semáforos |
| D 241/242/244 | Mini sinalizadores à led |
| D 261/262 | Barra sinalizadora à led |
| D 264 | Kojak |
| D 120 | Dec Tower |
| D 210/212 | Sinalizadores visuais e sonoros |

4. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

| | Problema | Possível causa | Solução |
|-------------|--|---|--|
| 4.1 | 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 24 VDC. |
| 4.2 | 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. |
| 4.3 | O LED receptor permanece aceso. | Feixes não estão alinhados; Feixes estão bloqueados. | Ajuste os feixes; Remova qualquer objeto que possa estar impedindo a sintonia. |
| 4.4 | 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. |
| 4.5 | 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. |
| 4.6 | 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. |
| 4.7 | 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. |
| 4.8 | 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 24 VDC. |
| 4.9 | 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. |
| 4.10 | 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. |
| 4.11 | Alarme falso ocasionado por pássaros ou outros animais. | Localização das unidades inadequada. | Mude a localização das unidades. |

Repita o passo anterior com a unidade transmissora;

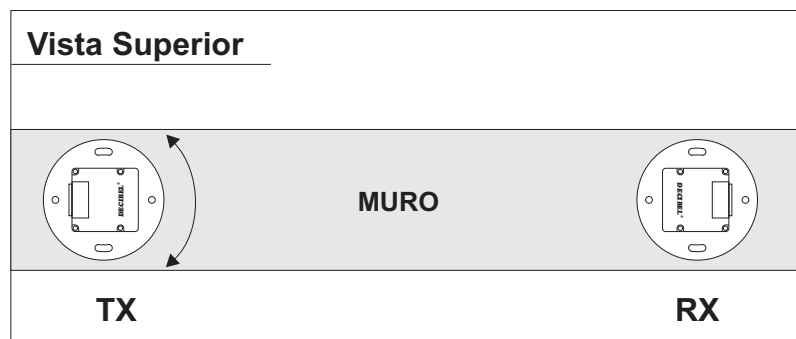


Figura 3

Marque os pontos de furação para os demais parafusos, faça os furos e termine a fixação dos sensores;

Com as unidades sintonizadas (led apagado), tampe as lentes dos feixes de duas em duas no receptor e verifique se o led indicativo de sintonia da unidade receptora acende confirmando o sucesso do processo de alinhamento.

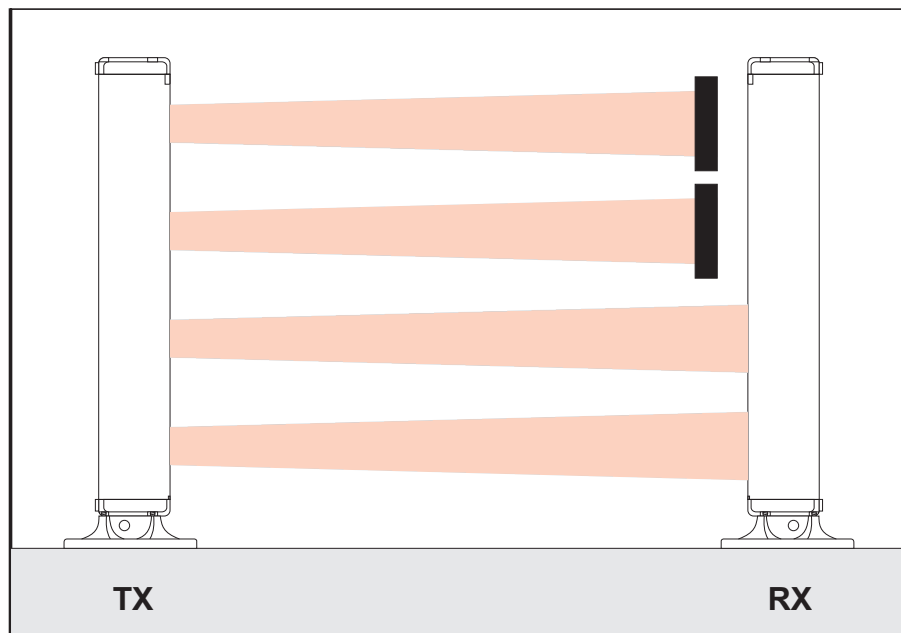


Figura 4

1. CARACTERÍSTICAS:

- 4, 6 e 8 feixes infravermelhos sincronizados;
- Imune a chuva, nevoeiro, umidade e agentes químicos;
- Feixes sincronizados (necessidade da interrupção de dois feixes para que haja o disparo);
- Led indicativo de sintonia;
- Tempo de disparo imediato;
- Tempo de disparo do relê: 2 s;
- Alcance máximo externo de 60 metros;
- Alimentação de 12 a 24 VDC;
- Corrente máxima no contato do relê: 500 mA;
- Altura mínima entre feixes: 20 cm;
- Comprimento mínimo de 500 mm.

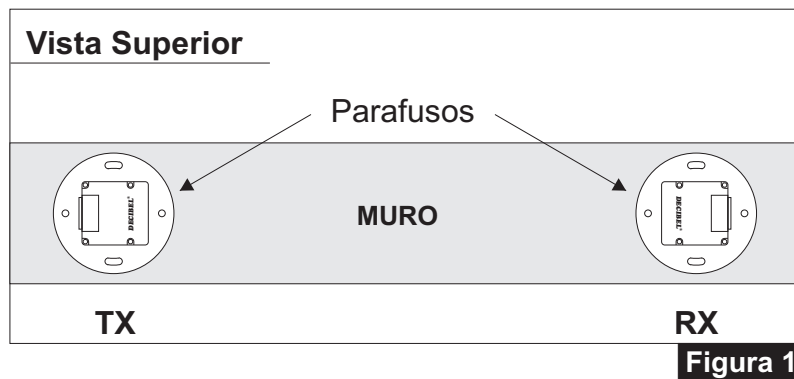
2. RECOMENDAÇÕES:

- Evite instalar a face do receptor voltada diretamente ao nascer ou ao pôr-do-sol;
- Instale as unidades sempre na posição vertical com os fios voltados para baixo para evitar a entrada de água;
- 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;
- Módulo Anti Condensação: Esta barreira é equipada com Módulos Anti Condensação para situações de frio e umidade extremos observados em alguns locais situados abaixo do trópico de capricórnio;
- 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 a necessidade, utilize água e sabão neutro e não utilize esponja de aço ou qualquer material abrasivo.

3. INSTALAÇÃO:

3.1 FIXAÇÃO:

Fure a superfície onde será realizada a instalação e parafuse primeiramente apenas um dos pontos da base dos sensores para que haja mobilidade no momento do ajuste de sintonia;
Somente após o término do processo finalize a fixação com os demais parafusos;



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

3.2 LIGAÇÃO AOS TERMINAIS:

Alimente os sensores com a tensão recomendada (12 a 24 VDC) utilizando os fios conforme descrito abaixo:

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 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.

Para efetuar as conexões elétricas siga a tabela abaixo:

| TRANSMISSOR | |
|-------------|---------------|
| Vermelho | + 12 a 24 VDC |
| Preto | GND |

| RECEPTOR | |
|----------|---------------|
| Vermelho | + 12 a 24 VDC |
| Preto | GND |
| Amarelo | C |
| Azul | NA |
| Verde | NF |

Assim que a unidade receptora for alimentada, indicará através de seu LED a quantidade de feixes que ela possui e que o disparo acontecerá pela interrupção de dois ou mais feixes (disparo duplo).

Portanto, uma unidade receptora com 4 feixes, assim que for alimentada, piscará rapidamente 4 vezes seguidas e na sequência piscará duas vezes com intervalos de 1 segundo cada.

3.3 ALINHAMENTO

Mantendo a unidade transmissora fixa, gire o receptor horizontalmente para a esquerda até que o led acenda indicando a perda da sintonia e em seguida gire-o para a direita até que o led acenda novamente, feito isso, volte o sensor até o centro da área em que o receptor se manteve sintonizado garantindo assim a melhor sintonia;

