

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 116 i	Headset para internet
D 117	Minuteria
D 118	Conjunto localizador de fios
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 154/155/156	No break para CFTV e alarmes
D 157/157 P/158	Canhão de iluminação I.V.
D 170	Eletrônica p/ barreira infravermelho 4 feixes na Dec Tower
D 171	Sensor laser para dobradeira
D 175	Sensor para automação e proteção de portas automáticas
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 301	Leitor de proximidade RFID RS 485
D 305	Central de controle de acesso
D 120/121/122	Dec Tower
D 210/212/	Sinalizadores visuais e sonoros

4. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

	SINTOMA APRESENTADO	POSSÍVEL CAUSA	PROCEDIMENTO
4.1	Setor sempre aberto e led indicativo de sintonia sempre aceso.	Falta de alimentação na unidade TX ou falta de alinhamento entre as unidades.	Verifique a tensão nos terminais de alimentação (>12V) na unidade TX e alinhe as unidades.
4.2	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.
4.3	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.
4.4	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.
4.5	Alarme falso ocasionado por pássaros ou outros animais.	Localização das unidades inadequada.	Mude a localização das unidades.
4.6	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.
4.7	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.	Mude o posicionamento das unidades ou caso o transmissor esteja muito próximo do seu receptor e esteja interferindo em outro receptor, adicione um resistor de 1k em série com a alimentação.

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	70 mA.
Consumo de corrente do par em 24 Vdc	150 mA.
Indicação de sintonia	Led alto brilho.
Período de alarme	2 segundos.
Proteção contra umidade e agentes químicos	Sim.

- 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.

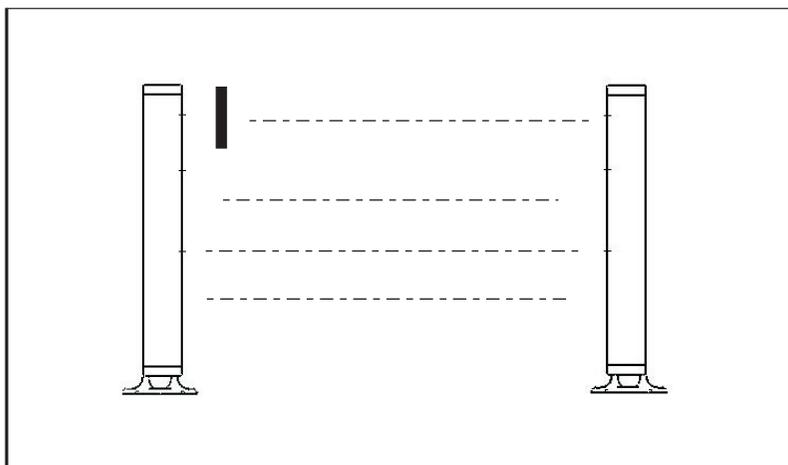


Figura 3

D143 - GRADE ELETRÔNICA I.V.A

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;
- Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- 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;
- 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 12 Vdc, 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:

- Parafuse apenas um dos pontos na base dos sensores para que haja mobilidade no momento do ajuste de sintonia;
- Alimente os sensores com a tensão recomendada (12 a 24 Vdc) utilizando os fios conforme descrito nas figuras 1 e 2;

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 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.

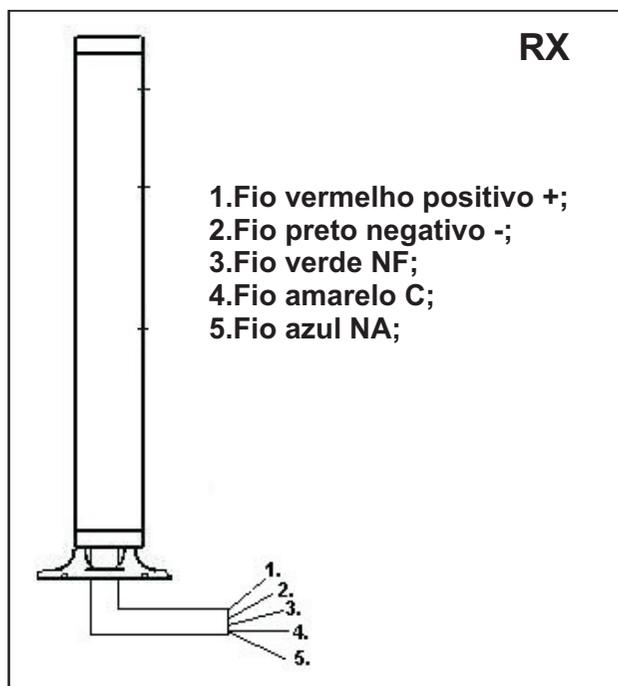


Figura 1

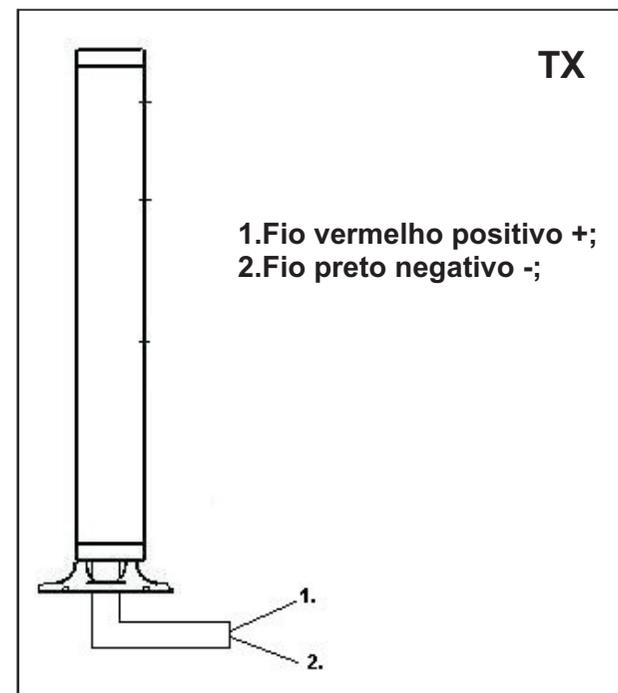


Figura 2

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

- Para alinhar os sensores mantenha o transmissor fixo e gire o receptor horizontalmente para a esquerda até perder a sintonia, após isso gire-o para a direita para que também perca a sintonia, com isso volte o sensor até o centro do giro para que você obtenha a melhor sintonia;
- Repita o passo anterior com a unidade transmissora e termine a fixação dos sensores;