

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

Problema	Possível causa	Solução
O LED do receptor e/ou transmissor não está acendendo.	Tensão inadequada da fonte de energia.	Estabeleça uma fonte de energia de 12 a 24V (DC).
Alarme falso.	Utilização de fios inadequados; Tensão inadequada da fonte de energia.	Verifique a fiação utilizada, sempre utilize fio com bitola adequada. Estabeleça uma fonte de energia de 12 a 24V.
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.
O LED receptor permanece aceso.	Feixes não estão alinhados; Feixes estão bloqueados; Tampa protetora precisa ser limpa.	Ajuste os feixes; Remova qualquer objeto que possa estar impedindo a sintonia; Limpe as tampas protetoras.
Alarme falso ativado por sol, chuva ou nevoeiro.	Os feixes estão mal alinhados.	Ajuste o feixe para uma melhor sintonia.
Alarme falso causado por pássaros.	O período de interrupção está muito curto; O local da instalação não é adequado.	Aumente o período de interrupção do feixe necessário para o acionamento do alarme.

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 peças ou 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: _____.

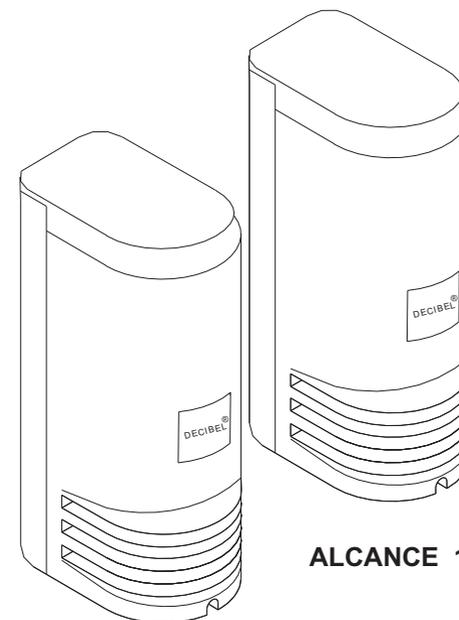
Nº do Pedido de Compra: _____.

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) 6916-6722 (tronco chave)

BARREIRA INFRAVERMELHO DUPLO FEIXE

D 201



ALCANCE 150m.

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

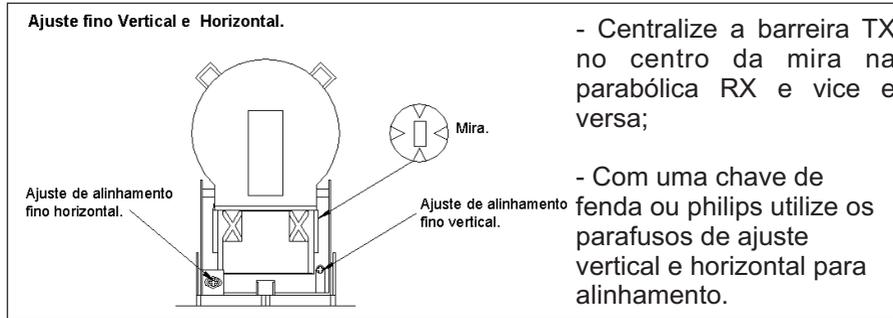
DECIBEL®

ALINHAMENTO ÓPTICO:

ATENÇÃO: Leia todo o procedimento de alinhamento antes de iniciar.

- Certifique-se de que o sistema está devidamente fixado e os fios de alimentação e zona/setor estão instalados;
- Alinhe sempre um feixe de cada vez.

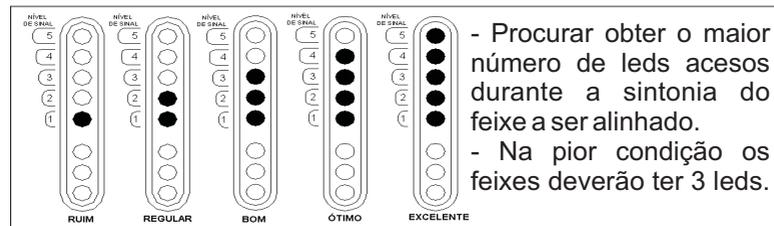
1. Utilizando a mira do primeiro feixe, direcione a parabólica do receptor para a parabólica do transmissor de modo que ambas se localizem;



2. Com o equipamento alimentado, pressione e segure o botão de seleção dos feixes da TX e RX de modo que apareçam nos displays o número 2, indicando que este feixe será alinhado;

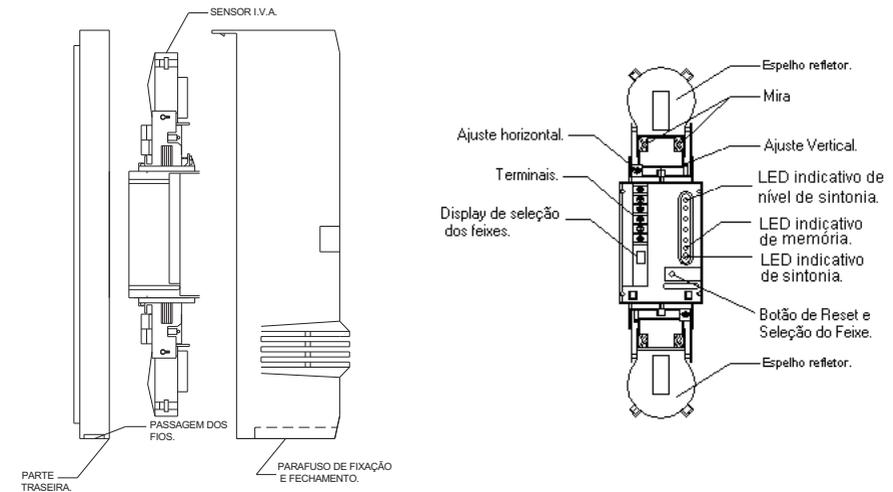


3. Alinhar os feixes observando o melhor nível de sintonia.



CARACTERÍSTICAS:

- Acionamento por interrupção de um feixe;
- Distância máxima externa: 150m;
- Distância máxima interna: 300m;
- Controle automático de ganho para imunidade ao sol, chuva e nevoeiros;
- Alinhamento individual da sintonia para cada feixe;
- Indicador para nível de alinhamento;
- Rele com contato de transferência (30 VDC / 0,5 A);
- Alimentação de 12 a 24 VDC;
- Selado contra umidade.

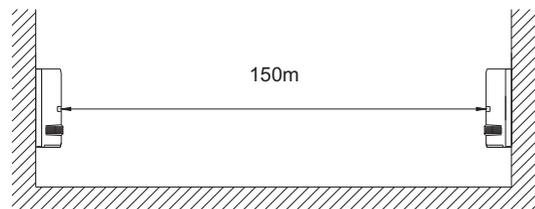


RECOMENDAÇÕES:



- Não instalar a barreira com algum objeto interrompendo o feixe;
- Não instalar a haste da barreira em superfícies instáveis ou móveis;
- Em ambientes externos sempre utilizar conduites e cabos blindados;
- 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 devidamente alimentada(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.

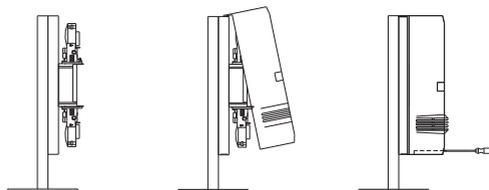
MÉTODO DE INSTALAÇÃO:



Distância máxima entre o transmissor e receptor é de 150 m.

MODO DE FIXAÇÃO:

- Parafuse a parte traseira em uma superfície sólida ou em um suporte **D151** e **D152**;
- Instale a fixação nos terminais do transmissor e do receptor;
- Passe a fixação dos terminais até a saída da parte traseira;
- Efetue o alinhamento óptico das barreiras;
- Encaixe a tampa e parafuse.



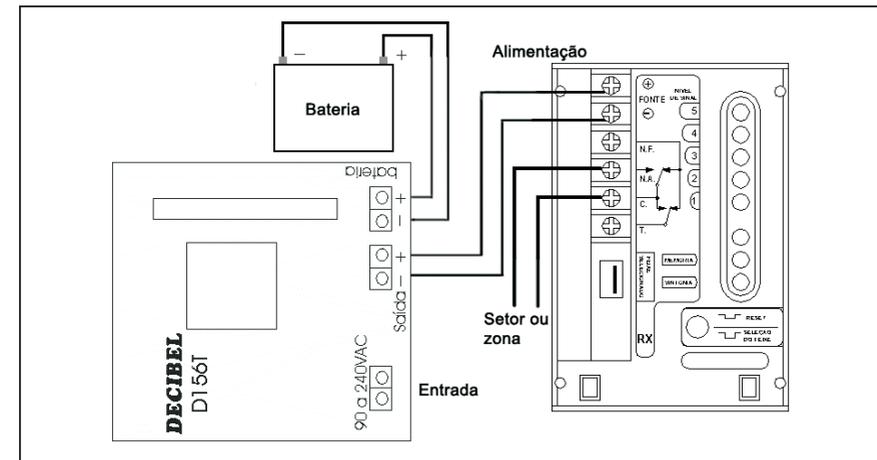
DISTÂNCIA DOS FIOS:

Quando forem ser instaladas duas ou mais barreiras em um único fio, a distância máxima será obtida dividindo a distância de cabo listada abaixo pelo número de barreiras utilizadas.

MODELO	D201		Exemplo para dois pares
Dimensão do Fio.	12VDC	24VDC	12VDC
AWG22 (0,33mm ²)	400m	2300m	400 m / 2 pares = 200 m
AWG20 (0,52mm ²)	600m	3600m	600 m / 2 pares = 300 m
AWG18 (0,83mm ²)	1000m	5800m	1000 m / 2 pares = 500 m
AWG16 (1,31mm ²)	1500m	9200m	1500 m / 2 pares = 750 m

LIGAÇÃO AOS TERMINAIS:

Na figura abaixo ilustramos um exemplo de ligação dos terminais na unidade receptora(RX), na unidade transmissora(TX) repita o processo de alimentação.



-Instale os fios do enlace de cada zona / setor nos bornes C e NA; enquanto as barreiras estiverem sintonizadas haverá um curto entre esses terminais, quando um ou mais feixes forem obstruídos o contato se abrirá.

Outros Produtos de Nossa Fabricação

D 09/10	Sirene eletrônica
D 50-1/60-1	Barreira para portão
D 50 Plus	Barreira infravermelho ativo p/ alarme feixe único
D 52/151	Suportes
D 60-4	Sensor bidirecional de proximidade
D 63	Discadora inteligente tom e pulso
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 141	Linha Keeper, grade para 4, 6 e 8 feixes
D 145	Linha Keeper, barreira duplo feixe para muros
D 147	Linha Keeper, barreira duplo feixe para paredes
D 149	Protetor de transientes
D 153	Conversor de tensão 24V para 12V
D 154/155/156	No break para CFTV e alarmes
D 157/158	Canhão de iluminação I.V.
D 170	Eletrônica p/ barreira infravermelho 4 feixes na Dec Tower
D 176	Sensor de presença para portas automáticas
D 180	Cortina de luz proteção para dedos 16 a 96 feixes
D 190	Cortina de luz proteção para membros 16 a 48 feixes
D 200	Barreira infravermelho de 3 a 8 feixes
D 300	Placa para controle de duas portas
D 301	Leitor de proximidade RFID RS 485
D 302	Leitor de proximidade RFID Weigand
D 303	Controle para leitor D 302
D 305	Central de controle de acesso
D 320	Cartão de proximidade
D 120/121/122	Dec Tower
D 210/211/212/ D 213	Sinalizadores visuais e sonoros

4. Pressione o botão de seleção de feixes para trocar o feixe selecionado e repita os passos 1, 2 e 3.

5. Para finalizar o processo de sintonia após o alinhamento do feixe 1, aperte o botão de seleção dos feixes para que o display e o led de sintonia se apaguem indicando a conclusão do procedimento; o led de sintonia só voltará a acender caso ocorra um disparo e apagará logo em seguida.

6. Os leds utilizados para visualização do nível de sinal durante o processo de sintonia mudam de função após o seu término; eles passam a indicar qual feixe está sendo interrompido, ou seja, caso o feixe 1 seja interrompido acenderá o led correspondente ao feixe 1.

OBS: Em funcionamento normal, quando houver um disparo o led da memória acende junto com o led de sintonia e permanece aceso registrando a interrupção do feixe; para resetá-lo pressione rapidamente o botão de reset / seleção do feixe para apagar a memória.

ESPECIFICAÇÕES:

D201	
Modo de detecção	Feixe de luz infravermelho sincronizado.
Distância interna máxima	300m.
Distância externa máxima	150m.
Alimentação	12 a 24 (VDC).
Consumo de corrente máxima	100 mA.
Período de alarme	2s.
Saída de alarme	Rele de contato seco (24 VDC, 0,5 A) Contatos: COMUM, NA e NF.
Ângulo de Alinhamento	±10° Vertical, ± 90° Horizontal.
Temperatura de operação	-5°C a 80°C.

DIMENSÕES:

