

6. ESPECIFICAÇÕES:

Modo de detecção	Feixe de luz infravermelho sincronizado.
Distância máxima externa	40 metros.
Distância máxima interna	80 metros.
Fixação	Discos e placas.
Alimentação	12 a 24 Vdc.
Saída de alarme	Relé de contato seco (9 Vdc, 1A) Contatos: COMUM e NF.
Temperatura de operação	-5 °C a 55 °C.
Consumo de corrente máxima	100 mA.
Ângulo de Alinhamento	±10° Vertical, ± 90° Horizontal.
Indicação de sintonia	Led alto brilho.
Período de alarme	Imediato.

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.

SENSOR MULTIFEIXES PARA DECTOWER DE 3 A 8 FEIXES

D170

MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

www.decibel.com.br

D170 - Sensor Multifeixes para Dectower de 3 a 8 Feixes

1. DESCRIÇÃO:

É uma cerca eletrônica destinada a segurança perimetral; pode ser constituída de 2 a 8 feixes posicionados em torres com medidas de até 2,40m.

2. CARACTERÍSTICAS:

- Feixes sincronizados;
- Acionamento por interrupção de um, dois ou mais feixes;
- Controle de potência;
- Distância máxima externa: 40 metros;
- Distância máxima interna: 80 metros;
- Tempo para disparo imediato;
- Alinhamento individual da sintonia;
- Acionamento para alarme via contato seco;
- Seletor para ajuste do feixe;
- Corrente no contato do relé máximo de 0,5 A;
- Alimentação de 12 a 24 Vdc;
- Corrente máxima de consumo 100 mA.

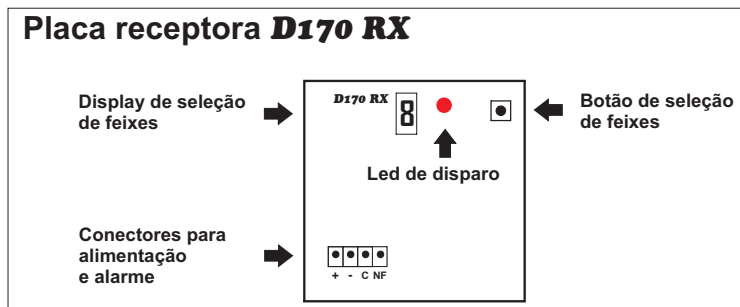


Figura 1

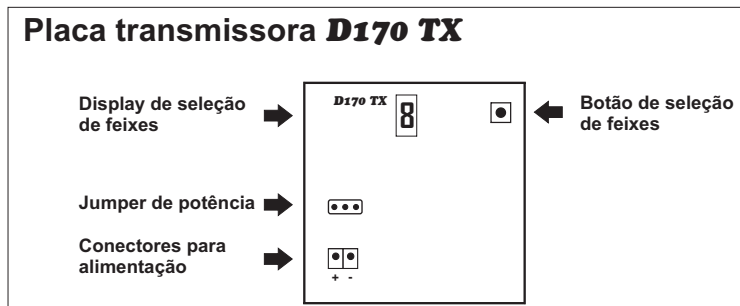
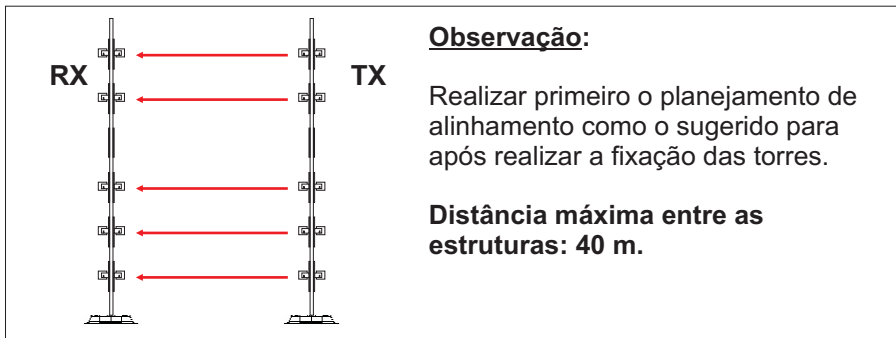


Figura 2

5. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

	SINTOMA APRESENTADO	POSSÍVEL CAUSA	PROCEDIMENTO
5.1	Setor sempre aberto e led indicativo de sintonia sempre aceso.	Falta de alimentação na unidade TX ou falta de alinhamento entre as unidades. Feixes estão bloqueados; O tubo protetor precisa ser limpo.	Verifique a tensão nos terminais de alimentação (>12V) na unidade TX e ajuste os feixes; Remova qualquer objeto que possa estar impedindo a sintonia; Limpe os tubos protetores.
5.2	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.
5.3	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.
5.4	Alarme falso ocasionado por pássaros ou outros animais.	Localização das unidades inadequada.	Mude a localização das unidades.
5.5	Alarme falso ocasionado por fortes ventos.	Unidades mal fixadas ou obstrução dos feixes ocasionada por galhos ou folhas de árvores. Torres com mais de 1,40 m de altura podem requisitar fixações adicionais.	Verifique a fixação das unidades e corte os galhos e folhas que possam estar obstruindo os feixes. Instale tirantes ou suportes para evitar movimentações por corrente de ar.
5.6	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.
5.7	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.
5.8	Alarme falso constante durante a madrugada.	Em condições climáticas extremas pode ocorrer condensação dentro das torres.	Utilize em todas as torres 2 ou mais lâmpadas halógenas 220 Vac / 150 W ligadas em série para promover o aquecimento interno.

4. INSTALAÇÃO:



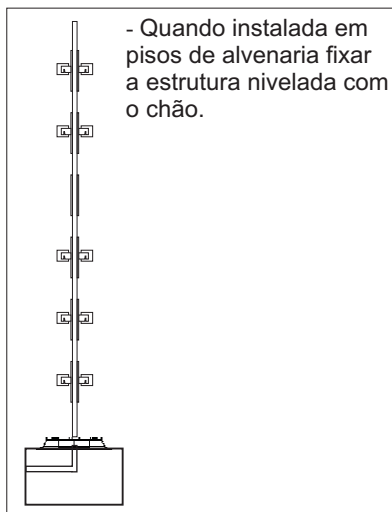
Observação:

Realizar primeiro o planejamento de alinhamento como o sugerido para após realizar a fixação das torres.

Distância máxima entre as estruturas: 40 m.

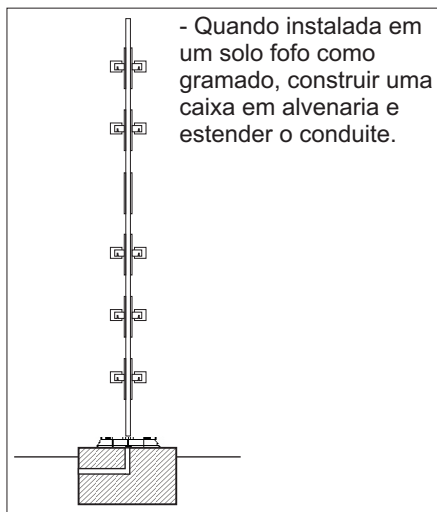
Figura 3

MODO DE FIXAÇÃO:



- Quando instalada em pisos de alvenaria fixar a estrutura nivelada com o chão.

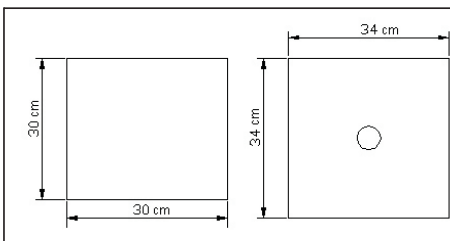
Figura 4



- Quando instalada em um solo fofo como gramado, construir uma caixa em alvenaria e estender o conduíte.

Figura 5

Dimensões da Caixa de Alvenaria:



- As dimensões recomendadas para a construção da caixa são: 34 x 34 cm de comprimento e 30 cm de altura. Deixar 5 cm acima do nível do chão.

Figura 6

OBS: Ao fixar o conduíte na estrutura deixar uma sobra acima do nível do chão para evitar problemas de infiltração de água nos conduítes.

LIGAÇÃO AOS TERMINAIS:

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

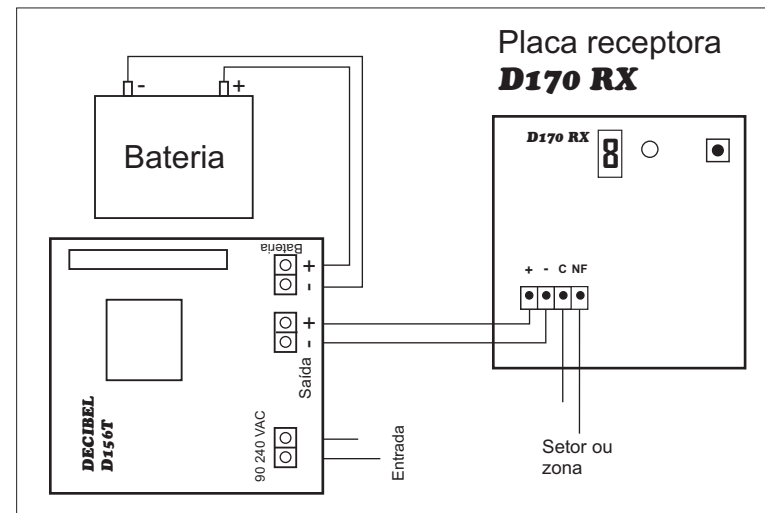


Figura 7

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

REGULAGEM DE POTÊNCIA:

A barreira sai de fábrica configurada para trabalhar na sua distância máxima (Jumper na posição "MÁX" = 40 metros, conforme figura 8), caso sua utilização seja para distâncias de 20 metros ou menos, deve-se mudar o **Jumper de Controle de Potência** para a posição "MIN" (mínima, figura 9).

Distância máxima (40 m):

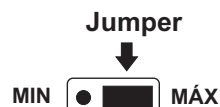


Figura 8

Distância de 20 metros ou inferior:

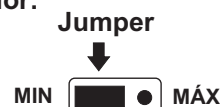


Figura 9

ALIMENTAÇÃO:

Recomendamos utilizar alimentação AC em todas as torres. Utilize sempre uma fonte e uma bateria por torre conectando-as através dos cabos apropriados enviados juntamente com as baterias.

ALINHAMENTO ÓPTICO:

Alinhe sempre um feixe de cada vez de baixo para cima, com o sistema fixado e os fios de alimentação e zona / setor instalados.

1. Com o equipamento alimentado, pressione e segure o botão de seleção dos feixes da TX e RX de modo que apareçam nos displays os número do primeiro feixe instalado nas torres (1), indicando que este feixe será alinhado;

2. Direcione o primeiro feixe do receptor para o primeiro feixe do transmissor de modo que ambos se sintonizem apagando o led de sintonia.

3. Alinhe os feixes observando o melhor nível de sintonia através do seguinte procedimento: mova o feixe 1 para a esquerda até que o led indicativo acenda, volte a sintonizar o feixe e mova-o para a direita até que o led acenda novamente, perceba que com esse procedimento foi encontrada a área de sintonia do feixe, agora posicione-o no centro dessa área para que ele fique na posição de melhor sintonia.

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

5. Para finalizar o processo de sintonia após o alinhamento do último feixe, 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 permanecerá aceso.

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.

3. RECOMENDAÇÕES:

- Evite instalar a face do receptor voltada diretamente ao nascer ou ao pôr-do-sol. Quando as torres forem instaladas em desnível posicione a torre com RX no ponto mais alto e a torre com TX no ponto mais baixo do setor;
- Fixar a estrutura somente em superfícies sólidas;
- Torres com mais de 1,40 m de altura podem requisitar fixações adicionais como: tirantes ou suportes para evitar movimentações por corrente de ar;
- Nas laterais de galpões, casas etc. não posicione as torres de forma que a caída de água do telhado fique na frente dos feixes I.V.A. ou ao seu lado, formando uma parede ou nuvem;
- Não instale a barreira com algum objeto interrompendo o feixe;
- Fure a base plástica da torre em sua parte central para o encaixe do conduíte;
- Não utilize caixa de passagens, faça as conexões dos fios na parte interna das torres;
- 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;
- Utilize carregador de bateria e fonte de alimentação modelo **D156T Decibel**;
- Utilize 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;
- Não utilize 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;
- Em locais de **condições climáticas** extremas pode ocorrer condensação nas torres. Utilize 2 ou mais lâmpadas halógenas 220 Vac / 150 W ligadas em série abaixo do feixe inferior, para promover o aquecimento interno da torre e impedir a condensação (as lâmpadas devem ser colocadas em todas as torres);
- Realize 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. No caso de infestação por insetos, utilize água e detergente para realizar a limpeza e a retirada dos mesmos.