

- Caso seja necessária a instalação de 2 ou mais pares de barreira em condição semelhante à indicada abaixo, instale as unidades RX e TX como indicado (Fig. 6):

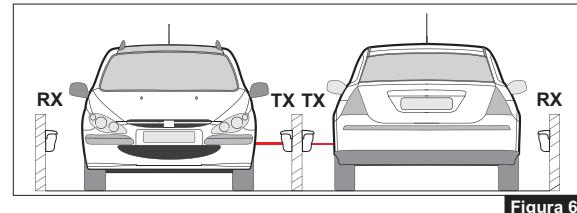


Figura 6

- Caso a distância entre receptor e transmissor seja inferior a 5 m e estejam instalados em paredes brancas ou sobre piso liso e/ou polido, poderão não disparar devido à reflexão nas paredes ou no chão. Para evitar tal situação ligue um resistor de $470\ \Omega$ (em 12 VDC) ou $1\ K\Omega$ (em 24 VDC) em série com o fio positivo (vermelho) do TX. Após a instalação do resistor realize testes para confirmar o funcionamento correto, caso ainda haja problema aumente o valor do resistor e realize novamente os testes;
- Não instale os pares de sensores cruzados (Figura 7).

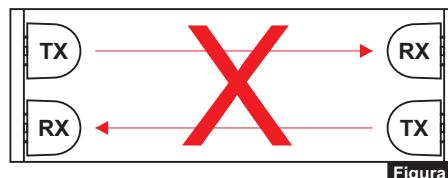


Figura 7

3.2. Exemplos de ligações elétricas:

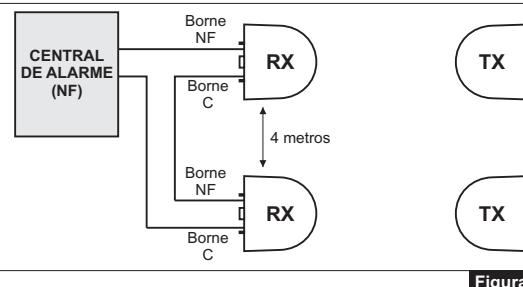


Figura 2

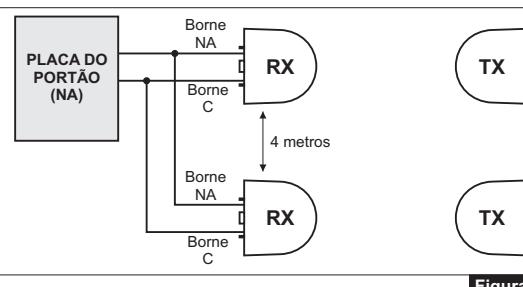


Figura 3

3

7. DIMENSÕES:

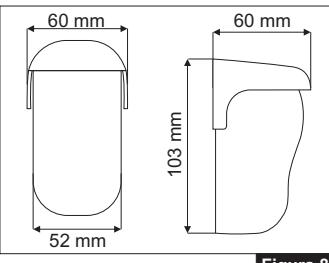


Figura 8

Não nos responsabilizamos pelo mau funcionamento do produto caso as especificações e precauções não forem respeitadas.

A DECIBEL GARANTE ESTE PRODUTO POR DOZE MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Em caso de dúvidas ou sugestões sobre nossos produtos entre em contato conosco através do e-mail decibel@decibel.com.br ou visite nosso site:

www.decibel.com.br

DECIBEL®
Indústria e Comércio LTDA.

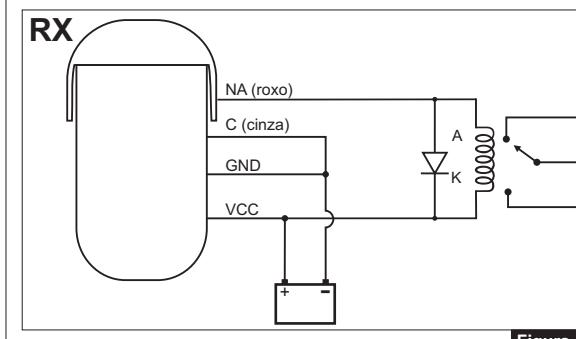
7

8

Nos exemplos ao lado com a interrupção de apenas um dos pares de sensores já haverá o disparo da zona na central de alarme ou o portão será mantido aberto até que a sintonia seja restabelecida. Antes de realizar a instalação verifique a ligação sugerida no manual da central de alarme ou da placa do portão.

3.3. Relé adicional:

Quando utilizado um relé adicional, coloque um diodo como indicado abaixo (Figura 4):



4

3

BARREIRA INFRATERMELHO COM FEIXE ÚNICO ARTICULADO

MANUAL DE FUNCIONAMENTO

D50-Plus

1. DESCRIÇÃO:

A barreira Infravermelho Ativo Feixe Único **D50-Plus** permite o monitoramento perimetral de áreas internas e externas através de um feixe de luz infravermelho direcionável, que ao ser interrompido abre ou fecha um contato interno.

2. CARACTERÍSTICAS:

- Led indicativo de sintonia;
- Alcance externo: 50 metros;
- Alcance interno: 100 metros;
- Alimentação: 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente máxima do par: 60 mA;
- Saída: contato NF (compatível com qualquer central de alarme) e NA;
- Tempo de disparo imediato;
- Tempo de disparo do relé: 2 s;
- Ajuste vertical e horizontal do feixe;
- Não utilize o relé do sensor para comutar cargas indutivas, pois podem danificar o relé da unidade. Caso utilize um relé adicional, consulte o item 3.3. deste manual;**
- Índice de proteção: IP 65;
- Dimensões: 103,5 x 60 x 60 mm.

1

4. ALINHAMENTO:

- Direcione a lente da unidade TX para a unidade RX através dos ajustes vertical e horizontal (Figura 5);
- Direcione a lente da unidade RX para a unidade TX através dos ajustes vertical e horizontal (Figura 5);
- Verifique se o led indicativo de sintonia da unidade RX está apagado indicando que as unidades estão alinhadas (Figura 1);
- Encaixe as tampas protetoras e as proteções.

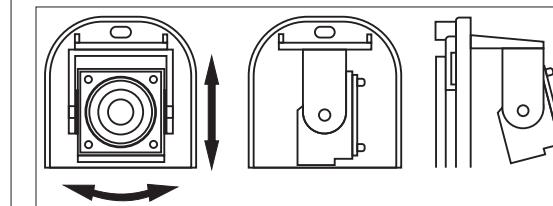


Figura 5

5. TESTE:

Após realizada a sintonia verifique o funcionamento da barreira através do led indicativo de sintonia localizado na unidade RX:

- Bloqueie o feixe a 5 cm da unidade TX;
- Bloqueie o feixe a 5 cm da unidade RX;
- Bloqueie o feixe na metade da distância entre as unidades;

Quando houver a interrupção do feixe nas situações acima o led acenderá indicando que o setor foi violado. Caso não haja interrupção do feixe em algum dos passos acima, consulte o item 6 deste manual.

5

2

3. INSTALAÇÃO:

3.1. Fixação e Ligações elétricas

- Retire as proteções e as tampas protetoras das unidades TX e RX;
- Fixe as unidades na superfície desejada, a uma altura mínima de 500 mm do chão, através de parafusos (não inclusos);
- Conecte os cabos de alimentação nos bornes das unidades TX e RX ("-" e "+") obedecendo a polaridade;
- Conecte nos bornes da unidade RX os cabos de zona da central de alarme (C e NF) ou os cabos da placa controladora do portão (C e NA).

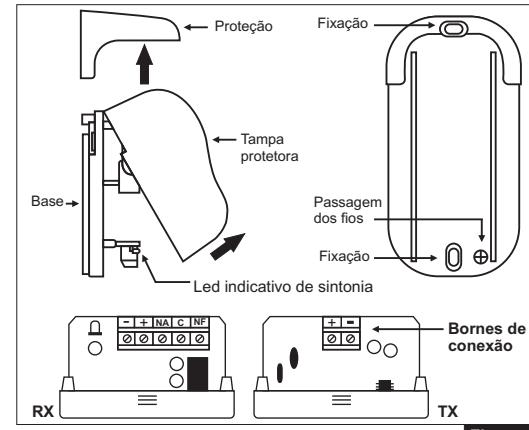


Figura 1

6. PRECAUÇÕES:

- Não instale a unidade RX com a lente voltada diretamente para o sol;
- Não instale as unidades em superfícies que sofram trepidações;
- Não deixe objetos obstruindo o caminho do feixe;
- Não utilize tensões acima de 30 V no contato do relé;
- Não deixe o cabo próximo a fontes de ruídos eletromagnéticos;
- Não deixe o cabo exposto ao sol, chuva ou umidade;
- É imprescindível utilizar fonte de alimentação com bateria em flutuação (em paralelo) para evitar disparos por falhas na rede elétrica;
- Para um bom funcionamento em instalações com números superiores a 10 pares ou metragem de fios maior que 50 metros (alimentação) é essencial o uso do carregador de bateria modelo **D155 DECIBEL**;
- Verifique se a tensão está acima de 12 VDC, para que ela possa alcançar a distância máxima especificada e não venha apresentar disparos falsos. Sempre faça as medições de tensões com as barreiras ligadas e alinhadas;
- 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 onde houverem mais de um par de sensores sendo utilizados, não empilhe ou fixe-os lateralmente próximos uns dos outros, instale-os no mínimo a 4 metros de distância a fim de impedir a interferência entre eles;
- Em caso de interferência entre pares de sensores, considere a inversão de posição das unidades e/ou o afastamento dos pares;
- Não instale as unidades em distâncias maiores que as especificadas;
- Em local de alta incidência de nevoeiro recomendamos a redução de 50% da distância nominal prevista;
- Para limpar a parte externa do sensor utilize um pano úmido, nunca utilize produtos químicos.

6