•Certifique-se de que o lado que possui a saída dos fios fique posicionado para cima (conforme fig. 7);
•Utilize a Fonte de 1 A enviada no ***KIT D257*** para alimentá-lo;
•Não deixe o cabeamento exposto ao sol, chuva ou umidade;
•Não instale as unidades em superfícies que sofram trepidações ou deslocamentos;
•Observe para que o receptor não sintonize ou sofra interferência de outra fonte de infravermelho;
•Não ultrapasse a distância máxima permitida;
•Deve-se sempre verificar se a barreira possui 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.

7. TESTE DO *D50-1*:

Após a instalação, verifique o funcionamento seguindo as instruções abaixo:
Interrompa o feixe a 50 cm da unidade transmissora, 50 cm da unidade receptora e na metade da distância entre as duas unidades, observando sempre a interrupção do feixe através do led indicativo de sintonia.
Caso o led indicativo de sintonia não apague em alguma das situações acima, o receptor pode estar sintonizado por reflexão do sinal do transmissor correspondente a ele ou de outros transmissores que estejam no local, ocasionada principalmente por paredes ou piso claros.
Neste caso, verifique qual transmissor pode estar ocasionando a reflexão e mude-o de posição; caso a distância entre receptor e transmissor seja curta, coloque um resistor de aproximadamente 500 ohms em série com a alimentação deste transmissor (diminuição de potência).

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.

SEMÁFORO AUTOMÁTICO PARA ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS (COM FIO)

KIT D257

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA A LEITURA COMPLETA DESTE MANUAL ANTES DE SER INICIADO O MANUSEIO DESTE PRODUTO.

www.decibel.com.br

KIT D257 - Semáforo Automático Para Entrada e Saída de Veículos (Com Fio)

1. DESCRIÇÃO:

Kit de alerta visual para sinalização do acesso único de entrada e saída de veículos.

2. COMPOSIÇÃO DO ***KIT D257***:

02 Pares de Barreiras ***D50-1***;
02 Sinalizadores ***D252*** Simples;
01 ***D257 - 2***;
01 Fonte 12,5 VDC / 1 A.

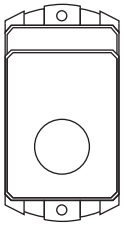
3. CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES DO ***KIT D257***:

Barreiras infravermelho *D50-1:*

- Tensão de alimentação de 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente do conjunto: 80 mA máximo;
- Alcance externo do feixe: 20 m;
- Led indicativo de sintonia;
- Tampa protetora;
- Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
- Corrente do contato: 500 mA;
- Dimensões: 85 x 47 x 45 mm;
- **Não utilize o relé do sensor para comutar cargas indutivas, pois podem danificar o relé da unidade.**

Identificação dos fios:

Transmissor (TX):
- Fio preto: GND;
- Fio vermelho: VCC.



Receptor (RX):
- Fio preto: GND;
- Fio vermelho: VCC;
- Fio verde: NF;
- Fio cinza: C;
- Fio roxo: NA.

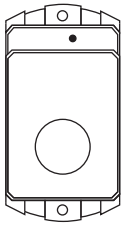


Figura 1

5. FUNCIONAMENTO:

Após a alimentação ser estabelecida, verifique se os leds indicativos de sintonia nas unidades receptoras ***D50-1*** estão apagados (indicando que as unidades estão alinhadas). Nessa condição os sinalizadores ***D252*** - **Simples** estarão com o módulo verde aceso indicando que tanto a entrada como a saída estão liberadas.
Quando, por exemplo, um veículo sair do prédio, ocorrerá a interrupção do feixe da barreira ***D50-1*** **02** localizada na garagem e o sinalizador ***D252*** **01** localizado na entrada apagará o módulo verde e acenderá o vermelho indicando que a entrada de veículos está proibida. Essa condição se manterá até que o veículo interrompa a barreira ***D50-1*** **01** localizada na entrada (Jumper J3 fechado no ***D257 - 2***), então o sinalizador voltará a apagar o módulo vermelho e acenderá o verde.
No caso da entrada do veículo no prédio, o mesmo funcionamento será observado, mas agora a sinalização será realizada pelo ***D252*** **02** localizado no interior da garagem.
Caso o veículo interrompa alguma das barreiras e depois retorne em marcha à ré (caso o motorista desista de sair da garagem, por exemplo), o sinalizador ficará o tempo programado via jumpers com o módulo vermelho aceso e depois voltará a acender o verde. Por exemplo, com a utilização de jumper na posição J1, o Sinalizador acenderá o módulo vermelho após a passagem pela barreira e caso não haja a interrupção da segunda barreira, o mesmo voltará a acender o módulo verde após 25 segundos.

Tabela de programação do tempo através dos jumpers.
O retângulo preto indica o jumper fechado.

J1	J2	Tempo
		10 segundos
■		25 segundos
	■	40 segundos
■	■	60 segundos

O jumper aberto na posição J3 determina que o Sinalizador apague o módulo verde e acenda o vermelho após a passagem do veículo pela barreira e somente retorne a condição inicial após o final do tempo programado através dos jumpers J1 e J2, ou seja, qualquer interrupção da segunda barreira dentro do tempo programado será ignorada. Caso a primeira barreira seja interrompida novamente dentro do tempo programado, o tempo será resetado e passará a ser contado novamente desde o início.

6. PRECAUÇÕES ***D50-1***:

- **Não instale a unidade receptora com a lente voltada diretamente para o sol;**

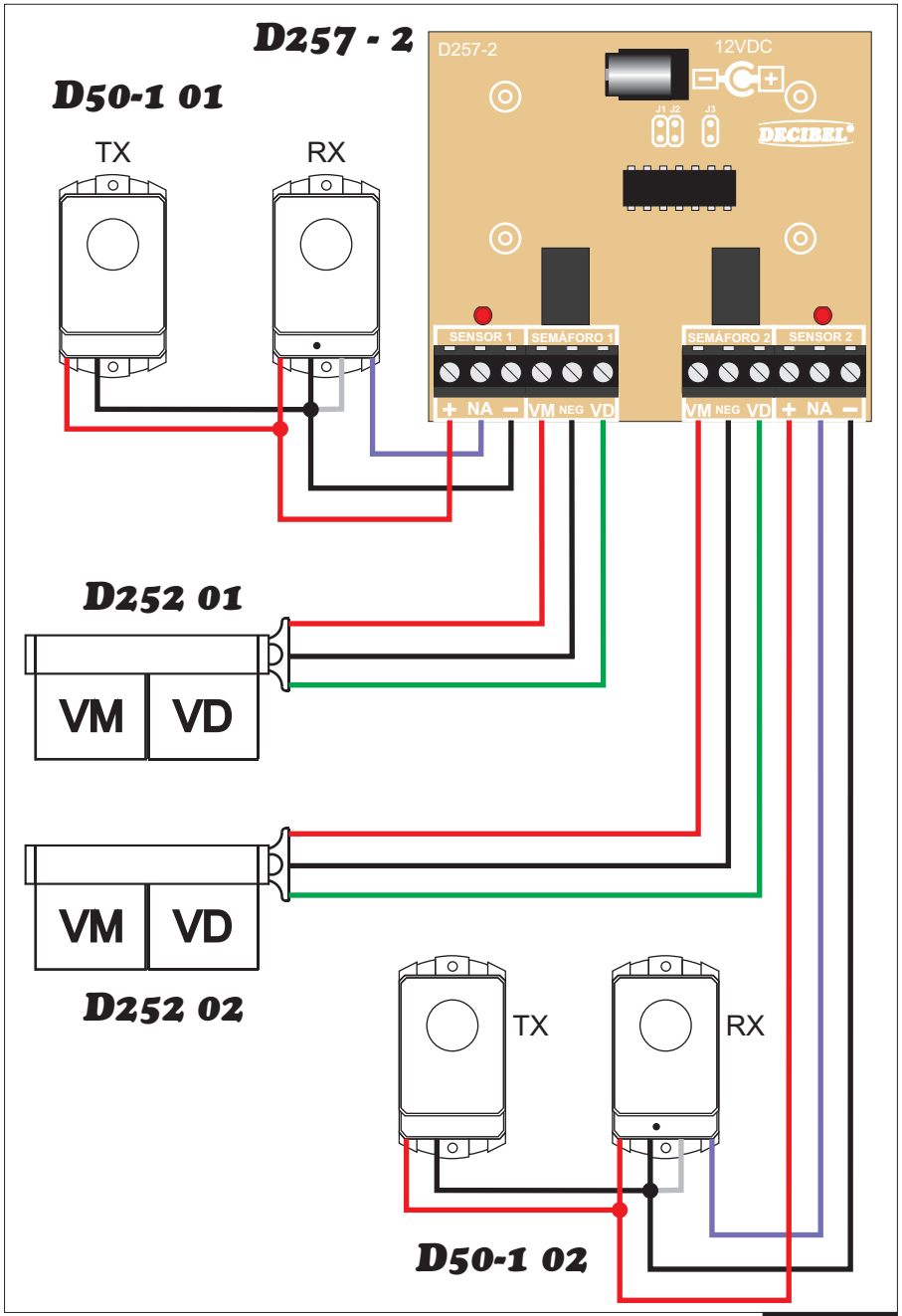


Figura 8

Sinalizadores *D252* Simples

- Alimentação: 12 VDC;
- Iluminação à LED;
- Visor com acendimento individual;
- Resistente a intempéries;
- Temperatura de operação: -5ºC a 80°C;
- Dimensões da lanterna: 90 x 40 x 120 mm;
- Dimensões totais: 135 x 44 x 300 mm.

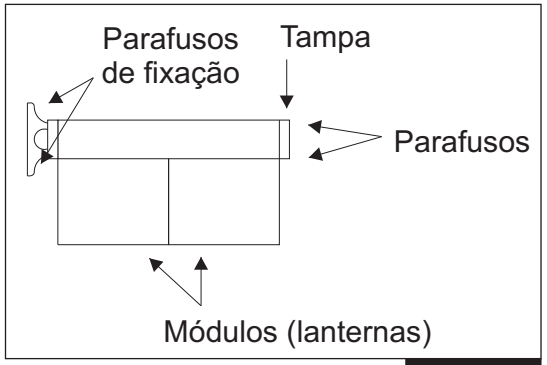


Figura 2

***D257 - 2* - Controle para 2 semáforos de garagem 12 VDC**

- Alimentação: 12 VDC;
- 2 entradas para sensores;
- 2 entradas para semáforos;
- Temperatura de operação: -5ºC a 80°C;
- Dimensões: 120 x 80 x 40 mm.

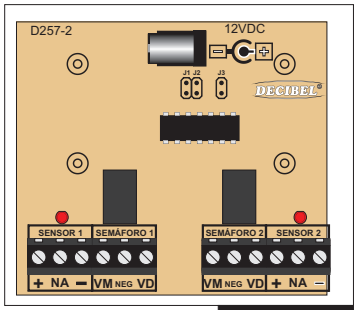


Figura 3

Fonte de alimentação

- Alimentação Full Range 90 / 240 VAC;
- Tensão máxima de saída: 12,5 VDC;
- Corrente máxima de saída: 1 A.

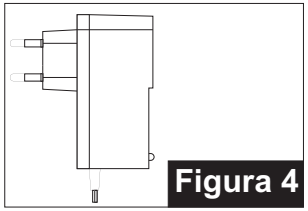


Figura 4

4. INSTALAÇÃO:

4.1 DISPOSIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (EXEMPLO DE INSTALAÇÃO):

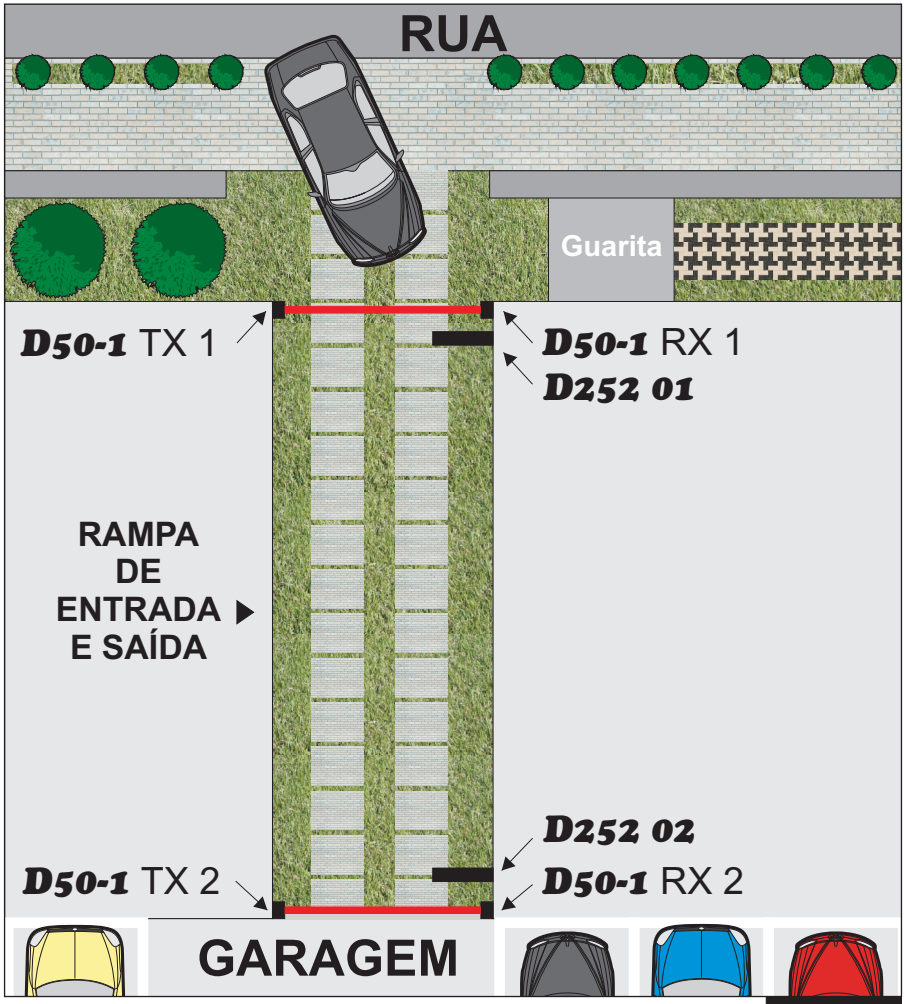


Figura 5

4.2. D257 - 2:

•Fixe a unidade no local desejado.

4.3. Fonte de alimentação:

•Conecte a Fonte de alimentação ao **D257 - 2** através do plug;

4.4. D252 Simples:

•Fixe-os através de 4 parafusos nos orifícios localizados em sua base e **sempre com os módulos voltados para baixo** (Figura 2).

4.5. Barreiras D50-1:

•Fixe a unidade RX a uma altura superior a 500 mm (Fig. 6) com os fios voltados para cima e passados conforme indicado na Fig.7;

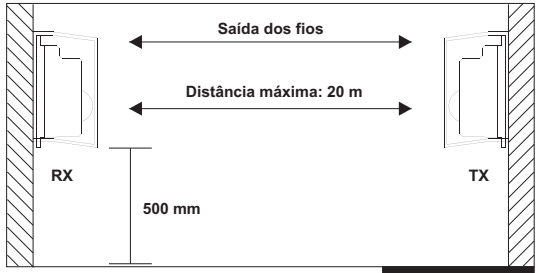


Figura 6

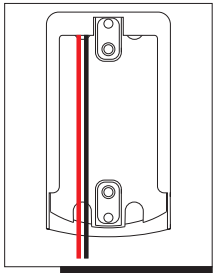


Figura 7

•Interligue os equipamentos do Kit conforme indicado na Fig.8;
•Conecte a Fonte de alimentação à rede 90 / 240 VAC;
•Direcione a unidade TX para a RX até que o led de sintonia da unidade RX apague;
•Fixe a unidade TX e encaixe as tampas protetoras.

5. LIGAÇÕES AOS TERMINAIS: