



Indústria e Comércio LTDA.

# **SEMÁFORO DUAS CORES E BOTOEIRA DE ACIONAMENTO RF**

## ***D385B Plus***

### **MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO**

[www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br)

#### **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: \_\_\_\_\_ N° do Pedido de Compra: \_\_\_\_\_.

N° de Série: \_\_\_\_\_ N° da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_.

Visite o nosso site: [www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br) E-mail: [decibel@decibel.com.br](mailto:decibel@decibel.com.br)  
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.

## 1. CARACTERÍSTICAS:

### Semáforo Duas Cores (Verde e Vermelha)

- Corpo em alumínio e módulos em policarbonato;
- Iluminação led;
- Comunicação sem fio com Unidade Acionadora;
- Alimentação: 12 VDC;
- Dimensões: 305 x 44 x 135 mm.

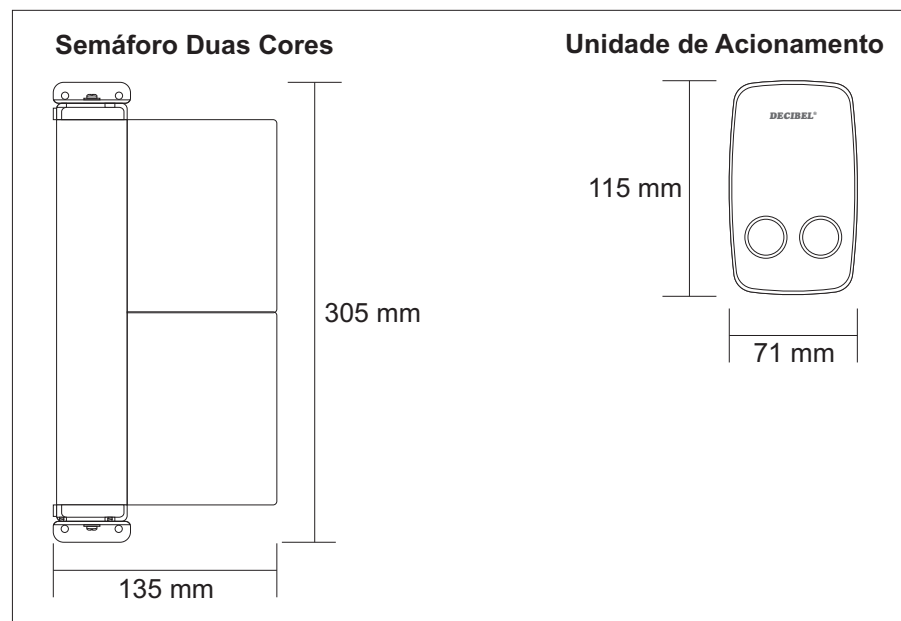
### Unidade Acionadora

- Corpo em ABS;
- 2 Botões de acionamento;
- Sinalização led quando os botões são acionados;
- Bateria 9 V interna para alimentação;
- Dimensões: 115 x 71 x 37,5 mm.

### Fonte de Alimentação

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

*Polaridade (12 VDC):*  
*- Fio preto - Negativo da fonte;*  
*- Fio vermelho - Positivo da fonte.*



**Figura 1**

## 5. MANUTENÇÃO:

### Troca da bateria da Unidade Acionadora (utilize baterias alcalinas 9 V):

- Solte o parafuso de fechamento;
- Abra a tampa, desconecte a bateria antiga e conecte a nova;
- Encaixe a tampa e prenda-a com o parafuso.

## 6. ESPECIFICAÇÕES:

Consumo da Unidade Acionadora (em 9 VDC)	40 mA.
Consumo do Semáforo (em 12 VDC)	230 mA.
Alcance	300 metros em ambientes sem obstáculos.
Temperatura de operação	-5°C a 80°C.

## 2. INSTALAÇÃO:

O alcance de funcionamento deste produto é de 300 metros em ambientes sem obstáculo e com visada e as unidades devem ser instaladas respeitando esta distância.

### 2.1. Unidade de Acionamento

- Retire a tampa da unidade soltando o parafuso localizado na parte inferior da caixa;
- Fixe a base na superfície escolhida através de 2 parafusos (Figura 2).

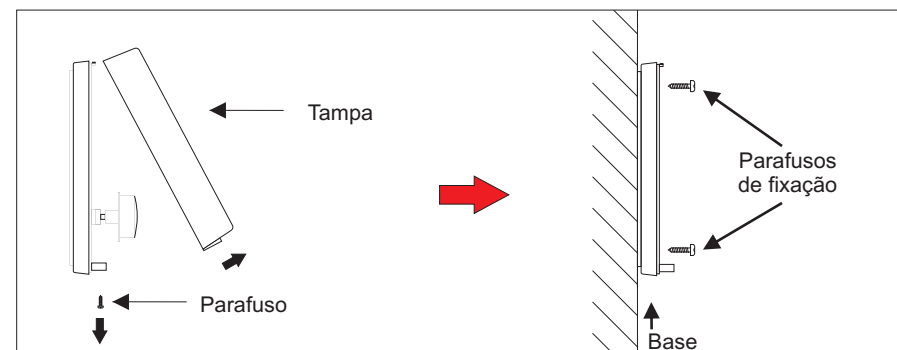


Figura 2

- Plug o conector do cabo da bateria na bateria 9 V (Figura 3);
- Retire o papel de proteção da fita dupla face da bateria e cole-a na base acima da placa.

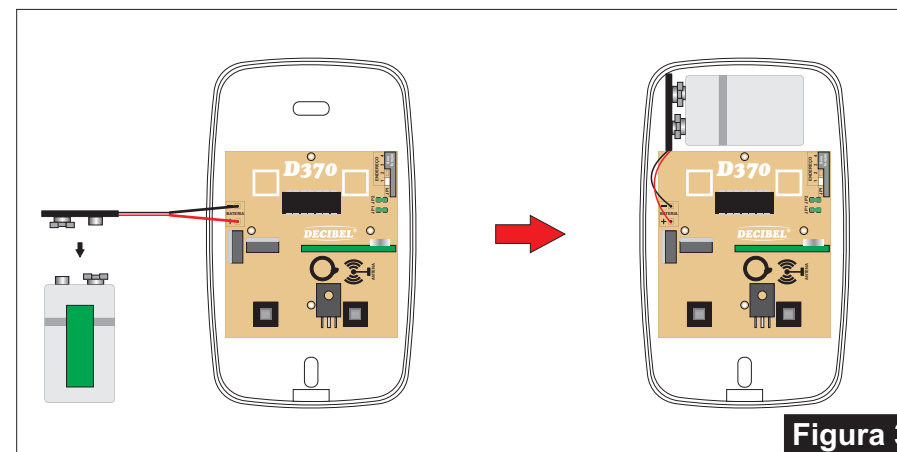
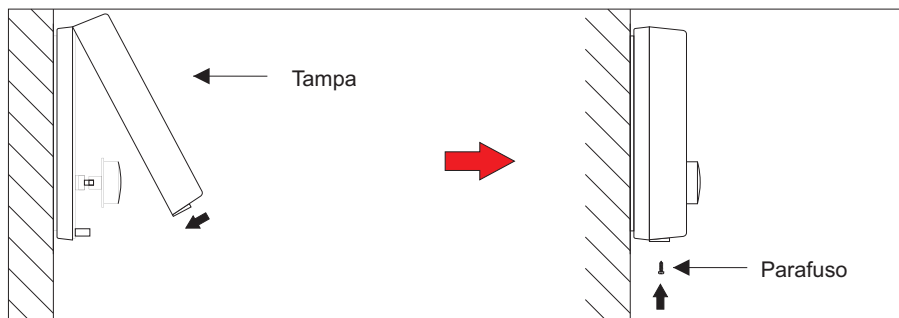


Figura 3

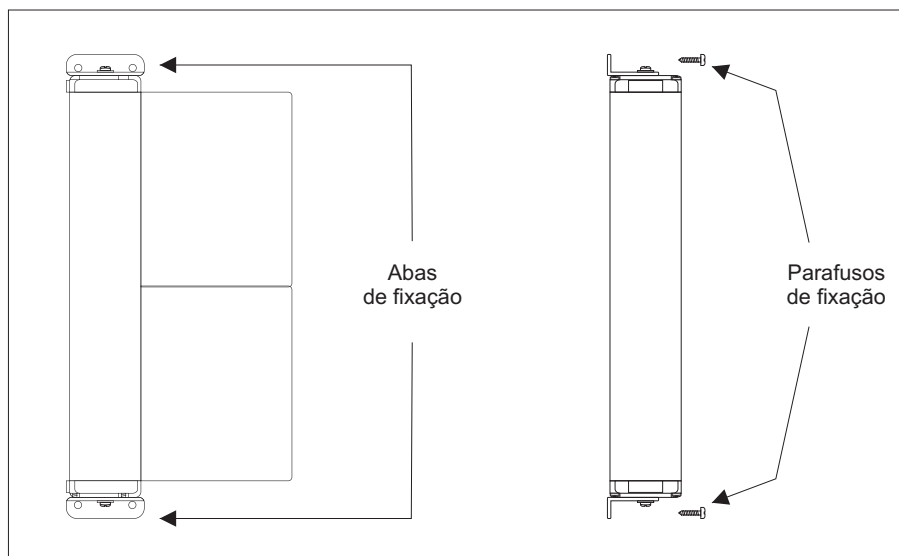
- Encaixe a tampa e prenda o parafuso.



**Figura 4**

## 2.2. Semáforo Duas Cores

- Fixe o Semáforo na superfície escolhida através de 2 parafusos em cada aba de fixação (Figura 4);



**Figura 5**

- Alimente o semáforo com 12 VDC proveniente da fonte de alimentação:
  - Conecte o fio preto do Semáforo ao fio preto da fonte de alimentação;
  - Conecte o fio vermelho do Semáforo ao fio vermelho da fonte de alimentação;
- Conecte a fonte de alimentação à rede elétrica (90/240 VAC).

## 3. CONFIGURAÇÃO:

### 3.1. Adicionando Controle Learning Code 433MHz

Podem ser utilizados controles para portão (433MHz) para ativar os módulos do Semáforo. É possível a utilização de até 60 dispositivos Learning Code.

- Aperte e segure o botão verde por 5 segundos até que o led da Unidade Acionadora pisque 5 vezes e solte-o;
- O módulo vermelho começa a piscar, pressione um dos botões do controle learning code;
- O módulo verde começa a piscar, pressione o outro botão do controle learning code.

Caso seja necessário excluir todos os controles cadastrados, aperte e segure os dois botões juntos por 8 segundos até que o led interno da Unidade Acionador pisque 5 vezes, em seguida, os módulos verde e vermelho piscarão diversas vezes indicando a exclusão.

## 4. FUNCIONAMENTO:

A Unidade de Acionamento e o Semáforo devem ser instalados a uma distância máxima de 300 metros.

Assim que é alimentado com 12 VDC, o Semáforo acende o módulo verde. A Unidade de Acionamento possui um led interno que acende assim que um dos botões é pressionado.

Através da Unidade de Acionamento é realizado o acendimento dos módulos verde e vermelho, o botão verde aciona o módulo verde e o botão vermelho aciona o módulo vermelho.

Os módulos verde e vermelho possuem a função pisca, basta apertar e segurar o botão por 2 segundos, aguardar o led interno piscar duas vezes e depois soltá-lo. Para voltar ao funcionamento normal aperte um dos botões.

A Unidade de Acionamento possui um alerta de bateria fraca, caso o led interno pisque 5 vezes seguidas após o acionamento dos botões troque a bateria interna conforme o procedimento descrito no item 5.