

#### 4.2.3 Configuração do trimpot do tempo de acionamento

- Configure através do trimpot o período de tempo em que o relé ficará acionado após receber o sinal do **D370-4**;
- Não existem períodos de tempo intermediários, só é possível utilizar os oito períodos de tempo indicados e a opção “modo chave”, onde o relé só voltará ao estado anterior após um novo acionamento do **D370-4**.

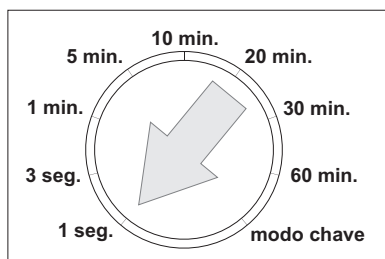


Figura 13

Após o término da configuração encaixe a tampa e prenda o parafuso.

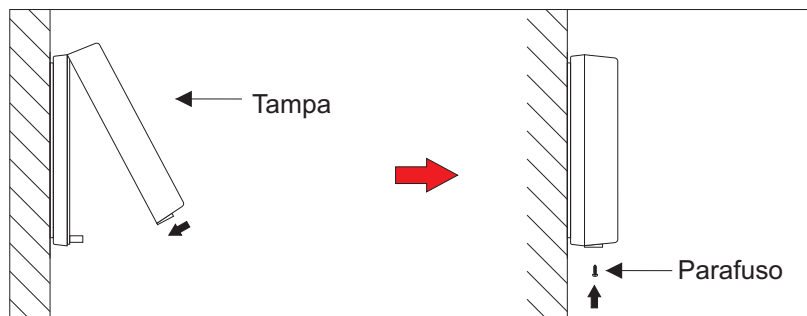


Figura 14

#### 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.

**DECIBEL**®

Indústria e Comércio LTDA.

## BOTOEIRA COM 4 BOTÕES SEM FIO

# KIT D370-4

### MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

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

## KIT D370-4 - Botoeira Com 4 Botões Sem Fio

### 1. CARACTERÍSTICAS:

#### 1.1. D370-4 - Transmissor com 4 canais por RF 433MHz

- Alcance da transmissão: **D370-4** - 70 metros;  
**D370-4 Plus** - 300 metros;
- Tensão de alimentação: 9 a 12VDC (bateria de 9V);
- Consumo de corrente: **D370-4**: 60 mA, **D370-4 Plus**: 270 mA;
- Frequência de transmissão: 433MHz;
- Modulação: ASK;
- Tempo de transmissão RF por acionamento: 1,4 segundos;
- Botões de acionamento: 4;
- Tensão de bateria baixa: 7,5VDC;
- Indicação de bateria baixa: Led piscando por 2 segundos após acionamento;
- Dimensões:

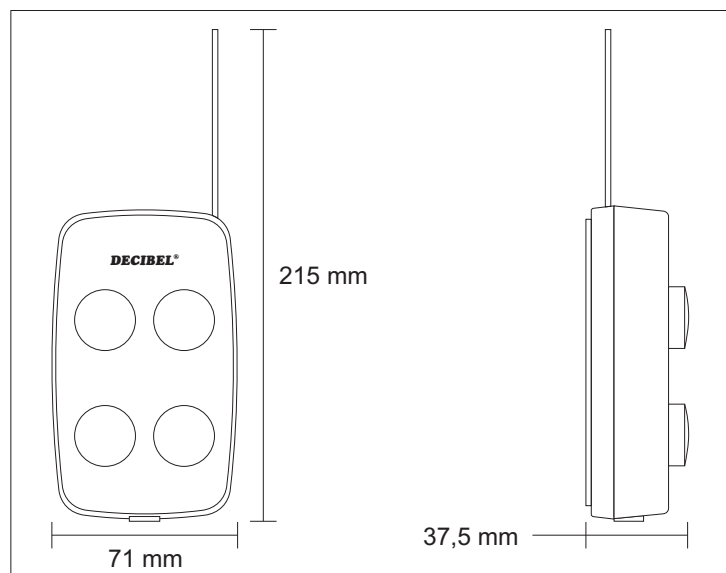


Figura 1

#### 1.2. Controle Learning Code 433MHz

- Tensão de alimentação: 12VDC (bateria 12V - A23);
- Code Learn 433 Mhz;

- Tabela para configuração do botão da unidade **D370-4** que realizará o acionamento do relé do **D371-1**:

	POS1	POS2	POS3	POS4
Botão 1	Aberto	Fechado	Fechado	Fechado
Botão 2	Fechado	Aberto	Fechado	Fechado
Botão 3	Fechado	Fechado	Aberto	Fechado
Botão 4	Fechado	Fechado	Fechado	Aberto

#### 4.2.2 Utilizado em conjunto com o controle 433MHz

- Adicione os controles que farão o acionamento da unidade **D371-1** através do seguinte procedimento:

- Certifique-se de que não há nenhum equipamento conectado nos bornes NA, NF e C;
- Conecte o jumper JP2 (o led indicativo deve acender);
- Pressione, um de cada vez, os botões dos controles que farão o acionamento (o led indicativo pisca 1 vez no momento em que reconhece o botão);
- É permitido somente o cadastro de até 60 dispositivos, quando houver a tentativa de cadastrar dispositivos acima do limite o led indicativo piscará 3 vezes indicando o erro;
- Após a adição do último dispositivo retire o jumper JP2;
- Caso haja a necessidade de exclusão ou substituição de algum controle será necessário um reset. Para resetar a unidade conecte o jumper JP2 por 10 segundos sem apertar qualquer botão dos controles, o led indicativo piscará 3 vezes indicando a conclusão do reset, em seguida, cadastre todos os controles que serão utilizados.

\*Obs 1: No momento em que for cadastrar os dispositivos tenha todos eles em mãos, caso o jumper JP2 fique fechado por mais de 10 segundos e nenhum dispositivo seja cadastrado o **D371-1** entenderá que o usuário está tentando realizar um reset e apagará todos os dispositivos já cadastrados.

\*Obs 2: Certifique-se de fechar o jumper JP2 apenas durante o processo de cadastro dos controles, caso a unidade seja ligada com o jumper JP2 fechado, além do reset de todos os dispositivos já cadastrados, a unidade ainda acionará o relé algumas vezes e em seguida ficará acionada até que um dos botões da unidade **D370-4** seja pressionado.

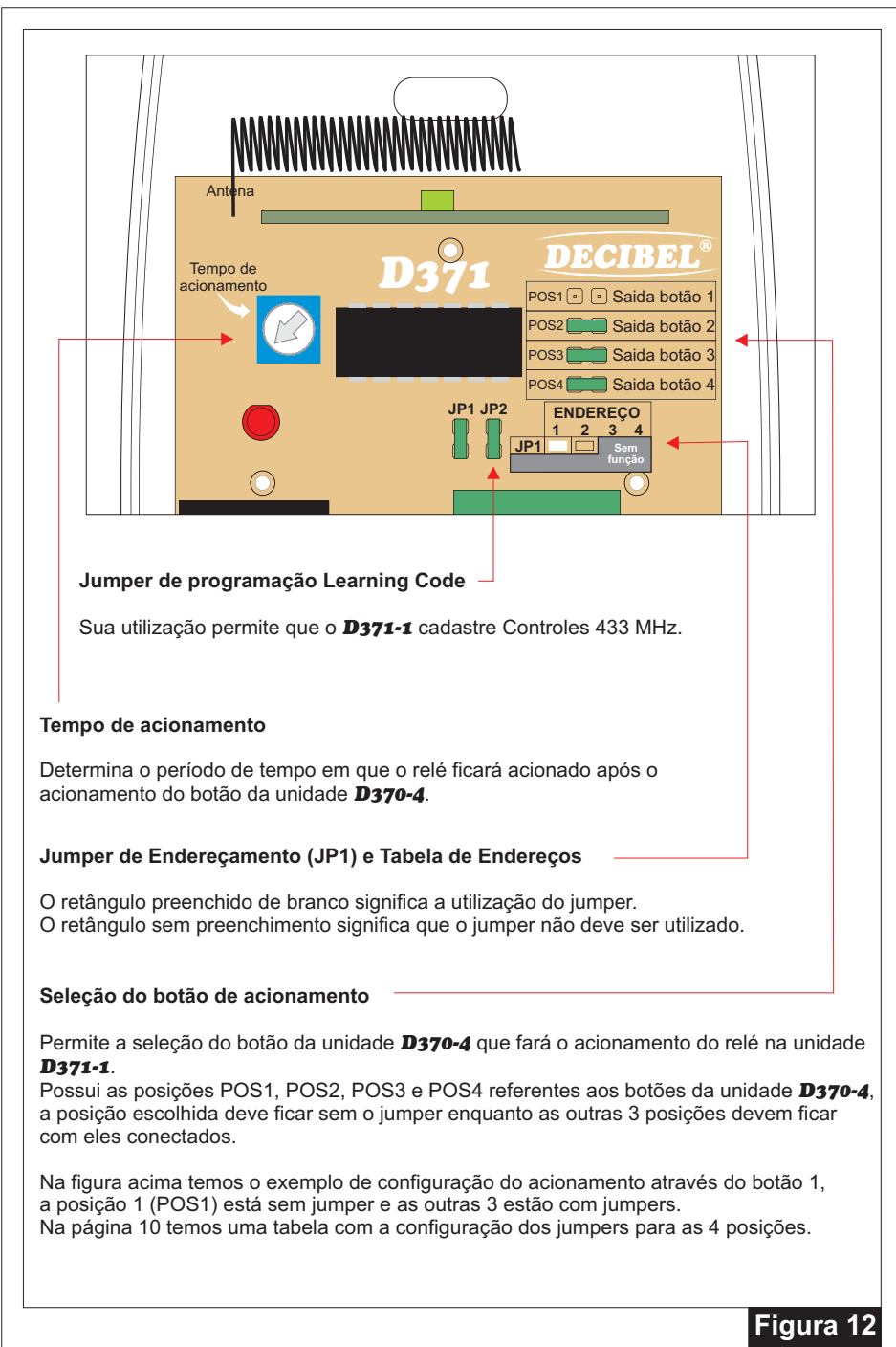


Figura 12

### 1.3. **D371-1** - Receptor de saída individual RF 433MHz (Relé)

- Tensão de alimentação: 127 / 220VAC;
- Consumo máximo: 6,35W (50mA / 127VAC);
- Quantidade máxima de dispositivos Learning Code: 60;
- Frequência de recepção: 433MHz;
- Modulação: ASK;
- Tipo de saída: Relé com contatos NA, Comum e NF;
- Capacidade máxima do contato: 250VAC / 10A;
- Dimensões:

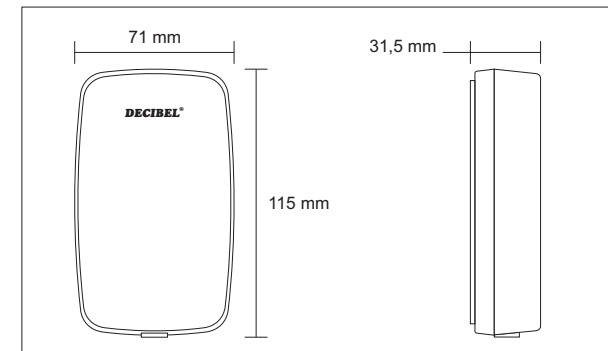


Figura 2

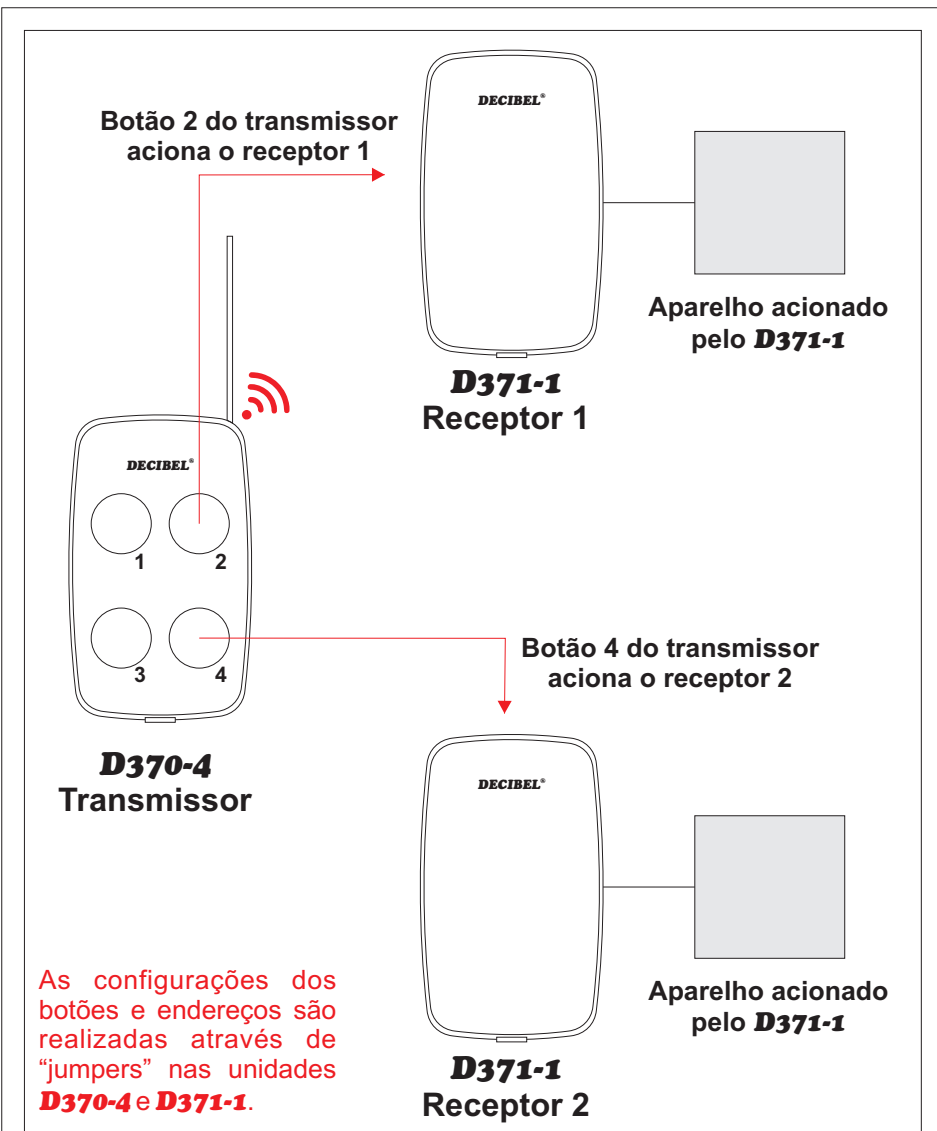
## 2. FUNCIONAMENTO:

### 2.1. Transmissor **D370-4** e Receptor **D371-1**

O transmissor **D370-4** ativa via RF (sem fio) o relé dos receptores **D371-1** através de 4 botões de acionamento configuráveis, permitindo o controle remoto de equipamentos conectados aos receptores.

Através de “jumpers” é possível configurar os endereços das unidades **D370-4** e **D371-1** determinando quais delas trabalharão em conjunto e ainda qual botão realizará o acionamento de um determinado receptor. A unidade **D371-1** possui um trimpot que define o tempo em que o relé ficará acionado ou se ele funcionará no modo chave (um toque no botão aciona e outro toque no botão desaciona).

Por exemplo, podemos ter um **D370-4** e dois **D371-1** com o endereço 1 trabalhando em conjunto, porém, o botão 2 do **D370-4** somente acionará uma das unidades **D371-1** e o botão 4 acionará somente a outra unidade (Figura 3).



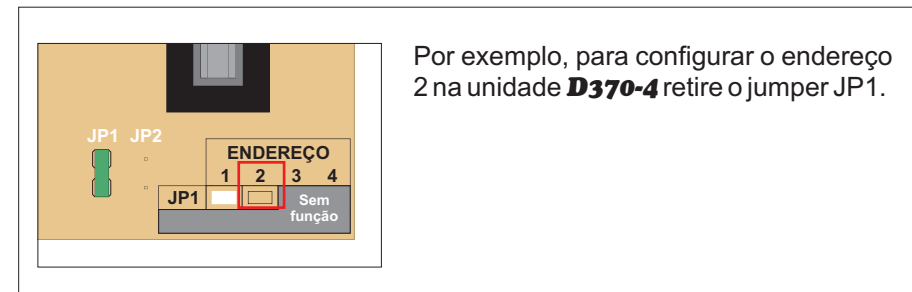
**Figura 3**

## 2.2. Controle Learning Code 433MHz e Receptor **D371-1**

Podem ser utilizados controles para portão (433MHz) para ativar o relé dos receptores **D371-1** e permitir o controle remoto de equipamentos conectados a eles. É possível a utilização de até 60 dispositivos Learning Code.

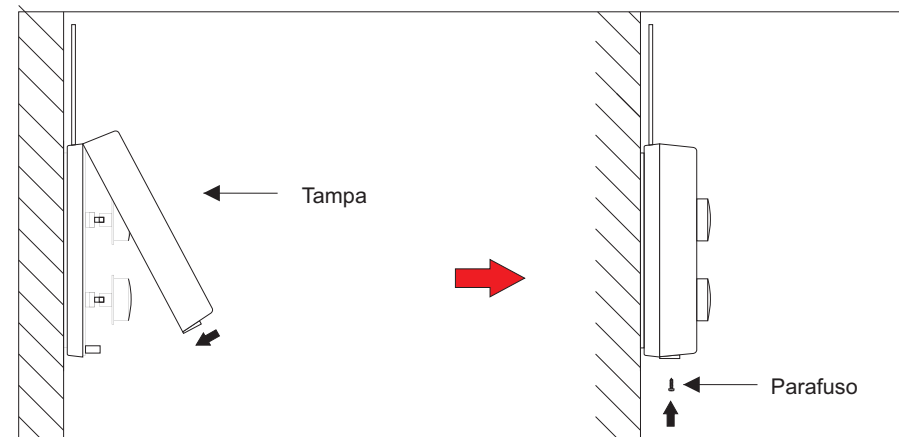
O acionamento dos botões é indicado por um led localizado na parte traseira do **D370-4**.

O **D370-4** também possui indicação de bateria baixa, o led piscará por 2 segundos após o acionamento indicando a necessidade da troca da bateria.



**Figura 10**

Após o término da configuração encaixe a tampa e prenda o parafuso.



**Figura 11**

## 4.2. Configuração do **D371-1**

### 4.2.1 Utilizado em conjunto com o transmissor **D370-4**

- Configure o endereço que será atribuído à unidade **D371-1**. Utilize como referência a tabela de endereços localizada na página 7 deste manual ou na própria placa da unidade.
- Configure qual botão da unidade **D370-4** acionará o relé da unidade **D371-1**.

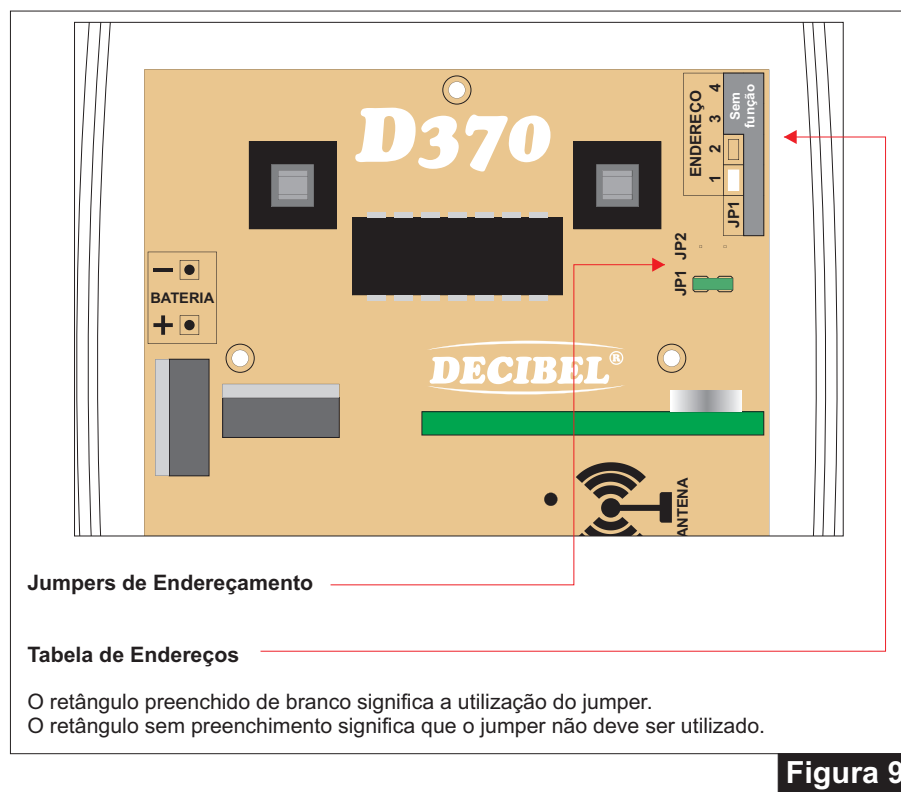
## 4. CONFIGURAÇÃO:

▪Tabela para endereçamento das unidades **D370-4** e **D371-1**:

		Endereço		Sem função
		1	2	
JP1	Fechado	Aberto		

### 4.1. Configuração do jumper do **D370-4**

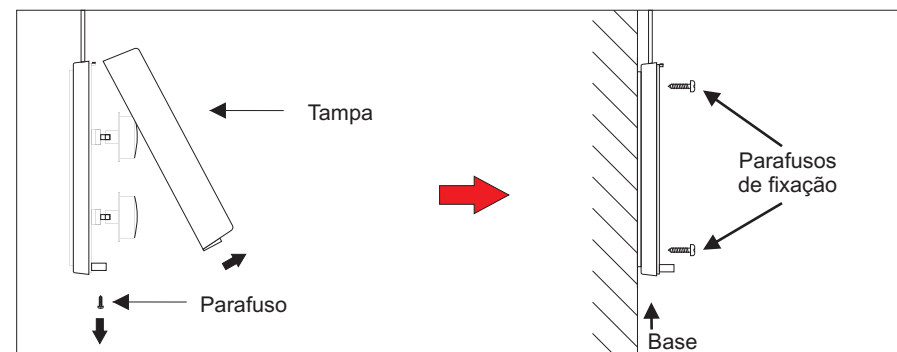
▪Configure o endereço que será atribuído à unidade **D370-4** através do jumper JP1 (O jumper JP2 não possui função). Utilize como referência a tabela de endereços acima ou na própria placa da unidade.



## 3. INSTALAÇÃO:

### 3.1. Fixação **D370-4**

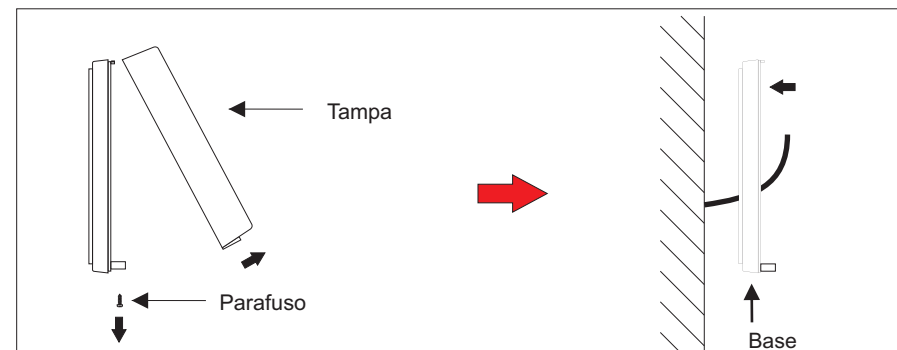
▪Retire a tampa da unidade soltando o parafuso localizado na parte inferior da caixa;  
▪Fixe a base do **D370-4** na superfície escolhida através de 2 parafusos (Figura 4).



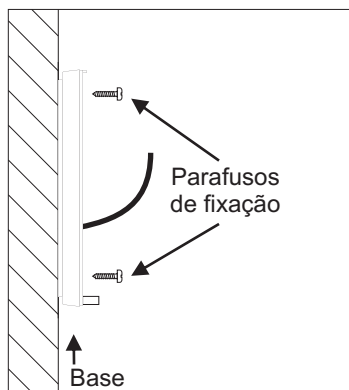
**Figura 4**

### 3.2. Fixação **D371-1**

▪Retire a tampa da unidade soltando o parafuso localizado na parte inferior da caixa;  
▪Desencaixe a placa **D371-1** da base;  
▪Passe o cabo através do orifício central da base do **D371-1** (Figura 5);  
▪Fixe a base do **D371-1** na superfície escolhida através de 2 parafusos (Figura 6);



**Figura 5**

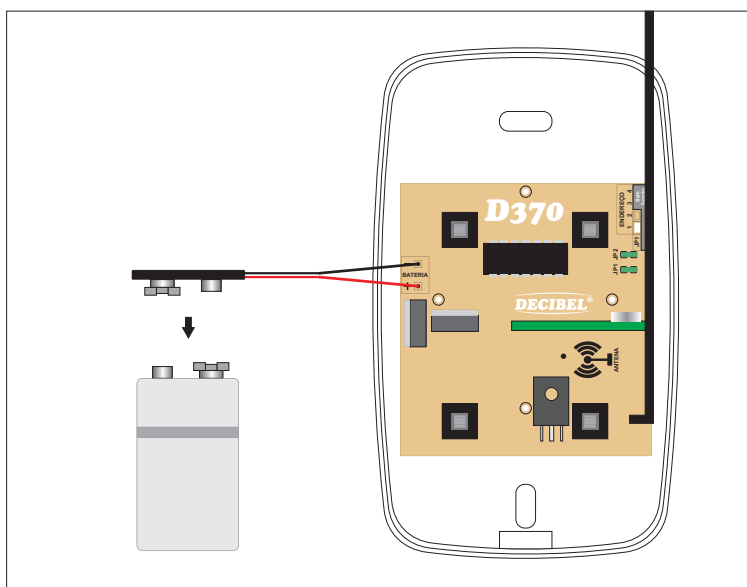


**Figura 6**

▪Encaixe a placa **D371-1** na base.

### 3.3. Ligação dos fios no **D370-4**

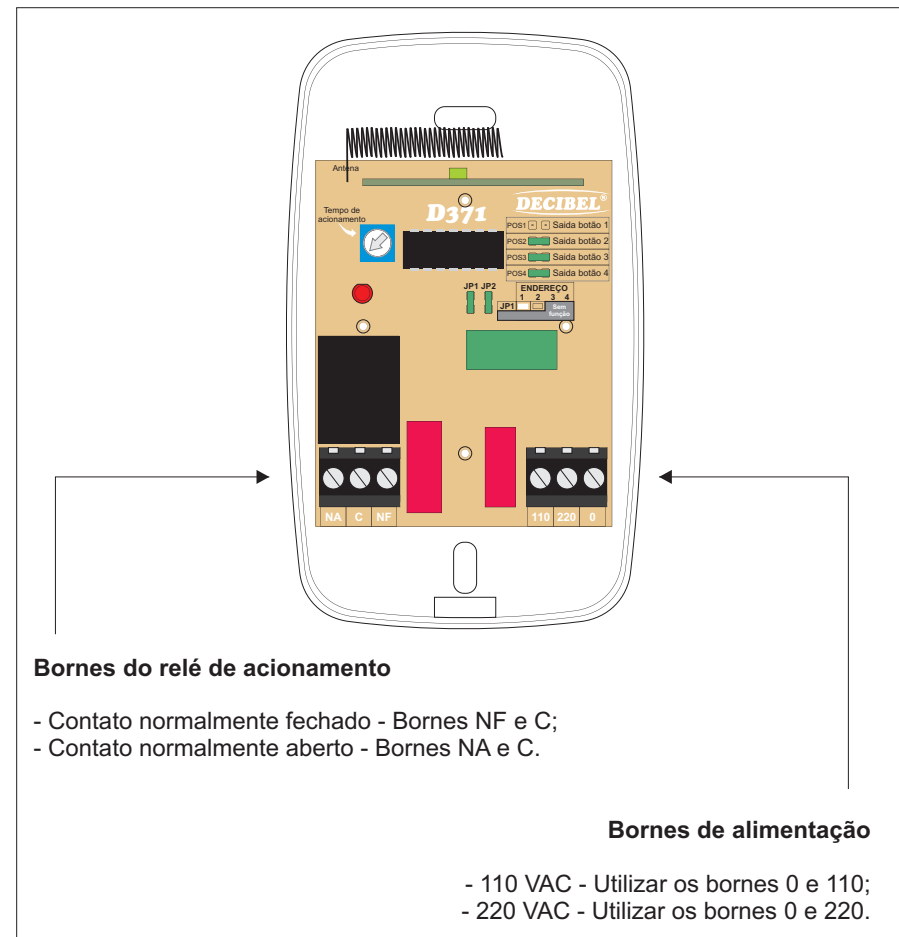
- Plug o cabo da bateria da unidade na bateria 9V (Figura 7);
- Retire o papel de proteção da fita dupla face da bateria e cole-a na base do **D370-4** acima da placa.



**Figura 7**

### 3.4. Ligação dos fios no **D371-1**

- Ligue os fios de alimentação do **D371-1** (Figura 8);
- Ligue os fios do aparelho que será acionado nos bornes NA e C ou NF e C do **D371-1** (Figura 8). Esta ligação deve ser realizada somente após a programação dos botões.



#### Bornes do relé de acionamento

- Contato normalmente fechado - Bornes NF e C;
- Contato normalmente aberto - Bornes NA e C.

#### Bornes de alimentação

- 110 VAC - Utilizar os bornes 0 e 110;
- 220 VAC - Utilizar os bornes 0 e 220.

**Figura 8**