

Figura 9

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° de Série: _____

N° do Pedido de Compra: _____ N° 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.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 3 EM 1

D236A

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

A BATERIA NÃO ACOMPANHA O PRODUTO

www.decibel.com.br

1. CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de alimentação: 110 / 220 VAC;
- Tensão no borne "SAIDA": 14,4 VDC;
- Tensão no "EMERG.": tensão da bateria conectada à placa;
- Led indicativo de bateria baixa;
- Acionamento remoto por controle Learning Code e/ou botoeira **D370**;
- Diâmetro do cabo à ser utilizado: 1,5 mm;
- Conexão para bateria 12 VDC / 7,5 Ah;
- Conectores de entrada e saída com parafusos;
- Dimensões da caixa 250 x 220 x 95 mm;
- Caixa em ABS;
- Atende a legislação em vigor.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES:

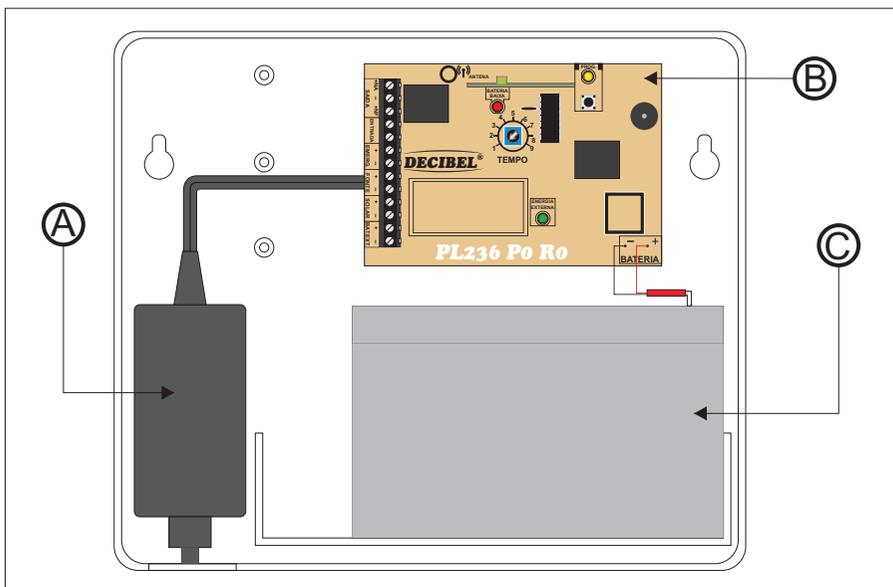


Figura 1

- A - Fonte de alimentação** - Fonte full range (entrada 110 / 220 VAC) para alimentação da placa **D236A** e das luminárias/fechadura.
- B - Placa D236A** - Placa de controle do equipamento.
- C - Bateria** - Bateria 12 VDC / 7,5 Ah para alimentação do equipamento durante a falta de energia elétrica da rede.
- D - Bornes** - Bornes para conexão dos fios de entrada e saída de tensão e demais equipamentos.

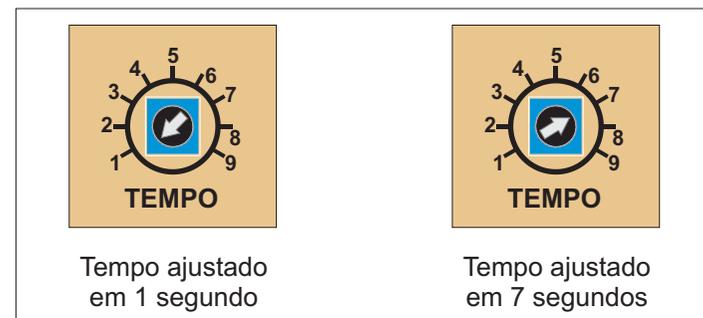


Figura 7

As escalas de tempo deste modo variam de 1 segundo a 9 segundos ou 10 segundos a 90 segundos, a orientação para a alteração da escala de tempo se encontra no item 4 desse manual.

- Corrente máxima na saída: 800 mA;
- Tempo de acionamento: 1 a 9 segundos ou 10 a 90 segundos (programado via trimpot);
- Indicação sonora do destravamento através de buzzer.

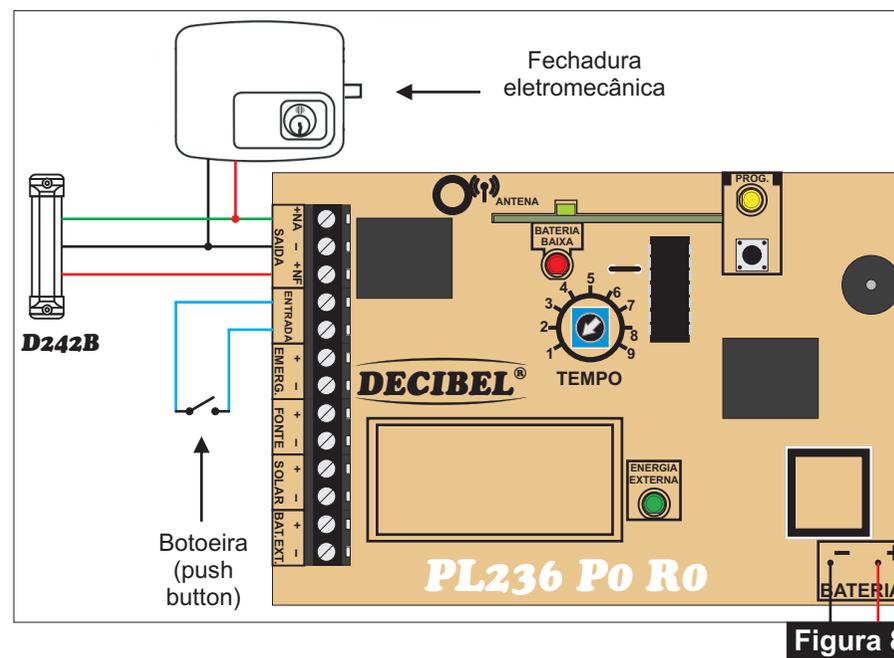


Figura 8

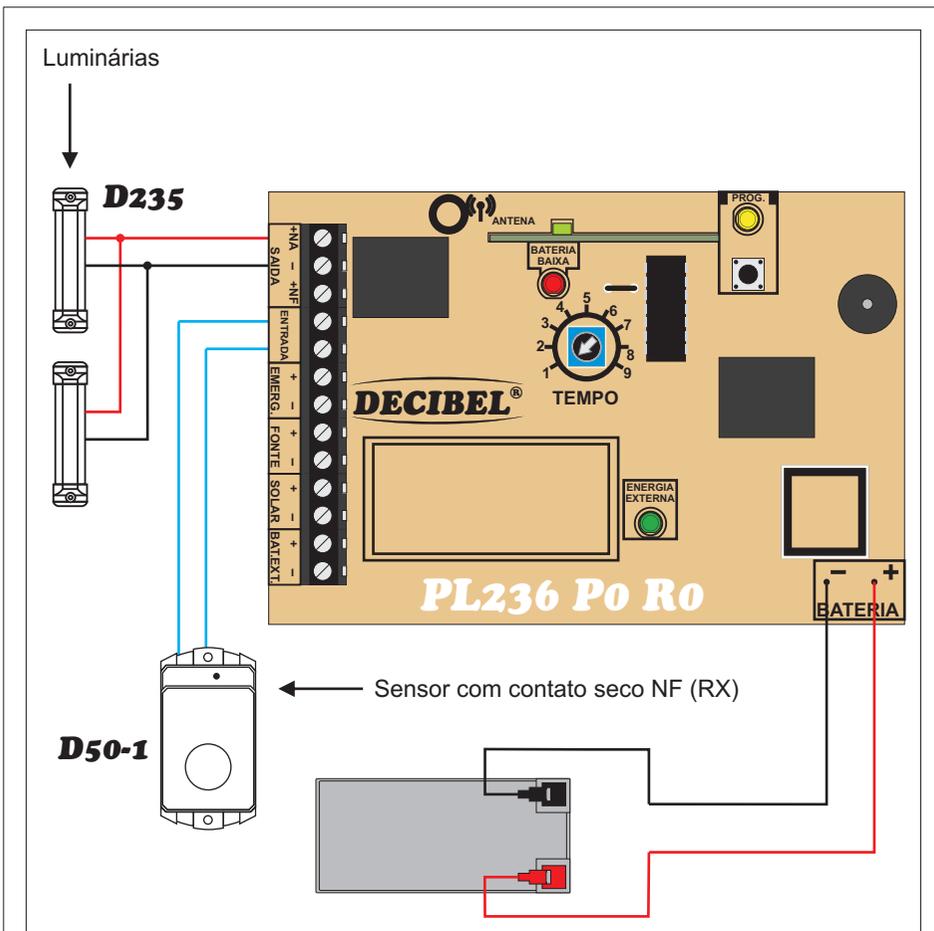


Figura 6

5.3. Modo destrave e alimentação da fechadura (Jumper J1 fechado):

Neste modo a **D236A** mantém a fechadura eletromagnética alimentada ou fornece o pulso para destravar a fechadura eletromecânica.

O destravamento é realizado remotamente via controles Learning Code e/ou botoeira **D370**, ou ainda, através de fio com a utilização de botoeira (push button). O cadastro dos botões é realizado de acordo com a instrução do item 4 desse manual e a botoeira (push button) deve ser conectada no borne "ENTRADA." (sem polaridade).

A **D236A** permite a programação do tempo de destravamento via trimpot, para selecionar o tempo desejado basta girá-lo e direcionar sua seta para o número correspondente (1 a 9).

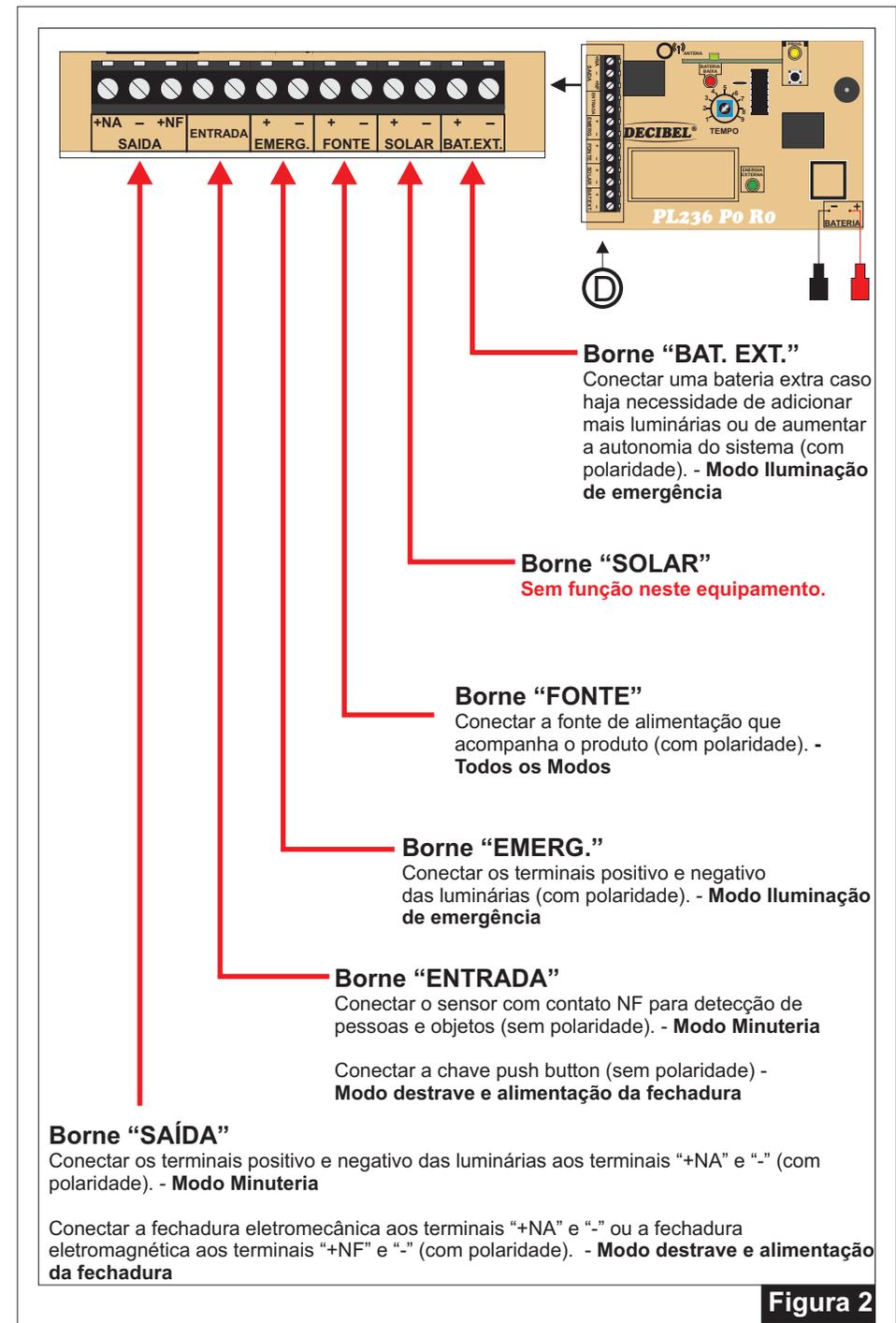


Figura 2

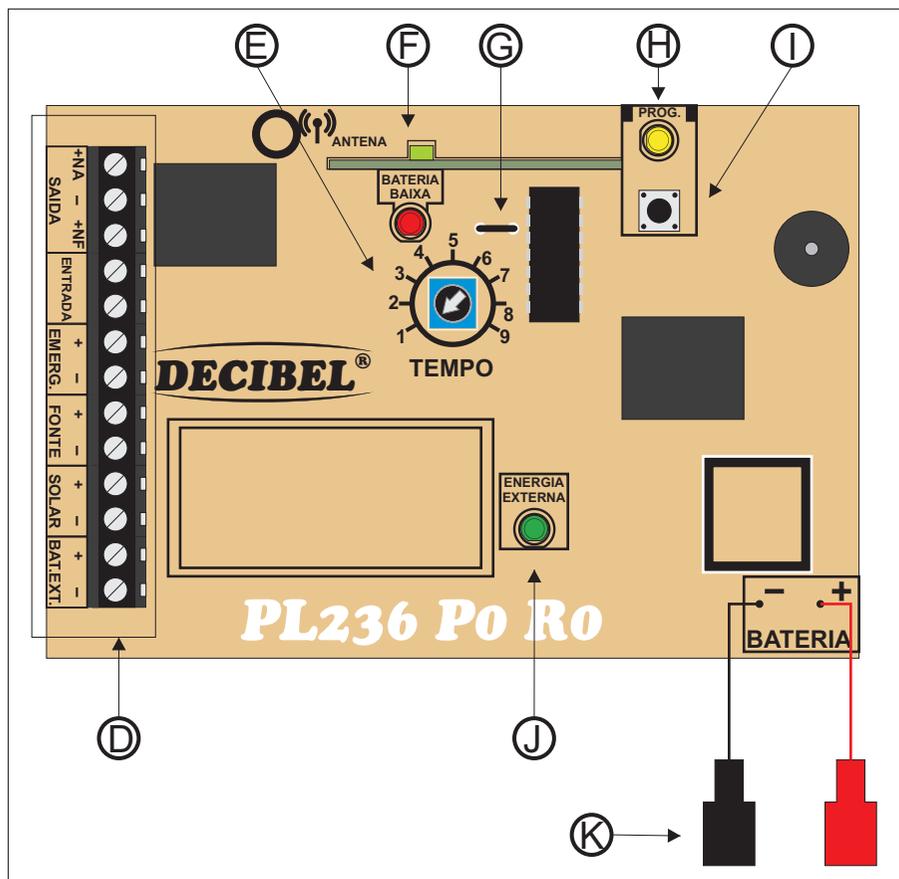


Figura 2

E - Trimpot de ajuste de tempo - Permite o ajuste da duração do tempo de acionamento da minuteria / fechadura.

F - Led indicativo de bateria baixa (Led vermelho) - Indica que a tensão da bateria é menor ou igual a 10 VDC piscando de 3 em 3 segundos. A indicação também é realizada por um buzzer que toca um bipe de 20 em 20 segundos. As indicações permanecerão ativas até que a tensão da bateria aumente.

5.2. Modo minuteria (Jumper J1 aberto):

As luminárias são acionadas após a detecção de pessoas ou objetos através de sensor e funcionam durante o tempo previamente programado. O tempo de acionamento das luminárias é programado via trimpot, para selecionar o tempo desejado basta girá-lo e direcionar sua seta para o número correspondente (1 a 9).

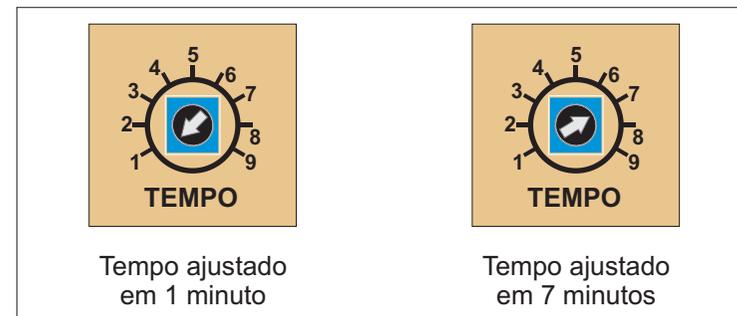


Figura 5

As escalas de tempo variam de 1 minuto a 9 minutos ou 10 minutos a 90 minutos, a orientação para a alteração da escala de tempo se encontra no item 4 desse manual.

Os terminais positivo e negativo das luminárias devem ser conectados aos terminais "+NA" e "-" do borne "SAIDA", respectivamente, respeitando a polaridade.

O sensor que fará a detecção deve possuir contato NF e será conectado ao borne "ENTRADA" (sem polaridade).

As luminárias também poderão ser acionadas remotamente via controles Learning Code ou botoeira **D370** da **Decibel**, basta programar os botões de acordo com a instrução do item 4 desse manual.

- Corrente máxima na saída: 800 mA;

- Tempo de acionamento: 1 a 9 minutos ou 10 a 90 minutos (programado via trimpot).

Os terminais positivo e negativo da bateria extra devem ser conectados aos terminais “+” e “-” do borne “BAT.EXT.”, respectivamente, respeitando a polaridade (Figura 4).

A utilização da bateria extra implicará na necessidade de um tempo maior de carregamento.

- Tensão de saída no borne “EMERG.”: Tensão da (s) bateria (s) conectada (s) à **D236A**;

- Autonomia de 4 horas para os modelos abaixo (utilizando bateria 12 VDC / 7,5 Ah):

- 12 luminárias **D248** (24 leds)
- 06 luminárias **D231** (3 W)
- 36 luminárias **D235** (8 leds)
- 06 luminárias **D232** (3 W)

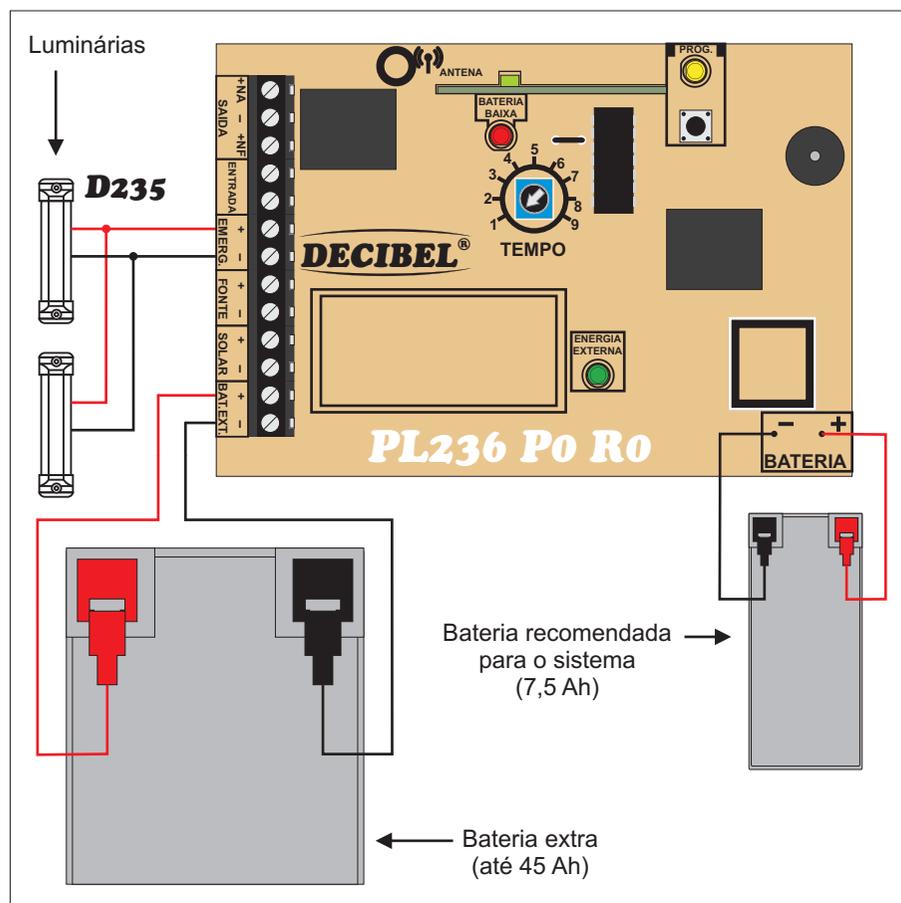


Figura 4

G - Jumper J1 - Seleção dos modos de utilização:

- Modos Iluminação de Emergência e Minutaria - Jumper “J1” aberto;
 - Modo Destrave e Alimentação da Fechadura - Jumper “J1” fechado.
- Por padrão de fábrica o jumper “J1” sai fechado.

H - Led indicativo de programação “Prog” (Led amarelo) - Ver item 4 desse manual.

I - Chave “Prog” - Programação da placa **D236A**.

J - Led indicativo de Energia externa (Led verde) - Indica a presença de alimentação 110 / 220 VAC, o led permanece aceso enquanto há energia e apaga durante a falha na rede elétrica AC.

K - Conectores para bateria - Conectam a bateria 12 VDC / 7,5 Ah à placa **D236A**. Possui polaridade, plugar o conector vermelho no terminal positivo da bateria e plugar o conector azul no terminal negativo da bateria.

3. FIXAÇÃO DA CAIXA E INSTALAÇÃO DA BATERIA:

- Fure a superfície onde a caixa será instalada de acordo com os furos de fixação (Figura 3) e parafuse-a;

- Conecte os cabos vermelho e preto da placa aos bornes “+” e “-” da bateria, respectivamente;

- Ligue a tomada de alimentação na rede 110 / 220 VAC e verifique se o led verde (Energia Externa) acende indicando que o equipamento foi alimentado.

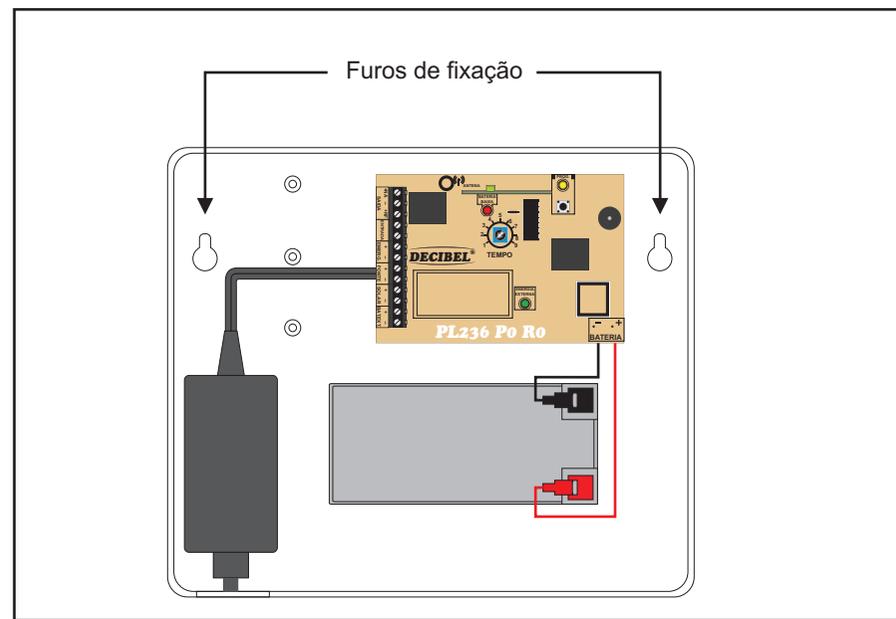


Figura 3

4. PROGRAMAÇÃO DA ESCALA DO TEMPO E ADIÇÃO DE CONTROLES E BOTOEIRA **D370**:

O Led amarelo e a chave “PROG” são utilizados para as programações:

4.1. Alteração de tempo

- Alterar a escala de tempo do destrave e alimentação da fechadura do trimpot mudando-a de 1 a 9 segundos para 10 a 90 segundos.
- Alterar a escala de tempo do modo iluminação de emergência do trimpot mudando-a de 1 a 9 minutos para 10 a 90 minutos.

O procedimento é igual para os dois modos:

4.1.1. Aumentar a escala de tempo

- 1 - Gire o trimpot até o fim de curso no sentido anti horário e deixe-o na posição 1;
- 2 - Aperte e solte a chave “PROG.” (o led amarelo ficará aceso);
- 3 - Gire o trimpot até o fim de curso no sentido horário deixando-o na posição 9 (o led piscará 3 vezes e apagará);
- 4 - A escala já estará alterada, agora posicione o trimpot de acordo com o tempo desejado.

4.1.2. Diminuir a escala de tempo

- 1 - Gire o trimpot até o fim de curso no sentido horário e deixe-o na posição 9;
- 2 - Aperte e solte a chave “PROG.” (o led amarelo ficará aceso);
- 3 - Gire o trimpot até o fim de curso no sentido anti horário deixando-o na posição 1 (o led piscará 3 vezes e apagará);
- 4 - A escala já estará alterada, agora posicione o trimpot de acordo com o tempo desejado.

Por padrão, a placa **D236A** sai configurada com as escalas de tempo de 1 a 9 segundos para o modo destrave e alimentação da fechadura e 1 a 9 minutos para o modo minuteria.

4.2. Cadastro de controles e botoeiras **D370**

- Adicionar controles ou **D370** para o acionamento remoto da unidade **D236A**. Podem ser utilizados controles Learning Code que trabalhem na frequência de 433,92 Mhz ou a Botoeira **D370** da **Decibel**. A **D236A** permite o cadastro de até 80 botões.

O procedimento para cadastro do controle e da Botoeira **D370** é o mesmo:

- 1 - Aperte e solte a chave “PROG.” (o led amarelo ficará aceso);
- 2 - Aperte e solte o botão (o led amarelo ficará piscando);
- 3 - Aperte e solte a chave “PROG.” (o led amarelo ficará aceso);
- 4 - Se houverem mais botões para serem programados repita os passos 2 e 3;
- 5 - Quando todos os botões estiverem cadastrados aperte e solte a chave “PROG.” (o led amarelo apagará).

Apagar os botões cadastrados:

- 1 - Aperte e solte a chave “PROG.” (o led amarelo ficará aceso);
 - 2 - Aperte e segure a chave “PROG.” durante 3 segundos e solte-a em seguida (o led amarelo ficará piscando e em seguida ficará aceso);
 - 3 - Aperte e solte a chave “PROG.” (o led amarelo apagará).
- Após o procedimento todos os botões estarão apagados da memória da **D236A**.

5. MODOS DE UTILIZAÇÃO:

5.1. Modo iluminação de emergência (Jumper J1 aberto):

O Sistema aciona as luminárias e as mantém funcionando durante a falta de energia da rede AC recebida através do borne “Fonte”, a autonomia de funcionamento do Sistema será em função da capacidade da(s) bateria(s) conectada(s) ao mesmo.

A autonomia será de até 4 horas através da utilização da bateria 12 VDC / 7,5 Ah recomendada para o Sistema.

Os terminais positivo e negativo das luminárias devem ser conectados aos terminais “+” e “-” do borne “EMERG.”, respectivamente, respeitando a polaridade (Figura 4).

Caso haja necessidade de adicionar mais luminárias ou de aumentar a autonomia do sistema, a **D236A** permite a utilização de uma bateria extra de até 45 Ah conectada ao borne “BAT.EXT.”.

O consumo total das luminárias conectadas ao borne “EMERG.” não poderá ultrapassar 5A.