

## Introdução

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto Acton, sinônimo de garantia de qualidade. A central de automatizadores de portão NG é um produto de alta tecnologia para acionamento de portões automáticos. Dentre suas principais características destacam-se:

- » Alimentação por **fonte chaveada**, permitindo ser ligada em 127V ou 220V sem a necessidade de se trocar straps. Essa fonte tem capacidade de suportar até 400mA em periféricos externos 12V, como opcionais, fotocélulas e até câmeras de CFTV;
- » **Freio DC** regulado por trimpot;
- » **Embreagem digital** linear, regulada por trimpot;
- » **Tempo de pausa**, ativada e regulada por trimpot;
- » **Tempo de abertura/fechamento**, regulada por trimpot e indicada por led;
- » **Soft starter** ativado por strap;
- » **Reverso** ativado por strap;
- » Entradas para **botoeira externa e fotocélula**;
- » Saída para **opcional 8 funções Acton**.

## Ligando o Produto

Ligue primeiramente a energia nos bornes identificados como AC. A energia pode ser 127V ou 220V, desde que a frequência seja 60Hz. A central irá automaticamente selecionar a tensão, mas o motor deverá obedecer a tensão da rede. Ligue também o motor e o capacitor nos bornes. Ligue os fins-de-curso e, opcionalmente, o restante dos periféricos como botoeira, fotocélula, opcional 8 funções, etc.

Pode-se então proceder com o cadastro dos rádio-transmissores.

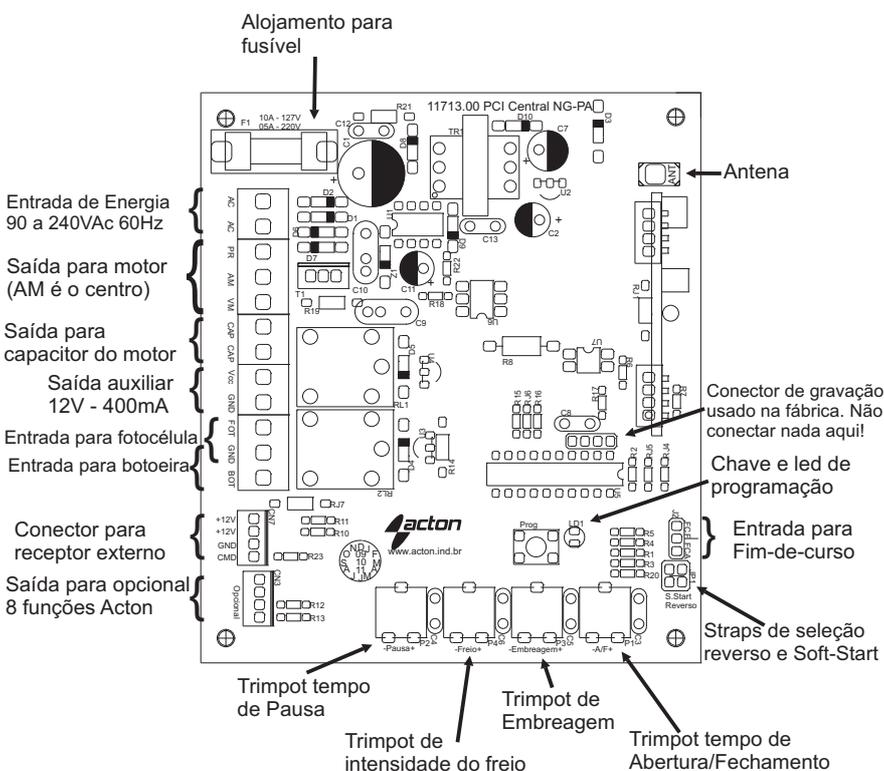
## Cadastrando Controles

A central é capaz de armazenar 255 posições de botões na versão Code Learning/Rolling Code, e apenas 2 posições nas versões jumper 8 ou 12 bits. Para cadastrar os controles, proceda da seguinte maneira:

- 1) Com a central devidamente energizada, pressione e solte a tecla "PROG", o led irá acender;
- 2) Com o led aceso, pressione o botão do controle remoto que irá ser cadastrado, o led irá piscar continuamente;
- 3) Enquanto o led estiver piscando, pressione a tecla "PROG" para confirmar o cadastramento;
- 4) Para cadastrar outros controles/botões, refaça os passos 2 e 3.
- 5) Para sair da programação, basta pressionar a tecla "PROG" enquanto o led estiver aceso, ou aguardar 10s.

Se o led piscar duas vezes quando estiver tentando cadastrar o botão do controle, isso pode significar que: 1) ou botão já está cadastrado; 2) não há mais espaço na memória para a operação; 3) nenhum jumper foi cortado (versões jumper 8 ou jumper 12). Se o led piscar continuamente sem que se pressione um botão do controle, isso significa que a central detectou um controle remoto que foi acionado por um terceiro. Neste caso, não faça a confirmação pela tecla "PROG" e espere o led ficar aceso novamente para continuar a gravação dos controles.

## Identificando o Produto



## Apagando os controles

Para apagar os controles da memória, proceda da seguinte maneira:

- 1) Pressione e solte a tecla "PROG", o led irá acender;
- 2) Pressione e segure durante 5 segundos a tecla "PROG", o led irá piscar continuamente indicando que os controles já foram apagados;
- 3) Para sair da programação, basta pressionar a tecla "PROG" enquanto o led estiver aceso, ou aguardar 10s.

## Ajustando os trimpots

A central contém 4 ajustes por trimpot. Coloque inicialmente todos eles na posição central para iniciar a configuração.

Acione o portão via controle remoto ou botoeira e ajuste o **trimpot de embreagem** com o portão em movimento. A força do motor será maior quando o trimpot for deslocado para a posição "+". Faça esse ajuste de modo que o portão se desloque e ainda seja possível pará-lo com as mãos.

O **trimpot de freio** deve ser regulado de acordo com o deslocamento que o portão faz após parar. Acione o portão e faça-o parar nos fins-de-curso ou com controle remoto. Vá aumentando a intensidade do freio de modo que ele pare exatamente na posição desejada.

O **trimpot de pausa** determina quanto tempo o portão ficará aberto antes de fechar automaticamente. Esse recurso poderá ser desativado quando o trimpot é colocado na posição mínima (-). Na posição máxima (+) o tempo de pausa é de 63 segundos.

O **trimpot de Abertura/Fechamento (A/F)** determina o tempo máximo que o portão poderá funcionar sem encontrar um fim-de-curso. É útil para proteger o motor caso algum fim-de-curso falhe. Para ajustá-lo corretamente, proceda da seguinte maneira:

- 1) Acione o portão e faça com que ele pare em um fim-de-curso;
- 2) Acione o portão novamente e fique observando o led de programação. Cada segundo que esse tempo de abertura/fechamento é contado, o led pisca uma vez.
- 3) Se o portão parar antes de chegar ao fim-de-curso, desloque um pouco o trimpot para a posição "+";
- 4) Se o portão chegar ao final-de-curso, CONTE quantas vezes o led ainda pisca APÓS a parada do portão;
- 5) Repita todo o procedimento e ajuste o trimpot até que o led pisque 2 a 5 vezes apenas após a chegada do portão ao fim-de-curso.

O tempo máximo alcançado é de 51 segundos aproximadamente.

## Straps de Configuração

A central possui dois straps de configuração: o strap de ativação do reverso e de ativação do soft-starter.

**Reverso:** Quando não ativado o reverso (sem strap colocado), o portão pára seu movimento quando é acionado o controle remoto ou botoeira durante o movimento de fechamento do portão. Quando colocado o strap de reverso, se houver um comando do controle remoto ou botoeira durante o fechamento do portão, o mesmo irá parar e abrir logo em seguida.

**Soft-Starter:** Sem este strap colocado, o portão irá partir com a força máxima durante os dois primeiros segundos de movimento. Com este strap colocado, o portão parte suavemente, aumentando gradativamente a força do motor. Isto preserva o motor, evitando picos de corrente muito altos na partida.

## Bornes de Entrada

Os bornes de entrada FOT e BOT destinam-se à fotocélula e à botoeira externa, respectivamente. Para se colocar uma botoeira remota basta inserir um botão pulsador NA (normalmente aberto) entre os bornes "BOT" e "GND". Essa entrada serve também para acoplar receptores externos de pulso. A entrada de fotocélula também deverá ser usada em par com a entrada "GND". Consulte o manual de instalação da fotocélula para maiores detalhes.

## Garantia

A Acton Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos LTDA, localizada à Av Silvío Bertonha, nº 571, Parque das Indústrias, Marília - SP, CEP 17519-690, CNPJ nº. 07.935.049/0001-85, Inscr. Estadual nº. 438.228.518.117, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição, comprovada pela nota fiscal ao consumidor. Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da Acton limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Esta garantia exclui:

- Defeitos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, etc;
- Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo às instruções de instalação;
- Se o produto não for empregado ao fim que se destina;
- Se o produto não for utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto;
- Defeitos provocados por variação na rede elétrica, picos de tensão e descargas inclusive surtos;
- Custos de retirada e reinstalação, bem como transporte até a fábrica;
- Danos de qualquer espécie consequentes de problema no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.