



## Central para Automatizadores Monofásicos AC4 PRICE FLEX/HALL

### DESCRIÇÃO DOS BORNES

**Entrada AC** – Entrada de energia elétrica 100 a 240V – 50/60Hz

**CM** – Entrada do fio comum do motor

**AB** – Entrada do fio abertura do motor

**FC** – Entrada do fio fechamento do motor

**CAP** – Entradas para capacitor do motor

### DESCRIÇÃO DOS CONECTORES

**BOT** – Entrada para BOTOEIRA NA.

**CM BOT** – Comum para BOTOEIRA.

**Para instalar a botoeira, ligue um fio em BOT e outro em CM BOT.**

**FOT** – Entrada para FOTOCÉLULA.

**CM FOT** – Comum para FOTOCÉLULA.

**Para instalar a fotocélula, alimente com uma fonte externa e ligue os fios de saída: um em FOT e outro em CM FOT.**

**FCA** – Entrada para sensor de FIM DE CURSO de ABERTURA.

**CM** – Comum para FIM DE CURSO.

**FCF** – Entrada para sensor de FIM DE CURSO de FECHAMENTO.

### RECURSOS DA CENTRAL

→ Alimentação por fonte chaveada full range não isolada (100V a 240V);

→ Capacidade para motores até 1/2CV em 220V ou 1/3CV em 127V;

→ Fusível de ação rápida de 5A;

→ Entrada de botoeira, fotocélula e fim de curso por barra de pinos;

→ Entrada para motor e capacitor por bornes;

→ 2 saídas para opcionais: Trava e Sinaleira/Luz de garagem

(utilizando módulo opcional relé Acton);

→ Leds indicativos de fim de curso aberto/fechado e programação;

→ Módulo receptor incorporado a placa;

→ Tempo de pausa (fechamento automático de 5 seg. a 15 min.);

→ 10 níveis de freio;

→ 15 níveis de embreagem (controle de força para o motor);

→ 6 níveis de partida suave;

→ 20 tipos de paradas suaves (rampas);

→ Possibilidade de cadastramento de 512 botões de controle remoto (padrão code learning ou rolling code).

### ANTES DE LIGAR

Antes de ligar, certifique-se que a rede elétrica está de acordo com o automatizador que está sendo instalado e selecione o strap 127| 220V de acordo com esta tensão. É recomendável a instalação de um disjuntor bifásico curva C exclusivamente para o automatizador. Para a rede de 127V usar disjuntor de 6A e para rede de 220V usar disjuntor de 4A. O fusível instalado na central é de 5A e protege o produto em caso de curto-circuito. Faça a instalação dos cabos com o disjuntor desligado.

### INSTALAÇÃO BÁSICA

#### PROGRAMANDO UM CONTROLE REMOTO

Com a central devidamente energizada, faça como segue:

**a)** Pressione e solte o botão PROG, o led acenderá;

**b)** Pressione e solte um botão do controle remoto, o led começará a piscar;

**c)** Enquanto o led estiver piscando, pressione e solte novamente o botão PROG para confirmar a gravação;

**d)** Repita os passos **b** e **c** quantas vezes forem necessárias para cada botão de cada controle remoto.

**e)** Com o led aceso, pressione e solte o botão PROG novamente para sair, ou aguarde 10 segundos para finalizar automaticamente.

Observações:

- Se durante a programação o led começar a piscar sem você ter pressionado o botão do controle, NÃO confirme. A central provavelmente detectou um controle remoto de um vizinho. Neste caso, aguarde o led ficar aceso novamente e siga o passo **b**. Se você confirmar acidentalmente, apague a memória e comece a gravação dos controles novamente.

- Se o led piscar duas vezes quando você pressionar o botão do controle, isso pode significar que o botão do controle já está cadastrado, ou ainda que a memória para controles já está cheia.

### APAGANDO OS CONTROLES DA MEMÓRIA

Para apagar toda a memória:

1) Pressione o solte a tecla PROG, o led de programação ao lado acenderá.

2) Com o led de programação aceso, pressione a tecla PROG durante 5 segundos e solte assim que o led começar a piscar. Isso indica que foram apagados todos os controles.

3) Para sair da programação, basta pressionar e soltar a tecla PROG enquanto o led estiver aceso, ou aguardar 10 segundos.

Obs.: Não há como apagar da memória um só controle. O procedimento apaga todos os controles.

### TEMPOS DE ABERTURA E FECHAMENTO (LEITURA DE PERCURSO)

Com o led de programação apagado, certifique-se que não há nenhum obstáculo no caminho do portão e em seguida pressione e segure o botão PROG durante mais de 5 segundos. O portão começará a andar automaticamente e você poderá soltar o botão PROG. Enquanto o led estiver piscando, a central fará o reconhecimento do percurso. Aguarde o led apagar e seu automatizador estará pronto para ser usado.

Você poderá refazer a programação de tempo de abertura e fechamento sempre que necessário (por exemplo, ao alterar a posição dos fins de curso). A reprogramação automaticamente apaga a programação anterior.

### RECURSOS ADICIONAIS

#### PROGRAMANDO OS RECURSOS

Para cada recurso existe um strap que deve ser selecionado individualmente para programação:

**PAUSA / FREIO / EMBREAGEM / RAMPa / PARTIDA SUAVE**

Depois de selecionar o recurso, os botões (+) e (-) aumentam e diminuem o valor de cada parâmetro. A cada toque em um desses botões o led de programação responde com uma piscada rápida. Quando se chega ao valor máximo ou mínimo, o led pisca de forma mais longa. Pressionando o botão (+) por mais de 2 segundos, o led pisca de forma mais longa, indicando que recurso foi levado ao valor máximo. Pressionando o botão (-) por mais de 2 segundos, o led pisca de forma mais longa, indicando que recurso foi levado ao valor mínimo.

### PAUSA (Fechamento automático)

O tempo de pausa é o tempo em que o portão permanece completamente aberto antes de fechar de forma automática. Ao selecionar o recurso **PAUSA** cada toque no botão (+) acrescenta 5 segundos no tempo de pausa, podendo-se chegar a um tempo máximo de 21 minutos (255 toques ou pressiona-se o botão (+) por mais de 2 segundos). Para desativar o recurso e zerar esse tempo, pressione o botão (-) do recurso pausa por mais de 2 segundos.

#### Este recurso vem desativado de fábrica.

**Obs:** Se houver uma passagem pela fotocélula, o tempo de pausa será recarregado e passará a contar a partir da liberação da mesma.

### FREIO

Ao selecionar o recurso **FREIO** é possível ajustar entre 10 níveis de freio pelos botões (+) e (-). O freio trava o motor por um curto espaço de tempo quando o portão é parado pelo fim de curso ou comando externo. É usado principalmente para tirar a inércia em

portões deslizantes que não conseguem parar sobre o fim de curso porque se movimentam um pouco após a central desligar o motor. Para desativar o recurso, pressione o botão (-) por mais de 2 segundos.

#### Este recurso vem desativado de fábrica.

### EMBREAGEM (Apenas modelo Flex)

Ao selecionar o recurso EMBREAGEM é possível ajustar entre 15 níveis de força e controlar a quantidade de energia elétrica fornecida ao motor. Ao diminuir a embreagem o motor fica mais fraco e menos perigoso, caso uma pessoa ou animal entre na frente do portão. A embreagem pode ser regulada com o portão em movimento ou parado, pressionando-se os botões (+) e (-). Por segurança, deve ser ajustada no mínimo possível, permitindo que o portão se mova normalmente e que não empurre um possível obstáculo no percurso. Ao pressionar o botão (+) deste recurso por mais de dois segundos temos a máxima força no motor.

#### Este recurso sai de fábrica com o valor máximo.

### PARADA SUAVE

Ao selecionar o recurso **RAMPa** é possível ajustar entre 20 tipos de desaceleração do motor quando o portão se aproxima do fim de curso. Para que funcione este recurso, deve-se antes programar o tempo de abertura e fechamento (leitura de percurso). Durante a programação de abertura e fechamento, a parada suave não funcionará. Existem 20 tipos de paradas que podem ser configuradas. Por isso, para cada motor, deve-se escolher o melhor tipo para aplicá-la. O instalador determinará qual escolher, testando-as e aprovando a que visualmente ficou melhor.

Pressionando o botão (-) por mais de dois segundos, colocaremos o recurso no mínimo e neste caso A RAMPa SERÁ DESATIVADA. Após desativar a rampa, dê um toque no botão (+). Neste caso estará selecionado o primeiro tipo de rampa. Outro toque no botão (+) e você selecionará o segundo tipo de rampa e assim por diante, até o valor máximo de 20.

#### O recurso vem desativado de fábrica.

### Alterando o ponto de início da parada suave:

Após a programação de abertura e fechamento, a central entenderá que deve fazer a parada suave aproximadamente 2 segundos antes de atingir o sensor de fim de curso. É possível alterar este ponto de parada de forma diferente na abertura e no fechamento. Para isso, escolha o tipo de parada suave e depois refaça a programação do tempo de abertura e fechamento e DURANTE a movimentação do motor na programação (o led PROG estará piscando), pressione o solte a chave PROG exatamente no ponto em que se deseja começar a parada suave. Após a programação, o portão começará a fazer a parada suave no ponto em que a chave PROG foi pressionada.

### PARTIDA SUAVE

Ao selecionar o recurso PARTIDA SUAVE é possível ajustar entre 6 níveis de aceleração no início do movimento do portão. A central entrega, no momento de ligar o motor, energia de forma gradual para que não haja trancos na partida. Quando desabilitada, o motor parte com força máxima. Desabilite o recurso caso o automatizador não tenha força suficiente para partir o motor de forma gradual. Para desativar o recurso, pressione o botão (-) por mais de 2 segundos.

Obs: Se ativado é recomendado programar novamente o tempo de abertura e fechamento (leitura de percurso).

#### O recurso vem desativado de fábrica.

### MÓDULO OPCIONAL RELÉ (RELÉ AUXILIAR)

O Módulo Opcional Relé é um acessório vendido separadamente para melhorar a automação do produto. Pode-se usá-lo para acender uma luz de garagem ou sinaleira, e uma trava elétrica.

Conecte o módulo relé em dos conectores "Opcionais", colocando o cabo vermelho no pino 1 do conector (+12V). Em cada conector, ele funcionará da seguinte forma:

**SINALEIRA:** O relé ativará na abertura e ficará ativado o tempo todo. Desativará quando o portão acabar de fechar. Ficará desligado com o portão parado e fechado.

**LUZ:** O relé ativará na abertura e ficará ativado. Desativará 2 minutos após o portão acabar de fechar.

**TRAVA:** O relé ativará na abertura do portão durante dois segundos depois que um comando for dado e ele estiver fechado. Quando ele estiver configurado neste modo, a central atrasa a abertura do portão em 1 s, para dar tempo de destravar a trava elétrica. Ao fechar o portão a trava é novamente acionada 2 segundos antes de chegar ao batente e desliga ao encontrar o fim de curso.

**Para selecionar entre luz de garagem e sinaleira, mantenha todos os straps de programação abertos e pressione o botão (+) por mais de 2 segundos.** O led PROG vai responder de acordo com a função selecionada:

**1 piscada curta:** Luz de Garagem 2 minutos

**1 piscada longa:** Sinaleira

### RESET

Para voltar os recursos ao padrão de fábrica, mantenha todos os straps de programação abertos e pressione o botão (-) por mais de 2 segundos.

Os recursos voltarão ao padrão de fábrica:

**PAUSA** – Desabilitado (0)

**FREIO** – Desabilitado (0)

**EMBREAGEM** – Máximo (15)

**RAMPa (Parada suave)** – Desabilitado (0)

**PARTIDA SUAVE** – Desabilitado (0)

**Obs:** Esse RESET altera apenas os recursos e não apaga os controles remotos. Para apagar os controles veja o tópico: "APAGANDO OS CONTROLES DA MEMÓRIA".

### SENSOR DE FIM DE CURSO DE EFEITO HALL

#### (Apenas Modelo HALL)

A central AC4-FC c/ Hall possui uma opção de fim de curso por um dispositivo de efeito hall, definido na placa pelo sensor HALL. Esse sensor detecta a polaridade dos ímãs de fim de curso em alguns portões deslizantes. Ele vem calibrado de fábrica e pode ser desabilitado retirando-se o strap "HABILITA HALL". Os leds ABERTO e FECHADO também funcionam com o sensor hall.

### GARANTIA

A Acton Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos LTDA, localizada à Rua Vereador Ariel Fragata, nº 207, Bairro José Ferreira da Costa, Marília - SP, CEP 17539-068, 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.