



## Central para Automatizadores Monofásicos AC4 FIT

### INTRODUÇÃO

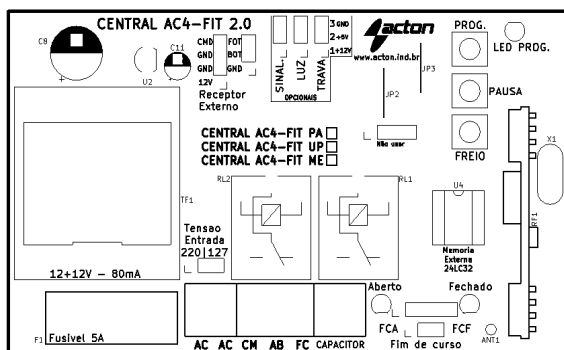
Parabéns! Você acaba de adquirir um produto Acton, sinônimo de garantia de qualidade. Leia atentamente todas as instruções antes de operar seu automatizador. Sua central para automatizadores possui as seguintes características:

» **Esse manual abrange os seguintes modelos de centrais AC4 :**

- **AC4 FIT PA e GU** (modelo básica)
- **AC4 FIT RO** (modelo c/ sensor Hall)
- **AC4 FIT UP** (modelo c/ freio)
- **AC4 FIT ME** (modelo c/ freio e memória externa)
- **AC4 HALL UP** (modelo c/ freio e sensor Hall)

- » Alimentação por transformador de 80mA bívolt 127V/220V, selecionado por strap;
- » Tempo de pausa, ativado e regulado por chave táctil;
- » Tempo de abertura/fechamento cadastrado de modo automático;
- » Entrada para botoeira externa;
- » Entrada para fotocélula ou laço indutivo;
- » Saída para opcional a relé Acton;
- » Entrada para receptor externo;
- » Leds indicativos de fim de curso de abertura e fechamento;
- » Quantidade de controles remotos por modelo (code learning/rolling code):  
- FIT HALL UP – Até 512 | FIT PA/GU/RO/UP – Até 768 | FIT ME – Até 1000

### DIAGRAMA DE LIGAÇÃO (Pode variar entre os modelos)



### DESCRIÇÃO DOS BORNES E CONECTORES

#### BORNES:

- AC-AC** – Entradas de energia elétrica 127/220V, 50 ou 60Hz
- CM** – Entrada de cabo do motor primário comum
- AB** – Entrada de cabo do motor primário para abertura
- FC** – Entrada de cabo do motor primário para fechamento
- CAPACITOR** – Entradas para capacitor do motor primário

#### CONNECTORES (BARRAS DE PINO):

- Fim de Curso** – Entrada para conector de sensor de fim de curso 3 vias e 5 vias.
- GND** – Entrada comum para periféricos, botoeira, fotocélula.
- BOT** – Entrada de botoeira NA. Faz par com GND.
- FOT** – Entrada de fotocélula. Faz par com GND.
- Receptor Externo**
- 12V** – Saída de 12V para alimentação de receptor externo. Faz par com GND.
- GND** – Entrada comum para periféricos, botoeira, fotocélula.
- CMD** – Entrada de comando NA do receptor. Faz par com GND.

### INSTALAÇÃO BÁSICA / PROGRAMAÇÃO DE CONTROLES

- 1) Ligue a central. Para isso, selecione a tensão elétrica de entrada no strap "Tensão Entrada", conecte os cabos de energia nos bornes, os três cabos do motor, os cabos do capacitor e os cabos de fim de curso.
  - 2) Com a central devidamente alimentada, cadastre um controle remoto. Para isso faça o seguinte:
    - a) Pressione e solte o botão PROG, o LED PROG acenderá;
    - b) Pressione e solte um botão do controle remoto, o LED PROG começará a piscar;
    - c) Enquanto o LED PROG 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 PROG aceso, pressione e solte o botão PROG novamente para sair, ou aguarde 10 segundos para finalizar automaticamente.
  - 3) Com o LED PROG 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 PROG estiver piscando, a central fará o reconhecimento do percurso. Aguarde o LED PROG apagar e seu automatizador estará pronto para ser usado.
- Pronto, sua central já está funcionando! Se quiser configurar algum recurso adicional, continue a leitura do manual.

### APAGANDO OS CONTROLES

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

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

### POR QUE A CENTRAL DEVE FAZER O RECONHECIMENTO DO PERCURSO?

Com o reconhecimento do percurso, a central sabe quanto tempo seu portão demora para abrir e fechar. Deste modo, se ocorrer alguma falha em um fim de curso, a central desliga o motor em um tempo determinado, evitando a queima do motor. Se o reconhecimento do percurso não for feito, o motor poderá sobreaquecer e ficar seriamente danificado em uma falha do sensor de final de curso. Durante o reconhecimento do percurso, um comando na botoeira, fotocélula ou controle remoto parará o portão imediatamente em uma emergência. Neste caso, refaça a programação executando o passo 3 da instalação.

### FREIO (apenas FIT UP, FIT ME e HALL UP)

Existem 10 níveis de freio que podem ser programados pelo botão **FREIO**. Cada vez que o botão é pressionado, adiciona um nível de freio. Para zerar, segure o botão **FREIO** por 3 segundos, até o LED PROG piscar. 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. O recurso vem desativado de fábrica.

### TEMPO DE PAUSA

O tempo de pausa serve para fechar o portão automaticamente depois que ele estiver **TOTALMENTE ABERTO**, após o tempo configurado previamente. Para ativar e configurar o recurso, pressione o botão **PAUSA**. A cada vez que a chave é pressionada e solta, o LED PROG dá uma piscada, indicando que 5 segundos foram adicionados a este tempo. Pode-se zerar este tempo pressionando e segurando a chave **PAUSA** por 5 segundos. Neste caso o LED PROG piscará uma vez, indicando que o recurso foi desativado. O tempo máximo configurável é de 1275 segundos (ou 21 minutos), pressionando-se a chave 255 vezes.

### OPCIONAIS (Módulo Opcional Relé)

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, uma sinaleira, uma trava elétrica, de acordo com o conector selecionado. Conecte o módulo relé em dos conectores "Opcionais", colocando o cabo vermelho no pino 1 do conector (lado da escrita da função). 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 completamente 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.

### ENTRADA PARA RECEPTORES EXTERNOS

Pode-se colocar um receptor externo 12Vcc para acionar a central. Um conector de quatro vias, identificado como "Receptor Externo" é disponibilizado para isso. O receptor deve estar configurado para PULSO.

### SENSOR FIM DE CURSO DE EFEITO HALL (apenas HALL UP e FIT RO)

As centrais AC4 FIT RO e AC4 HALL UP possuem uma opção de fim de curso por um sensor de efeito hall, definido na placa pela referência 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.

### MEMÓRIA EXTERNA (apenas modelo FIT ME)

A central AC4 FIT ME possui uma memória externa (modelo 24LC32) para gravação dos controles remotos. Isso permite maior flexibilidade, caso ocorra algum problema na central. A central pode ser substituída e a memória transferida para a nova central, assim os controles vão funcionar sem a necessidade de um novo cadastro. **ATENÇÃO:** Sempre substitua a memória com a central desligada e pelo mesmo modelo descrito.

### GARANTIA

A Acton Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos LTDA, localizada à Rua Vereador Ariel Fragata, nº 207, Distrito de Lácio, 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 consequente de problema no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.