



Central para Automatizadores Monofásicos AC4 ULTRAFLEX e ULTRAHALL

DESCRIÇÃO DOS BORNES

AC-AC – Entradas de energia elétrica 127/220V, 50 ou 60Hz

AB – Entrada de cabo do MOTOR para ABERTURA e um fio do CAPACITOR

CM – Entrada de cabo do COMUM do MOTOR

FC – Entrada de cabo do MOTOR para FECHAMENTO e um fio do CAPACITOR

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 bivolt 127V/220V, selecionado por strap;

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

→ Fusível de ação rápida de 5A;

→ Entrada para botoeira e fotocélula por barra de pinos;

→ Entrada para motor e capacitor por bornes;

→ Entradas de fim de curso por barra de 5 vias e barra de 3 vias;

→ Leds indicativos de fim de curso aberto e fechado;

→ Led indicativo de programação;

→ 20 tipos de paradas suaves selecionadas através de chaves;

→ Parada suave no meio do percurso, habilitado por strap;

→ 10 níveis de freio selecionados por chaves;

→ 15 níveis de embreagem selecionados por chaves;

→ Tempo de pausa configurado e regulado por chaves;

→ Grava até 512 botões de controle 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 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 e solte a tecla PROG, o led de programação 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.

Observações:

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

- Ao apagar os controles, os tempos de abertura, fechamento e rampa não são apagados. Para apagá-los, basta refazer a programação de abertura e fechamento, e os tempos anteriores são automaticamente substituídos.

PROGRAMANDO OS TEMPOS DE ABERTURA E FECHAMENTO

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 alterar a posição dos fins de curso. A reprogramação automaticamente apaga a programação anterior.

RECURSOS ADICIONAIS

OPERANDO AS CHAVES

Para cada recurso existem duas chaves indicadas pelos símbolos **(+)** e **(-)**, que aumentam e diminuem o valor de cada parâmetro, respectivamente. 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 a chave **(+)** por mais de dois segundos, o led pisca de forma mais longa, indicando que recurso foi levado ao valor máximo. Da mesma forma pode-se pressionar também a chave **(-)** por mais de dois segundos para levar o recurso ao valor mínimo. Deve-se sempre pressionar APENAS UMA CHAVE POR VEZ.

PARADA SUAVE(RAMPA)

Para que funcione este recurso, deve-se antes programar o tempo de abertura e fechamento. DURANTE a programação de abertura e fechamento, a parada suave não funcionará. Após a programação de abertura e fechamento o instalador poderá configurar a parada suave.

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.

Se pressionarmos a chave **(-)** do recurso RAMPA por mais de dois segundos, colocaremos o recurso no mínimo e neste caso A RAMPA SERÁ DESATIVADA. Deixe desativado caso não queira a rampa de parada. Após desativar a rampa, dê um toque no botão **(+)** do recurso RAMPA (veja se o led pisca para confirmar que o botão foi pressionado corretamente). 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.

ALTERANDO O PONTO DE PARADA

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 (como nas antigas centrais AC3). É possível, entretanto, 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. 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.

FREIO

Existem 10 níveis de freio que podem ser escolhidos pelas chaves **(+)** e **(-)** do recurso FREIO. 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 que não conseguem parar sobre o fim de curso porque se movimentam um pouco após a central desligar o motor. Quando colocado no mínimo, esse recurso é desativado. O recurso vem desativado de fábrica.

PAUSA

O tempo de pausa é o tempo em que o portão permanece completamente aberto antes de fechar de forma automática. A cada toque na chave **(+)** do recurso PAUSA, acrescenta-se 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 dois segundos). Para desativar o recurso e zerar esse tempo, pressione a chave **(-)** do recurso pausa por mais de 2 segundos.

Se houver uma passagem pela fotocélula, o tempo de pausa será recarregado e passará a contar a partir da liberação da mesma. O recurso vem desativado de fábrica.

EMBREAGEM

A embreagem é 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, pressionando-se as chaves **(+)** e **(-)** do recurso EMBREAGEM. Deve ser tão baixa quanto possível, e ainda permitir que o portão se mova normalmente. 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.

OUTROS RECURSOS DE RAMPA

Além do recurso de parada suave ativado quando o portão chega próximo ao final de curso, a central possui outro recurso útil para a preservação do conjunto mecânico do automatizador, e habilitado por strap:

RAMPA MEIO: ao habilitar este recurso, um comando de botoeira ou controle remoto com o portão em movimento faz com que o portão execute a parada suave configurada da mesma maneira que ocorre quando o portão estiver próximo ao final de curso. O mesmo não ocorre com um comando vindo da fotocélula, que obrigatoriamente faz uma parada instantânea no automatizador.

SENSOR DE FIM DE CURSO DE EFEITO HALL (Apenas Modelo ULTRA HALL)

A central AC4-Ultra Hall possui uma opção de fim de curso por um dispositivo de efeito hall, definido na placa pela referência U4 (atrás do módulo de RF). 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 conseqüentes de problema no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.