



Central para Automatizadores Monofásicos AC3

INTRODUÇÃO

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto Acton, sinônimo de garantia de qualidade. A central para automatizadores Acton AC3-V2 é um produto de alta tecnologia destinado a acionamento de motores monofásicos de até 1/3 CV. Dentre suas principais características destacam-se:

- » Alimentação por transformador de 120mA bivolt 127V/220V, selecionado por strap;
- » Freio DC ativado e regulado por trimpot;
- » Embreagem digital linear regulada por trimpot;
- » Tempo de pausa, ativado e regulado por trimpot;
- » Tempo de abertura/fechamento cadastrado de modo automático;
- » Partida e parada suaves ativadas por strap;
- » Modo reverso ativado por strap;
- » Tempo para parada suave cadastrado de modo automático;
- » Entradas para botoeira externa;
- » Entrada para fotocélula ou laço indutivo;
- » Saída para opcional 8 funções Acton;
- » Entrada para receptor externo;
- » Saída 12Vdc para periféricos;
- » Leds indicativos de fim de curso de abertura e fechamento;
- » Possibilidade de cadastramento de 512 botões de controles na versão code learning/rolling code;

LIGANDO O PRODUTO

Ligue primeiramente a energia nos bornes identificados como AC. A energia pode ser 127V ou 220V, selecione o strap correspondente (próximo ao fusível) para selecionar a tensão. 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 radiotransmissores.

IDENTIFICANDO O PRODUTO

Os componentes a seguir são utilizados para a conexão e correto funcionamento da central eletrônica.



Bornes

AC AC – Entrada de energia elétrica 127V ou 220V Não esqueça de selecionar o strap correspondente.

CP CP – Entrada para capacitor do motor.

AB – Conexão de cabo do motor para abertura.

CM – Conexão de cabo comum do motor

FC – Conexão de cabo do motor para fechamento.

FOT – Entrada para fotocélulas externas (NA).

BOT – Entrada para botoeira externa por pulso (NA).

GND – Comum da botoeira e fotocélula.

12V – Saída de 12V para periféricos (60mA máximo).

GND – Contato de terra.



Botão PROG

Botão usado para programar e apagar controles remotos.



Alojamento para fusíveis

Use fusíveis de vidro 5x20mm de ação rápida. Preferencialmente 7A para rede 127V e 5A para rede 220V. A central sai de fábrica com fusível de 7A.



Conector Polarizado

OPCIONAL – Saída para opcional 8 funções (vendido separadamente).

RECEP – Saída para receptor externo (vendido separadamente).



Barra de Pinos

5 e 3 vias - Conector para fins de curso.

220|127V – Seletor de tensão.



Barra de Pinos Dupla

soft-st – Colocando o jumper nas duas vias indicadas ativa os recursos partida e parada suaves.

revers. – Com o jumper colocado nas duas vias indicadas ativa o recurso de comando reverso.

OBSERVAÇÃO: No modelo universal, não há bornes de fim de curso. Eles são operados somente pela barra de pinos de 3 e 5 vias. Nos demais modelos, os bornes para fim de curso são indicados por FCF, GND e FCA para os contatos de fim de curso fechado, comum e fim de curso aberto, respectivamente.

CADASTRANDO OS CONTROLES

A central é capaz de armazenar 512 posições de botões na versão Code Learning/Rolling Code. Para cadastrar os controles, proceda da seguinte maneira:

- 1) Com a central devidamente energizada, pressione e solte a tecla “PROG”, o led acenderá;
- 2) Com o led aceso, pressione o botão do controle remoto que irá ser cadastrado, o led piscará 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) o botão já está cadastrado; 2) não há mais espaço na memória para a operação. 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.

APAGANDO OS CONTROLES

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

- 1) Pressione e solte a tecla “PROG”, o led acenderá;
- 2) Pressione e segure durante 5 segundos a tecla “PROG”, o led piscará 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.

CADASTRANDO TEMPO DE ABERTURA E FECHAMENTO

O central de portão cadastra automaticamente os tempos de abertura e fechamento para proteção do motor, caso ocorra uma falha nos fins de curso. Após este cadastramento, o tempo de parada suave é também automaticamente cadastrado (neste caso, o strap soft-st deve estar ativado). Para cadastrar proceda da seguinte maneira:

- 1) Com o led de programação apagado, pressione a tecla "PROG" durante 5 segundos;
- 2) O portão começará a funcionar e o led de programação começará a piscar. Enquanto o led estiver piscando a contagem dos tempos será feita. Assim que a contagem estiver concluída, o led se apagará e os tempos serão gravados em memória.

O cadastramento poderá ser refeito, caso ocorra um dos seguintes eventos:

- 1) O posicionamento de algum dos finais de curso foi alterado;
- 2) Foi feito algum ajuste na embreagem;

3) Foi ativado ou desativado o strap de partida/parada suaves.

Lembrando que DURANTE o cadastramento a parada suave não funcionará. Entretanto, se o recurso vai ser usado, mantenha o strap soft-st colocado durante o cadastramento!

Muito cuidado durante este processo, pois o portão irá movimentar-se de forma automática. Por questões de segurança, o portão poderá ser parado durante o cadastramento por um controle remoto cadastrado, pelo botão "PROG", botoeira externa ou fotocélula (mesmo que o portão esteja abrindo).

Se o portão for parado durante o cadastramento, os tempos não serão cadastrados. Neste caso, refaça o cadastramento.

AJUSTANDO OS TRIMPOTS

A central possui três ajustes por trimpot. São os seguintes:

PAUSA: 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 62 segundos. O tempo de pausa só é contado se o portão for parado totalmente aberto.

EMBREAGEM: 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.

FREIO: 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.

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 para 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 parará e abrirá logo em seguida.

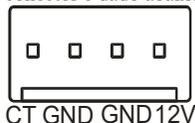
SOFT-ST: Sem este strap colocado, o portão partirá com a força máxima durante os dois primeiros segundos de movimento e parará sempre a plena velocidade. Com este strap colocado, o portão parte suavemente, aumentando gradativamente a força do motor. Isto preserva o motor, evitando picos de corrente muito altos na partida. Ainda, ao se aproximar do fim de curso o portão parará suavemente, evitando batidas no batente.

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 dispositivos externos de pulso. A entrada de fotocélula também deverá ser usada em par com a entrada "GND" e o seu contato também deverá ser NA. O borne 12V também é usado com o GND para alimentação 12V em corrente contínua de periféricos. Em alguns modelos, os contatos de fim de curso também são disponibilizados através de bornes. FCF significa contato do fim de curso de fechamento e FCA significa contato do fim de curso de abertura. Quando conectados ao GND, seus respectivos leds se acendem, indicando o correto funcionamento dos reeds.

ENTRADA PARA RECEPTORES EXTERNOS

Pode-se colocar um receptor externo 12Vcc para acionar a central. Um conector de quatro vias, identificado como RX-12V é disponibilizado para isso. O receptor deve estar configurado para PULSO. A ordem dos pinos deste conector é dado abaixo:



OPCIONAL 8 FUNÇÕES

A central possui saída para o placa de opcional 8 funções da Acton. Através deste acessório (vendido separadamente) é possível ativar uma das seguintes funções:

- 1) 3 SEG. = O relé desliga após 3 segundos de fechado o portão. Para uso em sinaleiros.
- 2) 15 SEG. = O relé desliga após 15 segundos de fechado o portão. Para uso em sinaleiros ou para luz de garagem.
- 3) 30 SEG. = O relé desliga após 30 segundos de fechado o portão. Para uso em sinaleiros ou para luz de garagem.
- 4) 60 SEG. = O relé desliga após 60 segundos de fechado o portão. Para uso em sinaleiros ou para luz de garagem.
- 5) TRAVA = Ao abrir aciona o relé por 2 segundos e desliga Para uso em travas magnéticas.
- 6) LIGADO = Enquanto o motor estiver ligado, o relé permanece acionado.
- 7) ABERTO = O relé aciona e permanece aciona ao abrir totalmente o portão.
- 8) FECHADO = O relé aciona e permanece acionado ao fechar totalmente o portão.

Para usar mais de um recurso simultaneamente, deve-se acoplar um opcional ao outro.

GARANTIA

A Acton Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos LTDA, localizada à Rua Vereador Ariel Fragata, 207, 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.