



**Central para Automatizadores  
Monofásicos AC4-GU  
Condomínio**

**DESCRIÇÃO DOS BORNES**

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

**CM** – Entrada de cabo do comum do motor

**AB** – Entrada de cabo do motor para abertura

**FC** – Entrada de cabo do motor para fechamento

**CAP** – Entradas para capacitor do motor

**FCA** – Entrada para sensor de fim de curso aberto. Acionada com sinal negativo (GND).

**GND** – Entrada negativo/comum para alimentação de periféricos, botoeira, fotocélula e finais de cursos.

**FCF** – Entrada para sensor de fim de curso fechado. Acionada com sinal negativo (GND).

**12V** – Saída de 12V para periféricos. Faz par com GND para alimentação de periféricos

**FOT** – Entrada de fotocélula. Acionada com sinal negativo (GND).

**BOT** – Entrada de botoeira NA. Acionada com sinal negativo (GND).

**BA** – Entrada de botoeira de abertura NA. Acionada com sinal negativo (GND).

**BF** – Entrada de botoeira de fechamento NA. Acionada com sinal negativo (GND).

**RECURSOS DA CENTRAL**

→ Alimentação por transformador bivolt 127V/220V, selecionado por strap e com capacidade para 200mA/12V;

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

→ Fusível de ação rápida de 5A;

→ Saída de 12V por bornes;

→ Entrada para botoeiras e fotocélula por bornes;

→ Entrada para motor e capacitor por bornes;

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

→ **Três entradas independentes para opcional relé:** trava, sinaleira e luz de garagem;

→ Leds indicativos de fim de curso aberto e fechado;

→ Led indicativo de programação;

→ Níveis de **partida suave** e muito suave habilitados por strap;

→ Dez tipos de **paradas suaves** selecionadas através de chaves;

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

→ **Modo condomínio** na abertura habilitado por strap;

→ **Modo reverso** habilitado por strap;

→ **Função Fotocélula seguidora** habilitada por strap;

→ **Três botoeiras:** BOT (abre, para e fecha), BA (apenas abertura) e BF (apenas fechamento);

→ 10 níveis de **freio** selecionados por chaves;

→ 15 níveis de **embreagem (força do motor)** selecionados por chaves;

→ Tempo de pausa (fechamento automático) configurado por chaves;

→ **Memória EEPROM externa** para gravação dos controles remotos;

→ Possibilidade de cadastramento de 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 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 esteja 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 2 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 um só 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 (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. 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!

**RAMPA (PARADA SUAVE)**

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 10 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 10.

**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 deslizantes 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.

**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.

**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.

**OUTROS RECURSOS (STRAPS)**

**TRAVA:** ver tópico OPCIONAL RELE.

**REVERSO:** ao habilitar este recurso, a central, ao comando de um controle remoto ou botoeira durante o movimento de fechamento, para o portão e em seguida inicia sua abertura. Se estiver desativado, a central apenas para o portão durante o fechamento.

**CONDOMÍNIO:** ao habilitar este recurso, a central ignora os comandos de controle remoto e botoeira enquanto o portão estiver no movimento de abertura.

Além do recurso de parada suave ativado quando o portão chega próximo ao fim de curso, a central AC4-CONDOMÍNIO possui ainda dois recursos úteis para a preservação do conjunto mecânico do automatizador e são habilitados por dois straps:

**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.

**PARTIDA SUAVE/MUITO SUAVE:** faz uma rampa de aceleração no início de movimento do motor. Quando habilitado, a central entrega, no momento de ligar o motor, energia de forma gradual para que não haja trancos na partida. Quando desabilitado (strap retirado), o motor parte com força máxima. Desabilite o recurso caso o automatizador não tenha força suficiente para partir o motor de forma gradual. O recurso partida muito suave torna a partida ainda mais suave. Esse recurso é recomendado para portões pivotantes. Se os dois straps estiverem fechados, ficará ativada a partida muito suave. SE O RECURSO FOR UTILIZADO, É RECOMENDADO HABILITÁ-LO ANTES DE FAZER A PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS DE ABERTURA E FECHAMENTO (LEITURA DE PERCURSO).

**FOTOCÉLULA SEGUIDORA:** ao habilitar este recurso, quando algo interrompe e libera a fotocélula, o portão abre totalmente e quando encontra o final de curso aberto, fecha automaticamente. Porém, se algo entrar na frente da fotocélula, o portão volta a abrir e permanece aberto enquanto a fotocélula estiver interrompida.

**OPCIONAL RELÉ**

O relé auxiliar é um acessório opcional vendido separadamente para adicionar funções a central. Conecte nos conectores “OPCIONAIS”, colocando o cabo vermelho para o número 1. Cada conector funciona conforme as descrições abaixo:

**TRAVA:** PARA ATIVAR ESSA FUNÇÃO É NECESSÁRIO FECHAR O STRAP 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. No fechamento, 2 segundos antes de chegar ao sensor de fim de curso, a trava é novamente acionada e desliga após chegar ao sensor.

**SINALEIRA:** O relé ficará ativado o tempo todo e somente desativará quando o portão acabar de fechar. Ficará desligado com o portão parado e fechado.

**LUZ GARAGEM:** O relé ficará ativado o tempo todo e desativará somente 2 minutos depois de o portão fechar completamente. Depois ficará desligado com o portão parado e completamente fechado.

**MEMÓRIA EXTERNA**

A central AC4-CONDOMÍNIO GU possui uma memória externa 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.

Memórias externas de centrais de outros fabricantes não funcionarão na central.

**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.