



Tecnologia que você usa

Parabéns, você adquiriu um produto com selo de qualidade máxima IPEC. Utilizando a mais alta tecnologia do desenvolvimento até a expedição do produto, proporcionando conforto e comodidade no seu dia a dia.

1 APLICAÇÃO

A central Rampa X4 com sensor Hall, indicado para automatizadores monofásicos de até 1/2CV em 220V, ou 1/3CV em 127V. Com um sensor de polaridade de imã, que permite sua instalação em portões deslizantes com fim de curso deste tipo

CÓDIGO DE COMPRA: A2309



A IPEC se reserva no direito de alterar o produto sem aviso prévio.

2 CARACTERÍSTICAS

Sensor fim de curso magnético próximo ao módulo de rádio, que pode ser ativado pelo strap "HABILITA HALL"

Tensão de alimentação de 127V ou 220V

- Chave para programação de percurso e controles remotos
- Cadastra controles remotos nos sistemas Multicodigos
- Entrada para módulo opcional relé, com 8 funções
- Partida suave habilitada por Strap
- Função alarme habilitada por Strap
- 8 tipos de paradas suaves selecionadas por chaves
- 11 tempos de atuação de freio selecionados por chaves
- 12 níveis de embreagem selecionados por chaves

3 AJUSTES INICIAIS

Configurando os jumpers de funções:

Jumper HALL (Sensor Hall) Com o jumper FECHADO, habilitamos a utilização do sensor Hall para atuação dos fins de curso de abertura e de fechamento. Nesse caso os ímãs devem ser instalados com polaridades invertidas, sendo um norte e outro sul. Cada ímã irá acionar um fim de curso, que será indicado pelos leds aberto (verde) e fechado (vermelho). As entradas de fim de curso por bornes, barra de 5 vias e barra de 3 vias não irão atuar enquanto o sensor Hall estiver habilitado, mesmo que os leds verde e vermelho acedam ao fechar esses contatos. Com o jumper ABERTO, as entradas de fim de curso por bornes, barra de 5 vias e barra de 3 vias passam a atuar para a parada do portão, cada vez que esses contatos são fechados.

Jumper RPI (Rampa no Início) Com o jumper FECHADO, habilitamos a partida suave do motor (rampa no início). Com o jumper ABERTO, desabilitamos a partida suave. O motor partirá com 100% de força. Desabilite esse recurso caso o automatizador não tenha força suficiente para partir o motor de forma gradual.

Jumper ALM (Alarme) Com o jumper FECHADO, habilitamos a função alarme da central de comando. Com o jumper ABERTO, desabilitamos a função alarme da central de comando. Para utilizar essa função é necessário instalar um módulo opcional relé, que não acompanha a central. O relé será ativado por 1 minuto se o portão for deslocado da posição fechado, enquanto estiver parado ou se o portão tiver o seu movimento bloqueado durante o fechamento e a central não detectar o final do curso de fechamento. Em qualquer dos dois casos, um comando de botoeira ou de controle remoto desativa o relé antes de completar o tempo de 1 minuto. Esse comando será ignorado para o acionamento do motor. O alarme será armado novamente assim que o fim de curso de fechamento for ativado, ou seja, assim que o portão estiver fechado completamente.

Além do botão PROG, que permite programar os controles remotos e o tempo de abertura/fechamento, a central de comando possui mais 4 funções, que podem ser programadas pelas chaves (+) e (-) de cada função. A chave (+) aumenta o valor de cada parâmetro e a chave (-) diminui esse valor. A cada toque em uma dessas chaves o led ST responde com uma piscada rápida. Quando se chega ao valor máximo ou mínimo, o led ST pisca de forma mais longa ou permanece aceso enquanto a chave estiver pressionada. Durante o ajuste, pressionando a chave (+) por mais de 1,5 segundos, o led ST pisca de forma mais longa ou permanece aceso, indicando que recurso foi levado ao valor máximo. Da mesma forma pode-se pressionar também a chave (-) por mais de 1,5 segundos para levar o recurso ao valor mínimo. Deve-se sempre pressionar APENAS UMA CHAVE POR VEZ!

CENTRAL RAMPA

X4

COM
SENSOR HALL

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, aumenta-se o tempo de pausa em 5 segundos e a cada toque na chave (-) do recurso PAUSA, diminui-se o tempo de pausa em 5 segundos. O tempo máximo é 2 minutos e o tempo mínimo é 0, totalizando 25 tempos de pausa. Esse recurso sai de fábrica zerado, ou seja, sem tempo de pausa.

Embreagem: A embreagem é a quantidade de energia elétrica fornecida ao motor logo após ao seu acionamento. Ao diminuir a embreagem o motor fica mais fraco e menos perigoso, caso o portão tenha seu movimento bloqueado por uma pessoa, um animal, um veículo ou outro objeto. A embreagem pode ser regulada com o portão em movimento e deve ser tão baixa quanto possível e ainda permitir que o portão se mova normalmente. A cada toque na chave (+) do recurso EMBREAGEM, aumenta-se a força do motor em 5% e a cada toque na chave (-) do recurso EMBREAGEM, diminui-se a força do motor em 5%. A força máxima é 100% e a força mínima é 40%, totalizando 12 níveis de embreagem. Este recurso sai de fábrica com o valor máximo, ou seja, 100%.

Freio: O freio eletrônico trava o motor por um curto espaço de tempo quando é desligado pelo fim de curso ou por um comando de botoeira ou controle remoto, enquanto em movimento, minimizando o efeito de inércia, principalmente em portão deslizante. A cada toque na chave (+) do recurso FREIO, aumenta-se o tempo de atuação em 100ms e a cada toque na chave (-) do recurso FREIO, diminui-se o tempo de atuação em 100ms. A tempo máximo é 1000ms e o tempo mínima é 0ms (sem freio), totalizando 11 tempos de atuação. Este recurso sai de fábrica com o valor de 200ms.

Rampa: A função RAMPA permite a parada suave do portão. São 8 tipos de RAMPA que podem ser selecionados pelas chaves (+) e (-) do recurso RAMPA. No valor mínimo A RAMPA SERA DESATIVADA. Após a programação do tempo de abertura/fechamento, a central entenderá que deve fazer a parada suave do portão aproximadamente 3 segundos antes de atingir o sensor de fim de curso. Selecione o índice de 1 a 8 que melhor se adapta ao motor e ao portão instalado testando um a um até a escolha do índice ideal.

4 PROGRAMAÇÃO

Programando o tempo de abertura/fechamento: Com o led ST apagado e o motor desligado, certifique-se que não há nenhum obstáculo no caminho do portão e em seguida pressione e mantenha pressionado o botão PROG por mais de 5 segundos. O portão começará a andar automaticamente e você poderá soltar o botão PROG. Enquanto o led ST estiver piscando, a central fará o reconhecimento do percurso. Aguarde o led ST apagar e seu automatizador estará pronto para ser usado. Você poderá refazer a programação de tempo de abertura/fechamento sempre que necessário. A reprogramação automaticamente apaga a programação anterior.

Programando um controle remoto: A central tem capacidade para memorizar 512 controles remotos (Code Learning ou Rolling Code), independentemente do número de botões. Botões de um mesmo controle serão memorizados no mesmo endereço de memória.

Com a central devidamente energizada siga os seguintes passos:

1. Pressione e solte o botão PROG, o led ST acenderá;
2. Pressione e solte um botão do controle remoto, o led ST começara a piscar, indicando código capturado;
3. Enquanto o led ST estiver piscando, pressione e solte novamente o botão PROG para confirmar a gravação. O led ST piscará três vezes indicando a gravação;
4. Repita os passos 2 e 3 quantas vezes forem necessárias para cada botão de cada controle remoto.
5. Com o led ST aceso, pressione e solte o botão PROG novamente para sair ou aguarde 10 segundos para finalizar automaticamente.

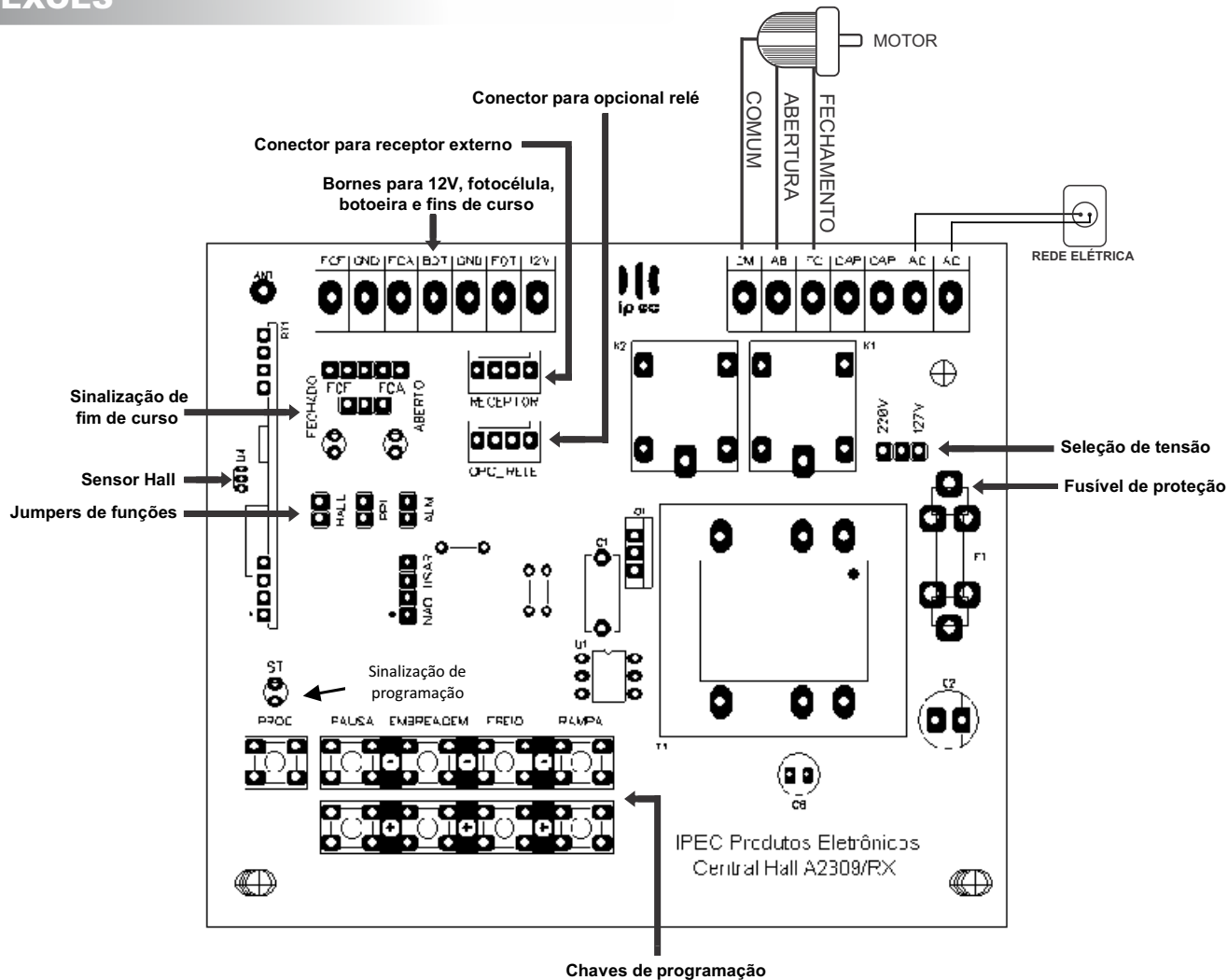
Observações: - Se durante a programação o led ST começar a piscar sem você ter pressionado o botão do controle, NÃO confirme. A central provavelmente capturou um controle remoto acionado nas proximidades. Neste caso, aguarde o led ST ficar aceso novamente e siga o passo 2. Se você confirmar acidentalmente, será necessário apagar toda a memória e gravar os controles novamente. - Se o led ST piscar uma vez quando você pressionar o botão do controle, isso significa que esse botão do controle já está memorizado. - Se a memória estiver cheia, a central sai do modo de programação, quando você pressionar o botão do controle

Apagando toda a memória de controles remotos: Esse procedimento apaga todos os controles remotos memorizados. Não há apagar somente um controle da memória. Ao apagar os controles remotos, os tempos de abertura/fechamento, de pausa, de atuação do freio, a força da embreagem e o tipo de rampa não serão apagados. Para alterá-los, basta refazer essas programações.

Com a central devidamente energizada siga os seguintes passos:

1. Pressione e solte o botão PROG, o led ST acenderá;
2. Enquanto o led ST estiver aceso, pressione e mantenha pressionado o botão PROG por 5 segundos. O led ST piscará uma vez;
3. Pressione e solte novamente o botão PROG para confirmar o apagamento. O led ST ficará piscando até que a central complete o apagamento de toda a memória. A central sai automaticamente

5 CONEXÕES



Descrição dos bornes

AC/AC – Entrada de energia da rede elétrica 127Vca / 220Vca, 50Hz ou 60Hz.

CAP/CAP – Entrada para capacitor de partida do motor.

AB – Entrada do fio do motor para abertura.

FC – Entrada do fio do motor para fechamento.

CM – Entrada do fio comum do motor.

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

GND – Saída comum para periféricos, fotocélula e botoeira.

FOT – Entrada de fotocélula, contato NA. Faz par com GND.

BOT – Entrada de botoeira ou outro dispositivo de acionamento, contato NA. Faz par com GND.

FCA – Entrada para sensor de fim de curso aberto, contato NA. Faz par com GND.

GND – Entrada comum para os finais de curso.

FCF – Entrada para sensor de fim de curso de fechado, contato NA. Faz par com GND.

6 CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPEC Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos EIRELI EPP, situada na Rua José Honório de Oliveira Nº85, Bairro Distrito Industrial, Garça-SP, CEP 17400-000, CNPJ 05.998.561/0001-45, IE 315.019.061.116, garante esse aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo de 90 (noventa) dias da data de aquisição.

No caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da IPEC fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Obs: Essa garantia não cobre os seguintes itens:

- Defeitos provocados por acidente ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, incêndios, etc;
- Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo com as instruções de instalação;
- Se o produto não for empregado ao fim que se destina;

d) Se o produto não for utilizado em condições normais;

e) Defeito por armazenagem em condições impróprias;

f) Defeitos provocados por oscilações na rede elétrica;

g) Custos de retirada e instalação, bem como transporte até a fábrica.

Obs: A substituição ou conserto do produto não prolonga o prazo de Garantia.

Comprador:

Telefone:

Endereço:

Cidade:

Revendedor:

Telefone:

Produto IPEC:



IPEC - Ind. e Com. de Equipamentos Eletrônicos EIRELI - EPP
Rua José Honório de Oliveira, 85 - Distr. Industrial - CEP 17400-000 - Garça - SP
Fone: (14) 3407-1755 - comercial@ipec.ind.br - www.ipec.ind.br
CNPJ 05.998.561/0001-45 - Inscr. Est. 315.019.061.116