



PARA AUTOMATIZADORES DE PORTÕES



P17634 - Rev. 6

CNPJ 52.605.821/0001-55

Nota! Para explorar todos os recursos da central eletrônica e obter o correto funcionamento do automatizador, siga atentamente todas as instruções contidas neste manual.

Características

- Sistema eletrônico microcontrolado.
- Acionamento por controle remoto (utilizar receptor compatível) ou qualquer dispositivo que forneça contato NA (ex: botoeira).
- Inversor de frequência bivolt com alimentação AC 127/220V, dotado de sistema de conversão para aplicação em motores trifásicos.
- Monitoramento dos movimentos do portão através do sistema de Encoder (Fim de Curso Digital).

Conexões elétricas

Ver o esquema de ligação no verso deste manual.

Função lógica do sistema

Proteção contra sobrecorrente

Existe uma proteção contra sobrecorrente na saída para o motor, com a finalidade de proteger o equipamento, caso a corrente na saída ultrapasse o valor permitido. Para o uso da central ligada a dois motores ou se esta estiver com o driver de maior potência, talvez seja necessário desligar essa proteção, a fim de evitar desarmes falsos. Para isso, basta cortar (abrir) o jumper J22 (4A/8A) localizado próximo à etapa de potência. Para saber se esta proteção está atuando, deve-se verificar se a central desliga o motor durante o funcionamento. Quando isso acontecer, o led OSC pisca rapidamente por 10 segundos e, durante esse tempo, o motor fica desligado.

Proteção contra curto-circuito

Existe uma proteção contra curto-circuito na saída para o motor, com a finalidade de proteger o equipamento durante a instalação. Para o uso da central ligada a dois motores ou se esta estiver com o driver de maior potência, talvez seja necessário desligar essa proteção, a fim de evitar desarmes falsos. Para isso, basta cortar (abrir) o jumper J23 (1MT/2MT) localizado próximo à etapa de potência. Para saber se esta proteção está atuando, deve-se verificar se o motor apresenta dificuldade de movimento durante o funcionamento.

ATENÇÃO! É recomendável que este jumper esteja fechado durante a instalação e durante o primeiro acionamento do automatizador, a fim de evitar danos ao equipamento elétrico. Remova-o somente depois de comprovado o funcionamento do motor.

Primeiro acionamento (memorização de percurso)

Após fazer todas as conexões do automatizador na central e na rede AC, deve-se ligar a energia elétrica e acionar o automatizador pressionando o botão + na central ou através de qualquer outro comando externo (controle remoto gravado, botoeira, etc.). O portão deverá iniciar lentamente um movimento de abertura até encostar-se ao stop de abertura, iniciando em seguida um movimento de fechamento até encostar-se ao stop de fechamento. Se o primeiro movimento for de fechamento, deve-se abrir o jumper F/R e pressionar novamente o botão + ou enviar qualquer outro comando externo para a central.

Nota: Sempre, no primeiro acionamento após um corte de energia elétrica, o automatizador fará primeiramente a calibração do percurso gravado, voltando em seguida ao seu funcionamento normal. Durante o fechamento no período de memorização, somente um comando de fotocélula pode reverter o portão.

Programação dos parâmetros do inversor

A central possui funções que servem para calibrar o automatizador. No funcionamento normal da central, o led OSC permanece piscando de 1 em 1 segundo. Quando uma função é selecionada através da Dip Switch de programação, o led OSC pisca rápido por um pequeno intervalo de tempo e depois indica o valor dela.

Valor mínimo: OSC piscando de meio em meio segundo.
Valores intermediários: OSC permanece apagado.
Valor máximo: OSC permanece aceso.

Ao sair da função, o led OSC pisca rápido por um pequeno intervalo de tempo e depois volta a piscar de 1 em 1 segundo indicando o funcionamento normal da central.

ATENÇÃO! Quando há um comando de receptor, botoeira ou fotocélula, o led OC permanecerá aceso.

Para a correta programação das funções do automatizador, siga atentamente os procedimentos a seguir:

Apagar o percurso: Caso necessite memorizar novamente o percurso, pressione e mantenha pressionado simultaneamente os botões + e - até acender o led OSC. Em seguida, solte os 2 botões e o percurso estará apagado. Todas as funções do automatizador são programadas através da Dip Switch e os valores são ajustados através dos botões + para aumentar e - para diminuir o valor. Veja na tabela abaixo as posições das chaves da Dip Switch para cada função.

Função	Posição dos dip's de programação	Descrição
VEL		Velocidade do portão tanto para abertura como para fechamento. Vai de 10 em 10Hz, de 80Hz (mínimo) a 150Hz (máximo).
VELFC		Velocidade do portão próximo aos pontos de parada. Vai de 5 em 5Hz, de 15Hz (mínimo) a 30Hz (máximo).
LUZ		Seleciona o tempo em que a saída LG (Luz de Garagem) fica acionada após o fechamento do portão. Vai de 10 em 10 segundos, de 0 (zero) a 240 segundos.

Função	Posição dos dip's de programação	Descrição
FCA		Aumenta ou diminui a distância em que o portão começa a desacelerar na abertura.
FCF		Aumenta ou diminui a distância em que o portão começa a desacelerar no fechamento.
SA		Permite programar o fechamento em semi-automático ou automático. Vai de 2 em 2 segundos, de 0 (zero) a 240 segundos. Quando o valor 0 (zero) é selecionado, o portão torna-se semi-automático.

Função	Posição dos dip's de programação	Descrição
Embreagem eletrônica (antiesmagamento)		O automatizador, por padrão, está configurado com a força no valor máximo. Mas você pode diminuir caso seja necessário. Vai de 16 (máximo) e diminui até o valor 0 (zero). Se a força ficar em um valor muito baixo, o portão não funcionará com a velocidade máxima.
Desabilitar parada durante a abertura do portão		Esta função pode ser aplicada em locais onde seja necessário inibir a parada, caso seja enviado um comando, durante a abertura do portão. Para desabilitar a parada, pressione o botão - e para habilitar novamente a parada, pressione o botão +.

Função	Posição dos dip's de programação	Descrição
Habilitar fotocélula seguidora		Permite temporizar o fechamento automático do portão após a habilitação da fotocélula. Vai de 1 em 1 segundo, de 0 (zero) a 10 segundos.
Folga entre o portão e o batente		Permite ajustar uma folga entre o portão e o batente, quando o automatizador finaliza o movimento de abertura ou fechamento, fazendo com que o portão fique mais próximo ou menos próximo do batente. Vai de 1 em 1, de 0 (zero) a 10 (máximo).
Força do motor durante a memorização (disponível somente nos modelos 2500)		Caso seja necessário, pode-se diminuir a força do motor durante a memorização, por exemplo, para evitar a quebra da cremalheira. Pode-se também aumentar caso seja necessário. Vai de 1 em 1, de 0 (zero) a 13 (treze).

Função	Posição dos dip's de programação	Descrição
Como alterar a tensão de saída do motor de 127V para 220V. Obs: O valor padrão é 127V, que corresponde aos motores com os três fios pretos. Para usar nos motores com três fios amarelos (220V), deve-se alterar o valor desta função se for necessário.		Essa alteração será necessária somente se o automatizador necessitar trabalhar abaixo de 120Hz. Caso contrário, não haverá diferença no desempenho do motor. O botão - muda para 220V (led OSC fica piscando) e o botão + para 127V (led OSC fica aceso).

ATENÇÃO! Para sair do modo de programação e voltar ao funcionamento normal do automatizador, as chaves da Dip Switch deverão estar todas na posição OFF.

Aplicar os valores de fábrica: Caso seja necessário resetar toda a programação e voltar aos valores de fábrica, pressione e mantenha pressionado simultaneamente os botões + e - até que o led OSC comece a piscar rapidamente. Em seguida, solte os 2 botões e o percurso estará apagado e os valores de fábrica estarão carregados novamente.

