

L) DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



L) DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

M) DESCRIÇÃO DA PLACA



OBSERVAÇÃO: "CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO MICROS FIM DE CURSO"

OBSERVAÇÃO: "CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO MICROS FIM DE CURSO"

OBSERVAÇÃO: "CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO MICROS FIM DE CURSO"

OBSERVAÇÃO: "CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO MICROS FIM DE CURSO"

OBSERVAÇÃO: "CONFIGURAÇÃO DE TRABALHO MICROS FIM DE CURSO"

N) TÉRMINOS DE GARANTÍA

N) TÉRMINOS DE GARANTÍA

N) TÉRMINOS DE GARANTÍA

N) TÉRMINOS DE GARANTÍA

N) TÉRMINOS DE GARANTÍA

N) TÉRMINOS DE GARANTÍA

INDUSTRIABRASILEIRA

INDUSTRIABRASILEIRA

CENTRAL ELETRÔNICA COMANDO "INMETRO" (2 CHICOTES)

A) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade de usuários.....256
Formatos de códigos aceitos.....AX/HT
Tensão de operação.....110/220 Vac - 50/60Hz
Alcance.....até 30m
Consumo:
Standby.....15mA
Modo Disparo.....80mA
Frequência de operação:
Opções em (MHz)299/315/433

Obs.: Não trabalhamos com frequências especiais (292MHz, 280MHz, 260MHz...).

B) SOBRE O RECEPTOR

O equipamento utiliza comandos por botoeira NA ou sinal RF via controle remoto para realizar a automatização de abertura e fechamento do portão de garagem com a opção de cadastro do tempo de percurso necessário para cada aplicação.

É oferecida a opção de utilizar um relé auxiliar para a ligação da lâmpada, com tempo de acionamento programável.

O tempo de percurso e o tempo de ligação da lâmpada auxiliar são programáveis para até 10 minutos.

F) SENSOR DE BARREIRA (FOTOC.)

Por motivo de segurança, é aconselhável utilizar um sensor de barreira acoplado ao quadro de comando. Nesse caso, sempre que o sensor detectar um obstáculo no caminho durante o fechamento do portão, irá fazer a reversão imediata para abertura, evitando esmagamento.

Para o portão voltar a atuar, é necessário um novo acionamento via controle remoto ou botoeira.

O automatizador identifica o acionamento da fotocélula através de um pulso com contato seco entre os pinos "GND" e "SIN" do conector CN5.

G) FUNÇÃO INVERTE MOTOR

Através do conector "CN7", é possível configurar a ordem de identificação das chaves fim de curso para inverter a lógica de funcionamento do motor (para casos em que as chaves fim de curso de abertura e fechamento estejam alteradas).

1. Jumper "INVERTE MOTOR" fechado: funcionamento normal do quadro de comando.

2. Jumper "INVERTE MOTOR" aberto: chave fim de curso de abertura se torna fechamento e vice-versa.

C) CADASTRANDO UM CONTROLE

Para cadastrar um controle remoto no quadro de comando faça o seguinte procedimento:

1. O portão deve estar em repouso e fechado.
2. Pressione e solte a chave de programação "CH1", o led acenderá.
3. Acione o botão do controle desejado.

Se o código for aceito o led irá piscar rapidamente e apagar. Caso o código já esteja cadastrado o led simplesmente apagará.

Quando se utiliza a linha de transmissores AX (com corte de trilhas), é necessário cadastrar apenas um controle no receptor, pois os demais são reconhecidos automaticamente caso tenham as mesmas trilhas rompidas.

D) APAGANDO A MEMÓRIA

Para apagar a memória do quadro de comando, pressione a chave de programação "CH1" (o led acenderá) e mantenha o botão pressionado por aproximadamente 8 segundos, até o led apagar.

Não é possível apagar qualquer controle individualmente, assim que a memória é reiniciada todos os controles previamente cadastrados são removidos.

O apagamento da memória elimina os controles cadastrados e também o tempo de percurso, caso exista esse registro.

H) FECHAMENTO AUTOMÁTICO

Por motivo de segurança, é possível automatizar a função de fechamento do portão através do jumper posicionado no conector "CN6" denominado "FECHA AUTOMA".

Sempre que o portão encontrar a micro fim de curso de abertura irá começar a contar o tempo escolhido via jumper (5, 15, 25 ou 35 segundos) e, após esse tempo, o portão irá começar a fechar automaticamente.

O tempo selecionado pode ser aumentado utilizando a função "TEMPO X2".

Para desabilitar o Fechamento Automático, o jumper em "CN6" deve ser posicionado em "0 SEG."

I) FUNÇÃO DOBRA TEMPO (X2)

Através do conector "CN7", é possível configurar a função de dobrar o tempo selecionado para Fechamento Automático do portão da seguinte forma.

1. Jumper "TEMPO X2" fechado: tempo de fechamento automático se mantém sem alteração.

2. Jumper "TEMPO X2" aberto: tempo de fechamento automático é multiplicado por 2. Por exemplo, se o tempo selecionado for de 15 segundos, o automatizador irá contar 30 segundos (após encontrar a micro fim de curso) antes de começar a fechar o portão.

E) CADASTRANDO O TEMPO DE PERCURSO

Para cadastrar o tempo de percurso do quadro de comando, faça o seguinte procedimento:

1. O portão deve estar em repouso e fechado.
2. Pressione e solte a chave de programação "CH1", o led acenderá.
3. Acione e mantenha acionada a chave de programação por 1 segundo, até o led começar a piscar.
4. Solte a chave de programação.
5. O portão vai começar a abrir até encontrar a micro fim de curso de abertura.
6. Para finalizar a programação acione e solte novamente a chave de programação, o led irá piscar indicando que efetuou o cadastro.

IMPORTANTE: o tempo de minuteria (lâmpada auxiliar) é atrelado ao tempo de percurso. Caso necessite de um tempo maior com a minuteria ligada, deixe o led piscando após encontrar a micro fim de curso de abertura de acordo com o período desejado.

O automatizador permite gravar um tempo de até 10 minutos de percurso/minuteria.

J) FUNÇÃO PARADA

Através do conector "CN7", é possível configurar a função de abertura parcial do portão da seguinte forma.

1. Jumper "PARADA" fechado: o quadro atua normalmente, revertendo o sentido do motor sempre que é realizado algum acionamento com o portão em movimento.

2. Jumper "PARADA" aberto: quando o portão está em movimento e existe algum acionamento via controle ou botoeira, o portão é interrompido e se mantém na mesma posição até que seja feito outro comando para reverter o sentido do motor.

K) FUNÇÃO MICRO NA/NF

Através do conector "CN7", é possível configurar o funcionamento das chaves fim de curso para atuarem como Normalmente Abertas (NA) ou Normalmente Fechadas (NF) da seguinte forma:

1. Jumper "MICRO NA/NF" fechado: as chaves fim de curso atuam como Normalmente Fechadas (NF).

2. Jumper "MICRO NA/NF" aberto: as chaves fim de curso atuam como Normalmente Abertas (NA).

3. Obrigatório configurar os Jumpers na **"Observação: Configurações de Trabalho Micros Fim de Curso"**.