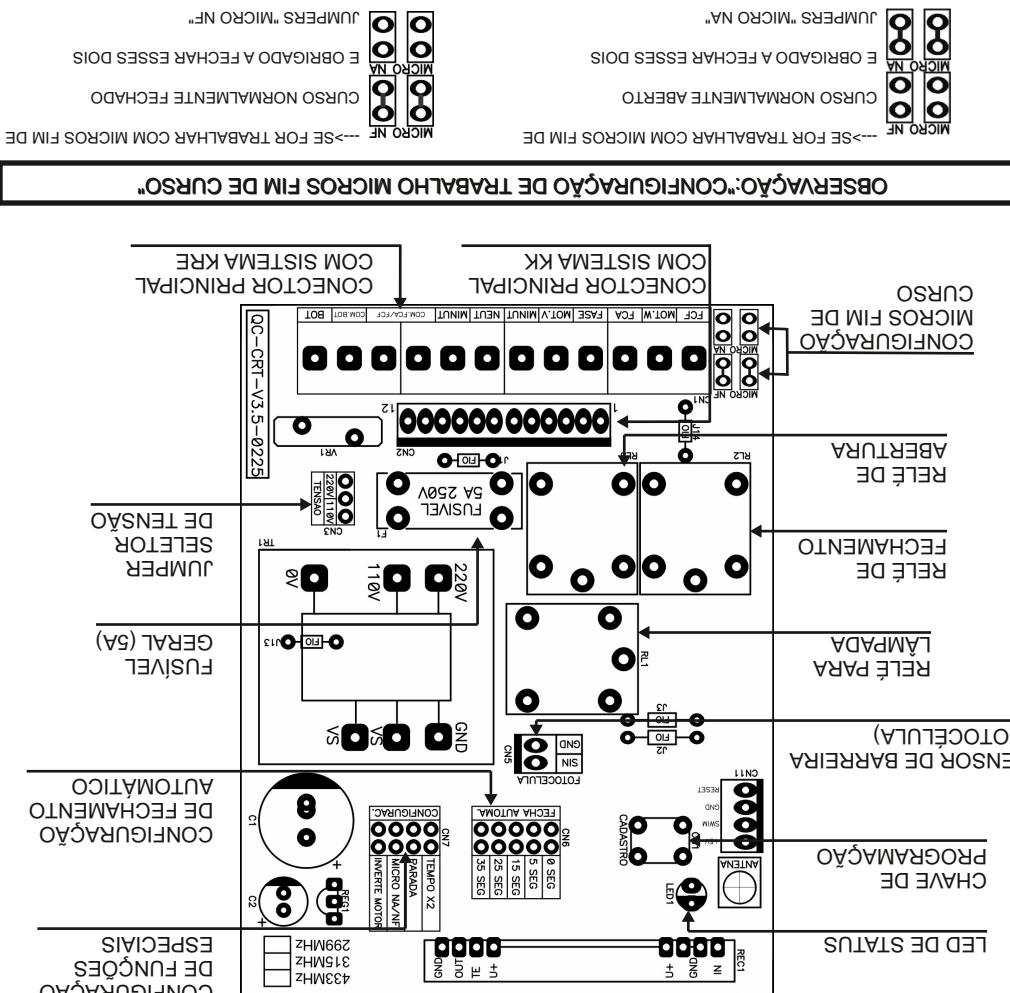


## INDÚSTRIA BRASILEIRA

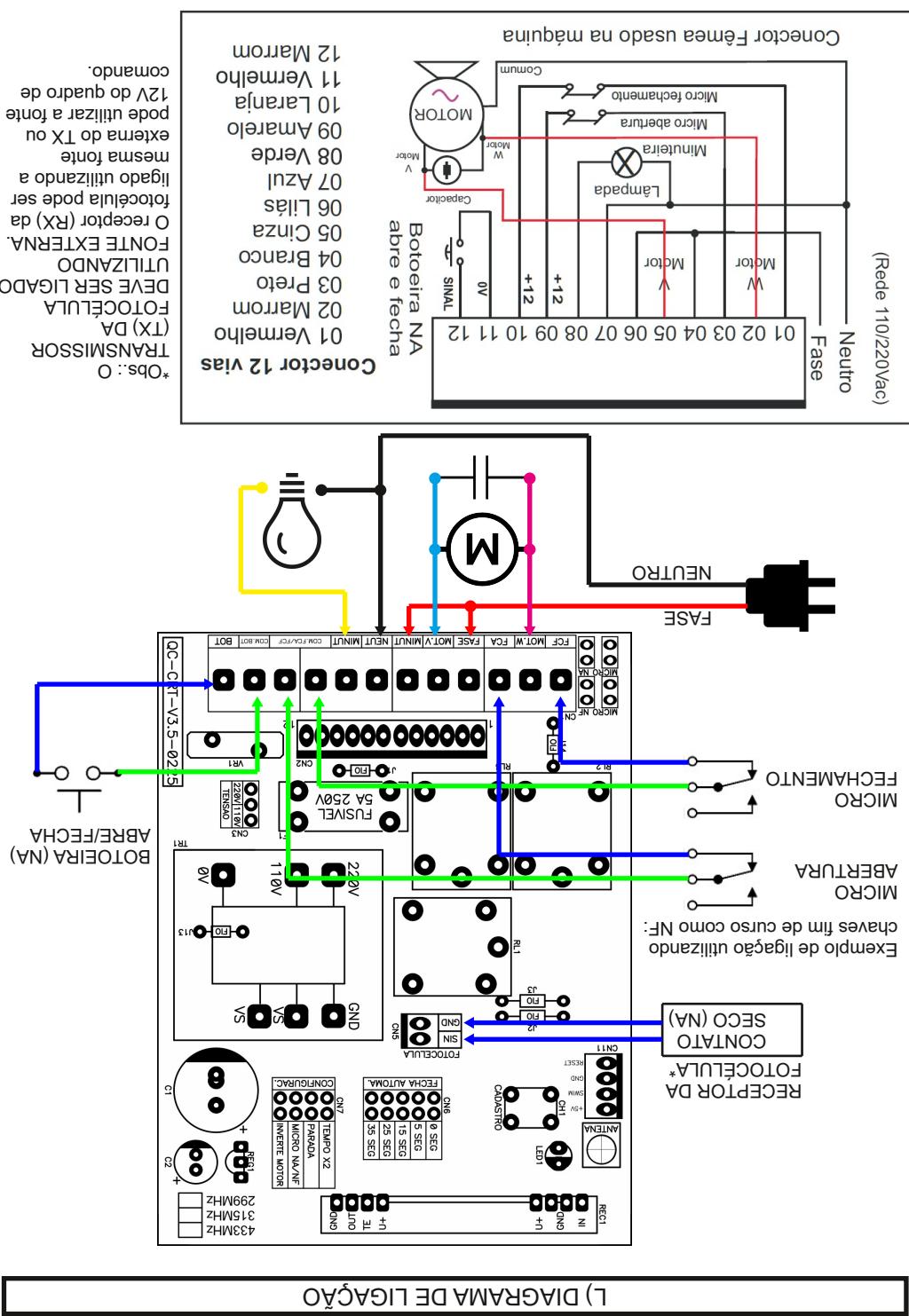
roduto sujeito a alterações sem aviso previo.

Nome do instalador: \_\_\_\_\_  
Data de instalação: \_\_\_\_\_  
A garantia não cobre danos causados por efeitos da natureza tais como: terremotos, enxames, raios, etc., assim como quedas, mau uso do equipamento, incêndio, gás, problemas com a rede de energia elétrica e/ou instalação. A garantia não cobre danos causados a partir da data de instalação. Para que a garantia seja válida é necessário o preenchimento desse termo e a apresentação ao mesmo dia da instalação.

## IV) TERMOS DE GARANTIA



## M) DESCRIÇÃO DA PLACA



# CENTRAL ELETRÔNICA COMANDO "MANUTENÇÃO" (1 CHICOTE)

## 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 PRODUTO

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. Acelere 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 apaga 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. Acelere 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 Micross Fim de Curso".