

HOMBRUS

PCR-35

Central de comando para portão eletrônico



manual de instalação / operação

Índice

Principais características	02
Instalação / Garantia	03
Esquema de ligação	04
Sensores fim de curso	05
Identificação dos Led's	06
Ligação da fotocélula	07
Ligação da botoeira	07
Ligação de trava elétrica	08
Ajuste de Pausa	08
Ajuste de Luz de garagem / sinaleira	09
Ajuste de Freio	10
Cadastrando / apagando os controles	10
Tempo de abertura e fechamento	11
Habilitando / desabilitando auto reverso	11

Principais Características

1. Memorização automática do tempo de abertura / fechamento.
2. Entrada para fotocélula com saída para alimentação 12V 500mA.
3. Entrada para botoeira.
4. Entrada para sensores de fim de curso de 3 e de 4 terminais
5. Freio ajustável em 15 níveis
6. Função de pausa ajustável até 120 segundos.
7. Saída para trava elétrica.
8. Saída para sinaleira / luz de garagem.
9. Função auto reverso configurável.
10. Led's indicadores de sensores de fim de curso e recepção de dados.
11. Alimentação da placa 110V ~ 220V automática full range.
12. Receptor de RF 433,92Mhz Code Learn (HT6P20) e Rolling Code (HCS201) com capacidade para 100 controles incorporado na placa.
13. Capacidade para 200 TX independente da quantidade de botões.

Cuidados na Instalação

1- Antes de ligar a placa verifique a tensão da rede e do motor, e selecione no jumper da placa a tensão adequada.

2- Fixe bem a placa a fim de evitar vibrações que podem danificar a placa.

3- Caso seu motor utilize fim de curso verifique o estado dos sensores de fim de curso bem como se os ímãs estão bem fixados, na placa os led's 'ABERTO' e 'FECHADO' indicam o funcionamento dos sensores.

4- Ligue os fios da rede por último, evitando o risco de choque elétrico e curto-circuito acidental que pode danificar a placa e o motor.

Garantia

Este produto possui garantia contra eventuais vícios de fabricação, pelo prazo de 1 (um) ano após a data de compra, sendo 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual.

Este produto deve ser instalado de acordo com o manual e por um técnico capacitado. Os custos de instalação não estão inclusos no valor do produto.

A garantia será prestada pelo departamento de assistência técnica nas dependências da Hombrus ficando as despesas de envio do produto por responsabilidade do usuário.

A Hombrus não se responsabiliza pela instalação do produto bem como por tentativa de fraudes ou sabotagens em seus produtos.

O aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.

Hombrus é marca registrada de C.A. Produtos Eletrônicos Ltda

CNPJ: 06.152.687/0001-67

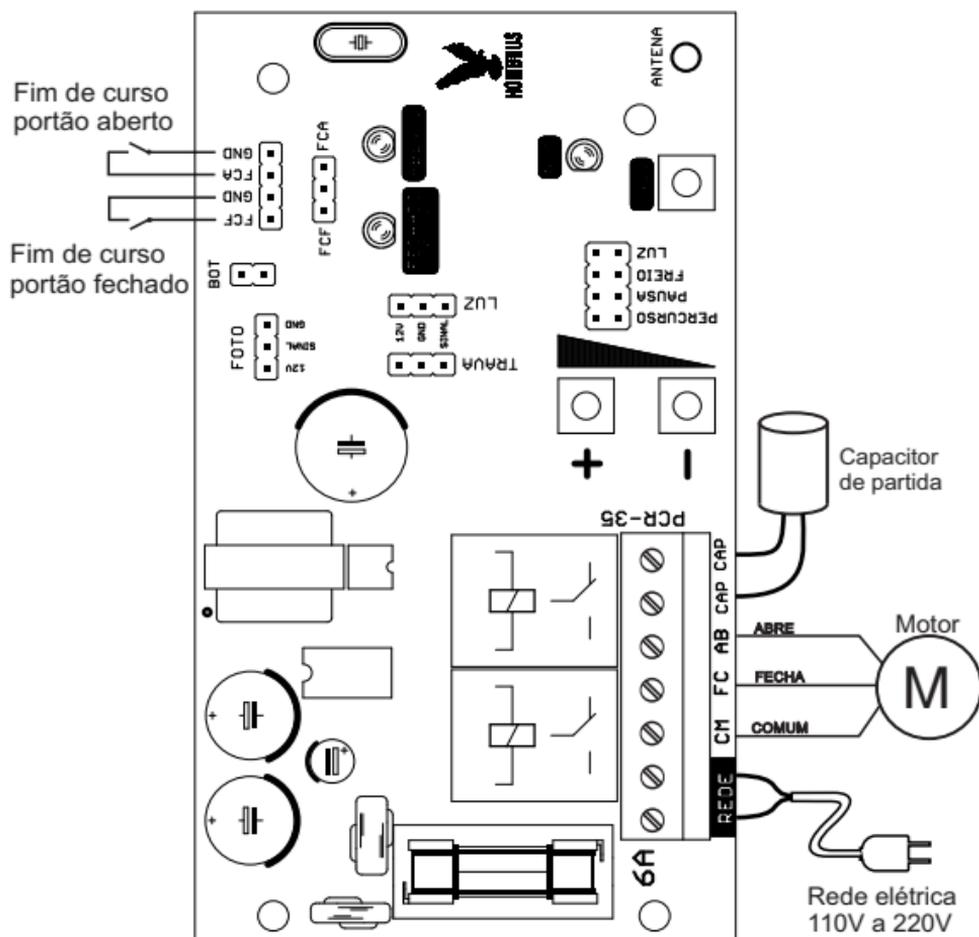
Rua Alício Francisco Maфра, 38 - jardim Tarobá - Cambé -Pr

Fone: (43) 3223-2508

Suporte via whatsapp (43)99167-7183



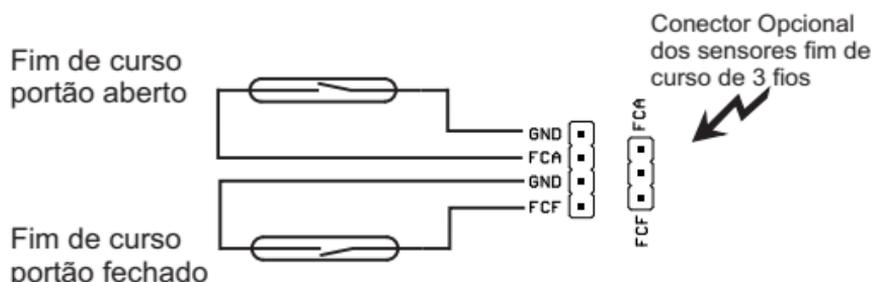
Esquema de Ligação



Problemas no capacitor de partida causam:

- Perda de força;
- Falhas no sistema de frenagem

Sensores de fim de curso

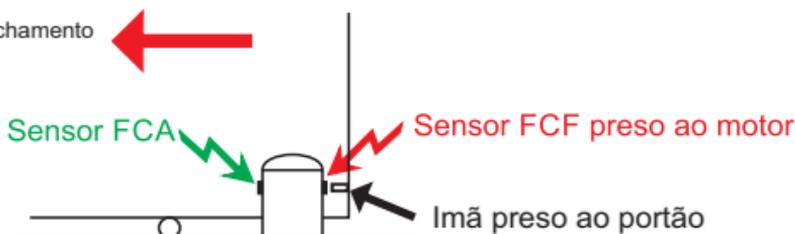


A função destes sensores é detectar quando o portão chega ao final de seu percurso de aberto ou fechado. Basicamente são compostos em duas partes: o sensor eletrônico que vai ligado a placa conforme desenho acima e é fixado no corpo do motor, e os ímãs que são colocados um em cada extremidade do portão conforme desenho abaixo.

Observe que a ligação dos sensores deve ser respeitada conforme a disposição dos sensores em relação a direção de fechamento do portão conforme desenho abaixo.

Para verificar se a ligação esta correta e o funcionamento veja a seção abaixo 'Led's fim de curso'

Sentido de fechamento do portão



A falha ou falta destes sensores pode danificar o motor e a placa.

Led's de fim de curso



FECHADO
PAUSA



ABERTO

Os led's FECHADO e ABERTO indicam quando os sensores detectam os ímãs, ao instalar a placa verifique se os sensores estão indicando a posição correta do portão, isto é, o led ABERTO fica aceso quando o portão esta aberto e o led FECHADO fica aceso quando o portão estiver fechado. Caso esta indicação esteja ao contrário ou não indicando verifique a ligação dos sensores e a posição dos ímãs.

O led FECHADO também tem a função de indicar PAUSA, quando piscando indica que o sistema esta contando o tempo de pausa e logo o portão começará a fechar.

Led BUS

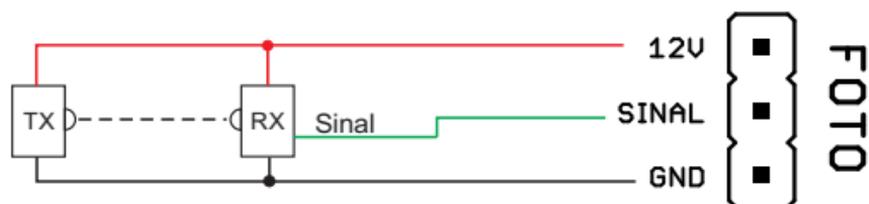
BUS



Este led tem diversas funções conforme descritas abaixo:

1. Quando a memória esta vazia o led BUS ficará piscando lentamente.
2. Quando a tecla PROG é pressionada por mais de 6 segundos o led BUS começa a piscar rapidamente indicando que a memória da placa foi apagada.
3. Quando a placa recebe um comando de um controle acende indicando comando aceito, caso o controle não estiver cadastrado o led BUS pisca rapidamente.
4. Quando em modo de programação dos parâmetros, ele pode ficar aceso indicando valor máximo ou piscando indicando valor mínimo.

Ligação da fotocélula



Esta entrada é destinada a ligação de sensor tipo fotocélula de forma que quando o portão estiver fechando e a fotocélula instalada detectar uma obstrução o portão para imediatamente e só executará o comando de abertura no intuito de desobstruir a área do portão.

A fotocélula é um acessório de segurança exigido por lei, pois ela ajuda a prevenir acidentes como colisão com veículos, lesões em pessoas e animais domésticos.

Basicamente a fotocélula é composta de duas partes, um emissor e um receptor de infravermelho, o módulo receptor da fotocélula deve ser ligado no terminal SINAL e no GND conforme desenho acima.

Ligação da botoeira

BOT



Esta entrada se destina a ligação de uma chave do tipo '*normalmente aberto*' para acionamento do portão de forma que tenha a mesma função do controle remoto.

Também pode ser usada para acionamento com um receptor externo.

Para efetuar a programação coloque o jumper em um dos parâmetros que deseja alterar (PAUSA, FREIO, LUZ).

Ao colocar o jumper o led BUS pisca conforme as teclas + ou - são pressionadas.

Ao alcançar o valor mínimo o led começara a pisca

Ao alcançar o valor máximo o led permanece aceso

Ao término do ajuste pressione a tecla 'PROG' para salvar o parâmetro e remova o jumper, ou apenas remova o jumper caso queira descartar a alteração.

Led BUS

Acesso	ajuste no máximo
Apagado	intermediário
Piscando	ajuste no mínimo

Freio



A função freio possui 15 níveis, no nível 0 esta função fica desabilitada.

-Para ajusta-la coloque o jumper na posição freio.

-Use as teclas + e - para aumentar ou diminuir o nível do freio.

-Aperte a tecla 'PROG' para salvar o ajuste.

-Remova o jumper da posição freio.

Mínimo	Desabilitado
Máximo	15
Padrão de fábrica	5



O freio em um nível muito alto pode fazer com que o motor volte para traz.

Pausa

Mínimo	desabilitada
Máximo	120 segundos
Padrão de fábrica	desabilitado



A função pausa quando habilitada faz o fechamento automático do portão após o tempo configurado.

- 1- Coloque o jumper na posição 'PAUSA'
- 2- Ajuste o tempo com as teclas + e -, cada pulso equivale a 10 segundos.
- 3- Tecele 'PROG' para salvar o parâmetro e remova o jumper.

Durante o tempo em que o portão estiver aberto e a placa estiver contando o tempo o led verde 'ABERTO' ficara piscando.

Luz de garagem / sinaleira

Asaída 'LUZ' possui duas funções:

-No nível mínimo funciona como saída para sinaleira:

Liga quando o portão estiver em movimento ou aberto e desliga imediatamente quando o portão fecha totalmente.

-No nível 1 ao nível 24 funciona como luz de garagem:

Liga quando o portão estiver em movimento ou aberto e, após fechar totalmente permanece ligada pelo tempo programado.

Cada nível equivale a um incremento de 10 segundos ao tempo.

Nível 0 = Sinaleira

Nível 1 = Luz garagem tempo 10 segundos

Nível 2 = Luz garagem tempo 20 segundos

...

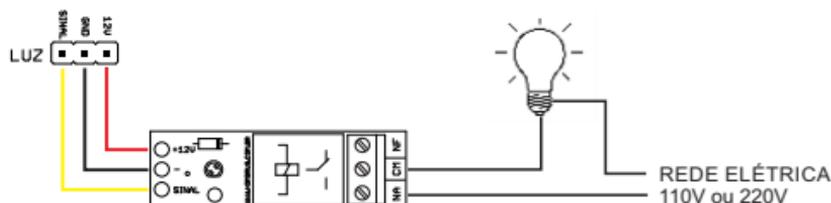
Nível 24 = Luz garagem tempo 240 segundos

Mínimo	Sinaleira
Máximo	240 segundos
Padrão de fábrica	Sinaleira



- 1- Coloque o jumper na posição 'LUZ'
- 2- Ajuste o tempo com as teclas + e -, cada pulso equivale a 10 segundos.
- 3- Tecle 'PROG' para salvar o parâmetro e remova o jumper.
Conecte o módulo relé para acionamento da lampada ou sinaleira.

Ligação da lampada ou sinaleira



Módulo relé vendido separadamente,
não acompanha produto

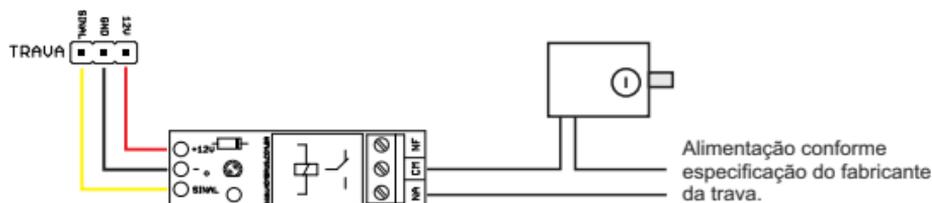
Trava elétrica

Para funcionamento da trava elétrica não é necessário nenhuma configuração, apenas adicionar o módulo relé.

Ao apertar o controle, o módulo é acionado 2 segundos antes do motor começar a abrir o portão.

Não é necessário adicionar temporizador à trava pois a placa já possui esta função incorporada.

Ligação da trava eletromagnética



Cadastrando os controles

1. Aperte a tecla do controle e mantenha pressionado.
2. Aperte a tecla 'PROG' até que o led 'BUS' comece a piscar.

Repita os passos acima para cada tecla do controle.

O módulo tem capacidade para 200 controles independente da quantidade de teclas de cada controle.

Quando a memória estiver cheia a placa não aceitará novos controles, caso seja necessário adicionar mais controles recomenda-se o uso de outro receptor externo utilizando a entrada de botoeira para acionar a placa.

Apagando os controles

Para apagar os controles da memória da placa, aperte e segure a tecla 'PROG' até que o led BUS comece a piscar rapidamente, feito isto solte a tecla e o led ficará piscando lentamente indicando que a memória está vazia.



Este procedimento apaga somente os controles da memória, demais configurações como tempo de percurso, auto-reverso, etc, permanecem inalteradas.

Tempo de Abertura / Fechamento

O tempo de percurso vem ajustado de fábrica para o seu tempo máximo de 1 minuto e 30 segundos, este ajuste é feito automaticamente após a abertura e fechamento completo do portão pela primeira vez.

Esta função é extremamente importante para que a função de rampa de parada funcione adequadamente e também para evitar que o motor sofra algum dano caso algum dos sensores de fim de curso apresentem defeito.

Ajuste do tempo de Abertura / Fechamento

Caso precise reprogramar o tempo de abertura/fechamento siga os passos abaixo:

1-Coloque o jumper na posição '*PERCURSO*'



2-Aperte o botão PROG até que o led '*BUS*' pisque uma vez.

3-Com o controle remoto abra e feche o portão totalmente para que a placa possa recalcular o tempo.

Habilitar / desabilitar função auto reverso

Também conhecida como função condomínio, esta função permite que quando o portão estiver em movimento de fechamento, com apenas um clique no controle o mesmo pare e volte a abrir automaticamente.

Por padrão a função auto-reverso vem desativado, e pode ser ativado com os seguintes passos:

1 - Desligue a placa da energia.

2 - Coloque o jumper na saída '*BOT*'.

3 - Ligue a placa e remova o jumper.