

Manual do Usuário

MOVIMENTADOR BASCULANTE INDUSTRIAL BIG

Parabéns,

você acaba de adquirir um produto com a qualidade RLG Automatizadores, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Uma empresa do grupo



ÍNDICE

1 RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR:	3
2 ADVERTÊNCIAS:	4
3 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O MOVIMENTADOR:	5
4 INSTALAÇÃO DO MOVIMENTADOR:	6
5 SISTEMA DE DESTRAVAMENTO:5	
6 VERIFICAÇÃO DA CORRENTE	13
7 PLACA DE COMANDO:	14
7.1 Partes internas da Placa:	1 4
8 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:	15
9 MODO DE INSTALAÇÃO DA PLACA:	16
9.1 LIGAÇÕES DA REDE AC E DO MOTOR:	16
9.2 FOTOCÉLULA (SENSOR DE BARREIRA):	16
9.3 DEFINIÇÃO DO TIPO DE FIM DE CURSO (NA OU NF):	17
9.4 CADASTRAMENTO DOS TRANSMISSORES	
9.5 COMO APAGAR OS TRANSMISSORES DA MEMÓRIA	
9.6 Modos de acionamento:	
9.6.1 Funcionamento do controle:	19
9.6.2 Programação de fila:	
9.6.3 Botoeira:	21
9.7 AJUSTE DE TIMER:	
10 MODO DE OPERAÇÃO (FUNÇÃO PARADA):	
11 FECHAMENTO AUTOMÁTICO (PAUSA):	
12 FUNCIONAMENTO DO MÓDULO PGM JFL (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO):	23
13 MEMÓRIA PARA BACKUP (E2PROM):	23
14 RECOMENDAÇÕES AO LISUÁRIO	24

1 RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR:

Verifique primeiramente se o movimentador adquirido está de acordo com o portão a ser automatizado, quanto ao tamanho e modelo.

O Movimentador pode ser instalado tanto no lado direito como no esquerdo, sendo necessário ter uma fonte de energia próxima.

Verifique se a estrutura do portão está em boas condições de funcionamento manual, para isso, movimente o portão abrindo e fechando, sem exercer força para o percurso. Analise se o mesmo está sem atrito, não está torcendo, se está com o peso adequado e livre para ser automatizado.

Não é recomendado automatizar portões que possuem portas centrais, caso ocorra, sempre operar com a porta central trancada.

Se estas condições não forem atendidas, o portão deverá ser revisado, melhorando assim sua condição para automatizar.

Verifique se o membro de atuação de liberação manual, o braço de destravamento, se encontra em uma altura inferior a 1,8 metros.

Após a instalação assegure-se que o mecanismo do Movimentador esteja adequadamente ajustado e quando em operação (movimento) não colida com outros objetos. Também assegure-se que partes do portão não estendem-se até caminhos públicos ou ruas.

De acordo com a legislação vigente e para maior segurança, é obrigatório o uso de FOTOCÉLULA no movimentador da RLG (fotocélula não acompanha o produto).

2 ADVERTÊNCIAS:



Não utilize o equipamento sem antes ler o manual do usuário. A instalação incorreta pode ocasionar ferimentos graves.



Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.



Todos os dados referidos neste manual são meramente informativos. Estão reservadas todas e quaisquer alterações técnicas ao produto sem aviso prévio.



Este aparelho não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta conhecimento, a menos que tenham instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que crianças não tenham nenhum contato com o aparelho.



Para manutenção do equipamento, é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças trocadas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, isentando-se de todos os problemas gerados.



A manutenção deverá ser feita exclusivamente por técnicos autorizados. Entre em contato com a revendedora onde adquiriu seu Movimentador.



Para maior segurança durante a utilização, é obrigatório a instalação de fotocélulas (fotocélula não acompanha o produto).



Qualquer descumprimento destas orientações gera automaticamente a perda da garantia e assim a RLG se ausenta de qualquer responsabilidade pelo Movimentador.



Instruções de segurança importantes. Siga todas as instruções uma vez que a instalação incorreta do equipamento pode causar ferimentos graves.



Antes de instalar o equipamento remova todos os cabos ou correntes desnecessários e desative todos os equipamentos, como fechaduras, não necessários para o funcionamento motorizados.



Fixe permanentemente os avisos de risco de esmagamento em locais proeminentes ou próximos a qualquer controle fixo.



Após a instalação, certifique-se de que o mecanismo esteja ajustado adequadamente e que o Movimentador reverte seu movimento quando o portão entra em contato com o objeto de 40 mm de altura colocado no chão.



Após a instalação assegure-se que as partes do portão não se estendem até caminhos públicos ou ruas.

Estas características obedecem a Portaria do INMETRO 371, norma do ABNT IEC 60335-1:2010/IEC 60335-2-95.

3 ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O MOVIMENTADOR:

- 1 movimentador eletrônico basculante;
- 2 controles;
- Acessórios para fixação;
- Manual do instalador;
- Kit de instalação.

DESCRIÇÃO	Basculante industrial Big
Tensão de entrada	380 Vc.a. TRIFÁSICO
Frequência	60 Hz
Potência	1513 W
Classe de Construção	I
Grau de Proteção	IPX4
Ciclos de Operação	60/HORA
Rotação	1680 RPM
Redução	1:30
Tempo de Abertura	24 seg*
Peso	29,3 Kg
Peso de operação	2000 Kg
Temperatura Mínima de Trabalho	-5° C
Temperatura Máxima de Trabalho	40° C

^{*} Tempo de abertura/fechamento para portão de 3 metros, variando de acordo com o peso, estado do portão a ser automatizado e desaceleração utilizada.



AVISO: Para sua segurança, esteja seguro da temperatura de trabalho adequada.



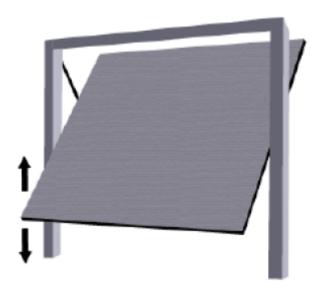
AVISO: O tamanho máximo do Portão (largura) é compatível com a ação da fotocélula.

Ferramentas necessárias para instalação e manutenção do equipamento:

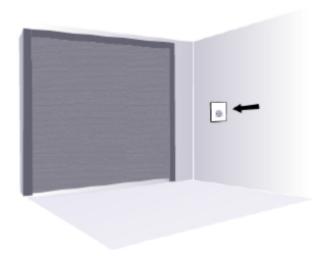
- → Lixadeira, chave fixa, chave allen, nível, máquina de solda, esquadro, arco de serra, trena, chave de fenda, chave phillips, alicate universal e alicate de corte.
- → Temperatura de trabalho 5°C à 40°C.

4 INSTALAÇÃO DO MOVIMENTADOR:

1º Teste se o curso do portão está sem falhas. Para testar abra-o ao máximo e depois fecheo. Se não houver "travadas" durante a abertura e o fechamento prossiga, caso haja, repare. Observe se o portão está balanceado, ou seja, ao puxar o portão manualmente e soltá-lo, o mesmo deverá ficar parado (O esforço para abrir e fechar deverá ser o mesmo).



2º Escolha o lado que deseja instalar o Movimentador e providencie um ponto de energia elétrica interrompido por um disjuntor de 10A próximo de onde o movimentador será instalado.



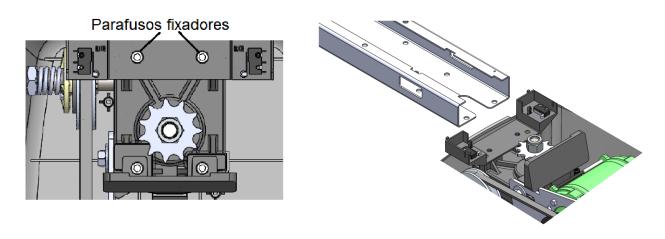
3º Caso o portão abra para o lado de fora, encontre o ponto de giro do portão e marque 25 cm acima do mesmo para obter uma base do local onde ficará o cavalete. Se abrir para dentro, marque 25 cm abaixo do ponto de giro.



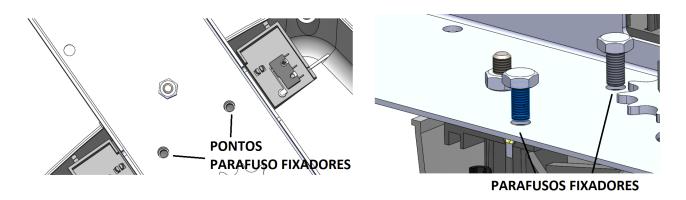
4º Abra a caixa base, retirando os parafusos que fecham a caixa.



5° Caso os parafusos estejam fixados, retire-os e coloque a calha de encaixe na base. Ajuste a calha até seu encaixe.



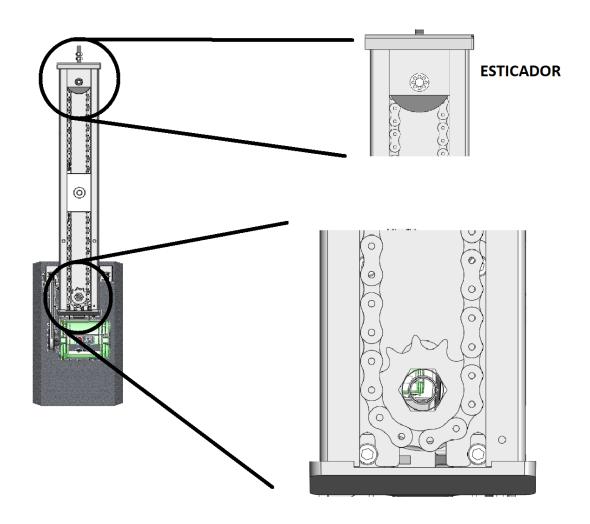
6º Após a calha de encaixe estar na posição correta, coloque os parafusos fixadores.



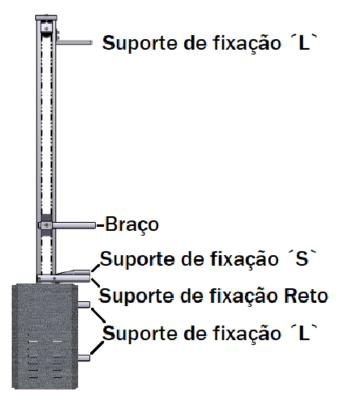
7º Assegure-se que a calha esteja bem firme na base.



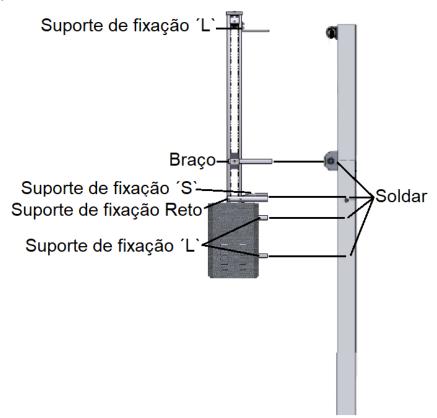
8º Após a fixação, remova o esticador para colocar a corrente (o ajuste será executado posteriormente).



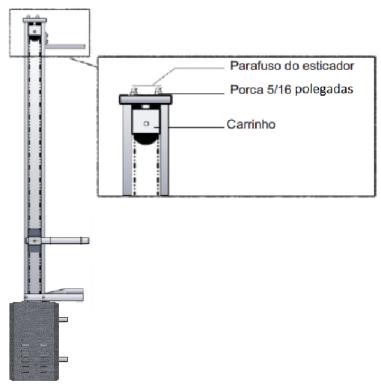
10º Apoie o Suporte de fixação 'L' na superfície da coluna do portão e alinhe o movimentador com a coluna do portão, de modo que fique com uma distância de aproximadamente 3 centímetros da coluna.



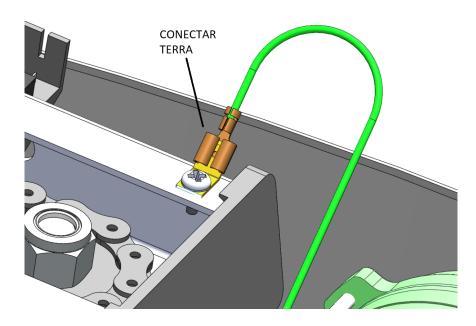
11º Após o movimentador estar alinhada (totalmente), solde os suportes de fixação na coluna do portão e na parte superior da coluna, o cavalete na medida apresentada no passo 3 e o braço no pino do cavalete.



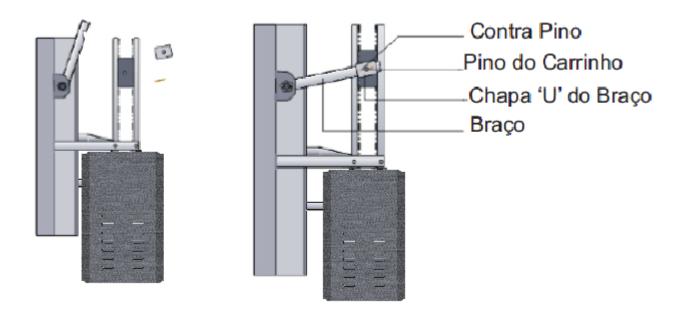
12° Com o Movimentador fixado ao portão realize a verificação da Corrente. Para realizar o ajuste aperte os 2 parafusos/porcas do esticador (5/16 polegadas) como mostra a imagem abaixo. Mantenha sempre a corrente esticada conforme o padrão do fabricante: De 15 mm à 25 mm de folga.



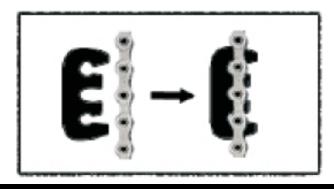
13° Após a verificação da corrente, conecte o aterramento entre a Placa de Comando e a calha conforme o desenho abaixo.



14º Conecte o Braço do portão ao Carrinho do Movimentador.



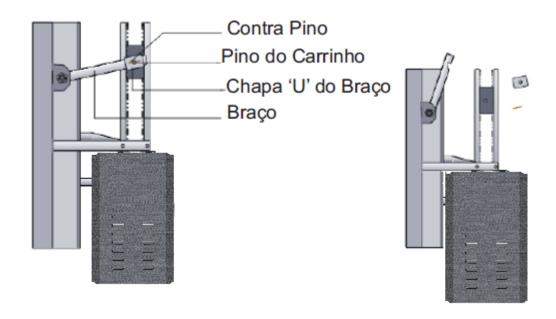
15º Ligue o Movimentador a tomada, feche o portão e posicione o fim de curso a frente do micro interruptor (conforme imagem abaixo), faça o mesmo com o portão aberto. É necessário que os dois fins de cursos estejam na posição correta.



OBS.: Para o funcionamento do Movimentador é obrigatório a utilização de Fotocélula. Verifique processo de instalação no item **9.2** deste manual.

5 SISTEMA DE DESTRAVAMENTO:

Em caso de falta de energia elétrica, o movimentador possui um modo de destravamento próprio. Para usá-lo manualmente deve-se retirar o contra pino do carrinho. Após soltar, retirar a chapa 'U' do braço e remover o braço para cima, assim o portão estará liberado para abrir e fechar manualmente.



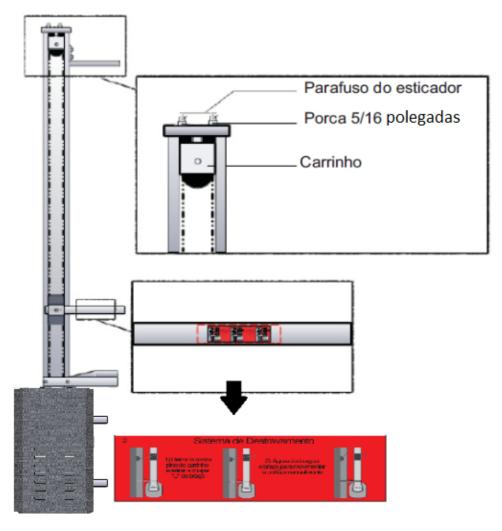


SUGESTÃO: Para uma maior segurança, troque seu contra pino por um cadeado e guarde a chave em um local seguro.



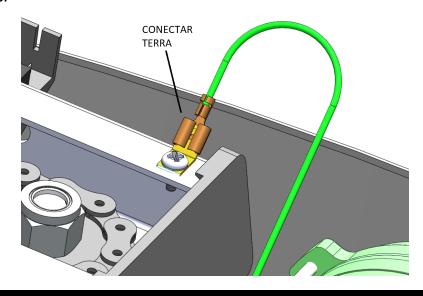
6 VERIFICAÇÃO DA CORRENTE

Para um bom funcionamento e preservação do equipamento, verifique semestralmente o ajuste da corrente. Para realizar o ajuste aperte os 2 parafusos/porcas do esticador (5/16 polegadas) como mostra a imagem abaixo. Mantenha sempre a corrente esticada conforme o padrão do fabricante: De 15 mm à 25 mm de folga.



Observações.:

- -Cole o adesivo do Sistema de Destravamento no braço do movimentador, como mostra a imagem. Antes de aplicar, limpe a superfície com álcool isopropílico.
- -Após a verificação da corrente, Verifique o aterramento entre a Placa de Comando e calha conforme o desenho abaixo:



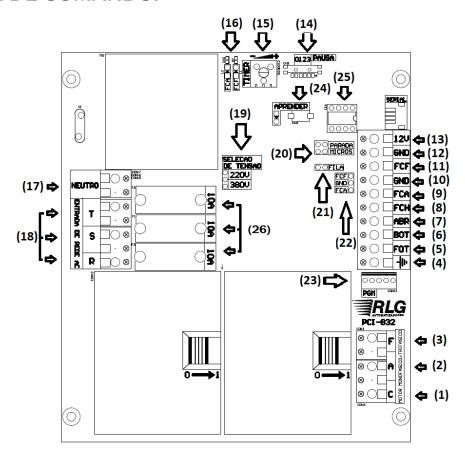


SUGESTÃO: Caso julgue necessário, utilizar lubrificante na corrente.



ATENÇÃO: Tome cuidado quando liberar o portão manualmente, pois um portão aberto pode cair rapidamente devido a molas fracas ou quebradas ou ainda desbalanceadas.

7 PLACA DE COMANDO:



7.1 Partes internas da Placa:

- 1 Conector C Conexão do Comum do Motor;
- 2 Conector A Conexão do Motor para Abertura;
- 3 Conector F Conexão do Motor para Fechamento;
- 4 Conector (Terra) Ligação de ATERRAMENTO;
- 5 Conector FOT Entrada para Fotocélula (NF);
- 6 Conector BOT Entrada para Botoeira Externa (NA);
- 7 Conector ABR Entrada para Iniciar Conta Fila (NA);
- 8 Conector FCH Entrada para Finalizar Conta Fila (NA);
- 9 Conector FCA Entrada para Fim de Curso (Automatizador aberto);
- 10 Conector GND GND (referência);
- 11 Conector FCF Entrada para Fim de Curso (Automatizador fechado);

- 12 Conector GND GND (referência);
- 13 Conector 12V Saída auxiliar 12 Vc.c. / 60 mA;
- 14 Chave Dip Switch Pausa Programação Fechamento automático;
- 15 Trimpot TIMER Programação do tempo de Timer;
- 16 Led FCA e FCF Led's indicadores de fim de curso (aberto ou fechado);
- 17 Conector NEUTRO Entrada para NEUTRO da rede;
- 18 <u>Entrada de rede 220 / 380 Vc.a</u>. Entrada para alimentação da rede elétrica 220 / 380 Vc.a 60 Hz (conectores R / S alimentação 220 Vc.a Monofásico) (conectores R / S / T alimentação 220/380 Vc.a trifásico) conforme jumper de SELEÇÃO DE TENSÃO:
- 19 <u>Jumper Seleção de Tensão</u> Jumper para seleção da rede de entrada, alimentação 220 ou 380 Vc.a. 60 Hz;
- 20 <u>Jumper Micros e Jumper Parada</u> Programação do tipo de fim de curso a ser utilizado (NA-NF) e Programação Parada;
- 21 Jumper FILA Jumper habilita e desabilita a função FILA;
- 22 Entrada FCF/FCA Entrada para Fim de Curso (Automatizador fechado/ Automatizador aberto);
- 23 Conector PGM Utilizado para ligar o módulo PGM (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO);
- 24 Chave e Led Aprender Aprendizado de Controles e indicação visual do processo;
- 25 Memória E2prom Utilizada para backup.
- 26 Fusíveis Fusíveis de proteção da Placa, 10A / 250V.



AVISO:

Antes de acessar a placa eletrônica, desligue a rede elétrica do equipamento. Este procedimento somente deverá ser realizado por técnicos qualificados.



ATENÇÃO:

A instalação da Fotocélula é <u>OBRIGATÓRIA</u> para o funcionamento do equipamento.

8 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de Alimentação: 220/380 Vc.a. 60Hz;
- Saída auxiliar 12 Vc.c.:
- Embreagem eletrônica regulada por trimpot;
- Tempo de pausa programada por chave dip switch;
- Desaceleração regulado por trimpot;
- Entrada para fotocélula*;
- Entrada para botoeira;
- Led's indicativos FCA e FCF;
- Programação de até 1024 controles;
- Chave Percurso para programação;
- Fins de Curso NA/NF programável;
- Memória E2prom utilizada para backup;
- Entrada para módulo PGM JFL**.
- *Fotocélula vendida separadamente.
- **PGM vendida separadamente. Possui funções pré definidas.

9 MODO DE INSTALAÇÃO DA PLACA:

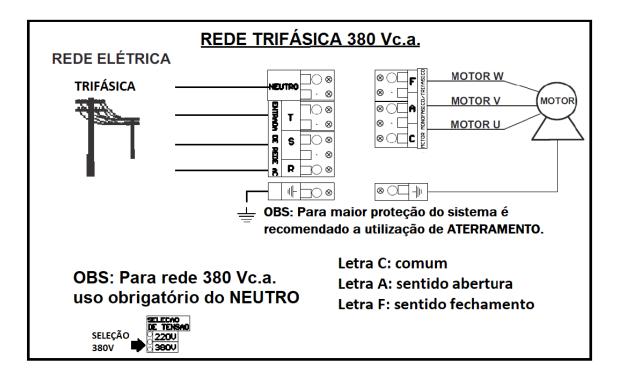
Para a correta instalação da Placa de Comando e motor, siga os seguintes passos:



AVISO:

Antes de acessar a placa eletrônica, desligue a rede elétrica do equipamento. Este procedimento somente deverá ser realizado por técnicos qualificados.

9.1 LIGAÇÕES DA REDE AC E DO MOTOR:



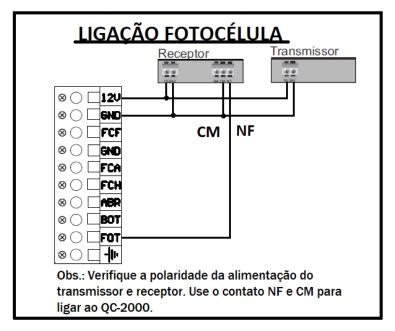
9.2 FOTOCÉLULA (SENSOR DE BARREIRA):

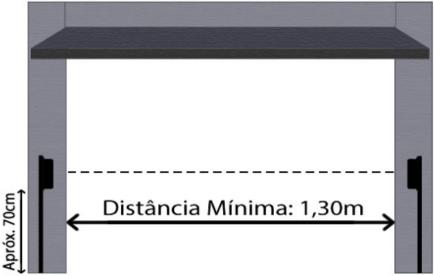
A Fotocélula tem a finalidade de aplicar a função **ANTIESMAGAMENTO**, trazendo proteção e segurança.

Ela atua durante o processo de fechamento do movimentador, onde se obstruído a Fotocélula o movimentador é parado e tem seu sentido revertido para abertura.

Para realizar a instalação posicione o receptor e o transmissor a aproximadamente 70 cm do solo. Certifique-se que o receptor e o transmissor estão devidamente alinhados para que funcionem corretamente. A saída NF da fotocélula deve ser ligada na entrada FOT da Placa de Comando QC-2000 e o comum (CM) no GND.

OBS: Deve-se destacar que quando não existir fotocélula a Placa de Comando QC-2000 **não obedecerá a ação de fechar o movimentador**. (fotocélula não acompanha o produto.)





ATENÇÃO:

A instalação da Fotocélula (Sensor de barreira) é <u>OBRIGATÓRIA</u> para a Placa de Comando funcionar.

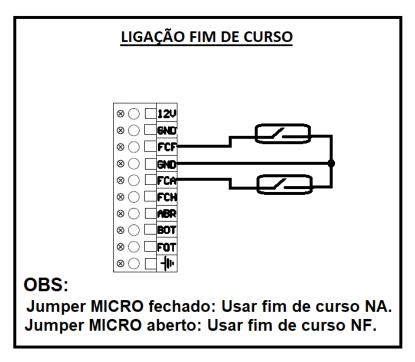
9.3 Definição do tipo de fim de curso (NA ou NF):

A Placa de Comando permite escolher qual tipo de fim de curso a ser usado, podendo ser do tipo normal aberto (NA) ou normal fechado (NF).

A escolha é feita através do **JUMPER MICROS**, para o qual se define:

- -FIM DE CURSO FECHADO (NF): JUMPER MICROS ABERTO;
- -FIM DE CURSO ABERTO (NA): JUMPER MICROS FECHADO.

Os Led's fim de curso fechado (FCF) e fim de curso aberto (FCA) indicam a condição do fim de curso, ou seja, FCF aceso, movimentador fechado, FCA aceso, movimentador aberto.



Caso os leds estejam acesos simultaneamente a Placa de Comando não funcionará. Verifique o JUMPER MICROS.

9.4 CADASTRAMENTO DOS TRANSMISSORES

A Placa de Comando permite cadastrar até 1024 controles (RLG e JFL). Para efetuar o cadastramento deve-se ligar a rede elétrica do equipamento, obedecendo as instruções de segurança e:

1-Mantenha pressionada uma das teclas do controle remoto (este processo é indicado para impedir que dispositivos que trabalhem em mesma frequência e codificação sejam cadastrados de forma indevida durante o processo);

2-Pressione e solte a tecla APRENDER na Placa (led Aprender acende por 2 segundos indicando a gravação).

Se desejar programar outra tecla ou outro controle remoto, repitas os passos 1 e 2.

Observações:

-Controles remotos usados podem ser HOPPING CODE (JFL ou código aberto) ou ROLLING CODE na frequência de 433.92 Mhz. Assim se tornando compatível com controles disponíveis no mercado, desde que operem nestas especificações.

-Não é possível gravar mais controles quando a capacidade máxima (1024) for atingida. Neste momento ao se buscar cadastrar um novo controle o Led Aprender se acenderá por 2 segundos, porém o controle não acionará a Placa de Comando.

9.5 Como apagar os transmissores da memória

A Placa de Comando permite apagar todos os transmissores cadastrados em sua memória. Para apagar os transmissores da memória pressione a tecla "APRENDER" na Placa por aproximadamente 7 segundos, assim que os leds FCA e FCF piscarem libere a tecla. Após os leds FCA e FCF pararem de piscar o processo estará finalizado e todos os transmissores apagados.

Caso a tecla "APRENDER" seja liberada antes dos 7 segundos, o procedimento será interrompido, mantendo os dados da memória.

9.6 Modos de acionamento:

A Placa de Comando QC-2000 pode ser acionada de 2 formas:

1) Usuário:

Através de acionamento realizado por controle remoto ou botoeira, que podem ocorrer para abrir ou fechar o movimentador;

2) Automática:

Se configurado o tempo de Pausa e o movimentador se encontrar aberto (no meio do percurso ou totalmente aberto), quando finalizado a contagem do tempo de Pausa definido, o movimentador será fechado automaticamente.

9.6.1 Funcionamento do controle:

Após ter o controle cadastrado na Placa de Comando, o mesmo já pode ser utilizado. Cada botão do controle é cadastrado de forma independente, ou seja, cada botão pode ser utilizado em movimentadores diferentes ou no mesmo. Ao apertar o botão do controle, note que o led aprender acenderá indicando a recepção de frequência. O controle funciona até 30 metros de distância da Placa QC-2000. Para abrir ou fechar seu movimentador, pressione o botão correspondente ao movimentador desejado por aproximadamente 1 segundo.

Ý

ATENÇÃO:

Cuidado para não apertar mais de um botão simultaneamente, sempre realize um processo de cada vez.

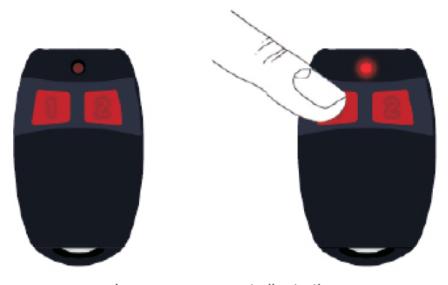


Imagem meramente ilustrativa

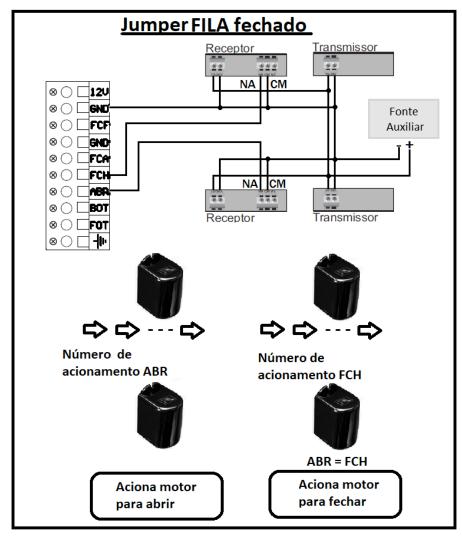
9.6.2 PROGRAMAÇÃO DE FILA:

Esta função tem a finalidade de acionar a abertura do movimentador quando entrada ABR for acionada e acionar o fechamento do movimentador quando acionado a entrada FCH. Opções de operação:

1) Jumper FILA fechado:

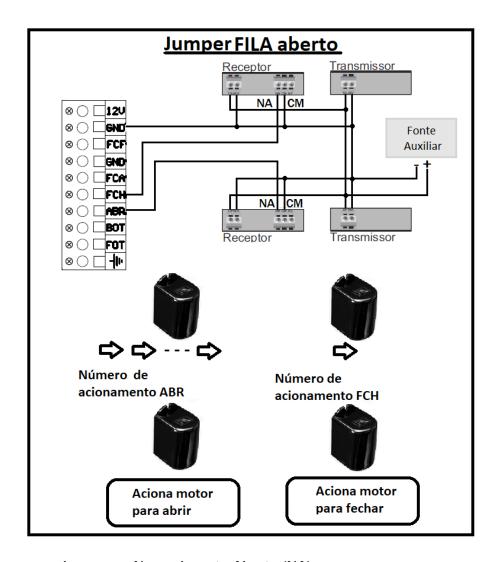
]

- -Sensor conectado em ABR é acionado \rightarrow Aciona abertura do movimentador e conta a quantidade de acionamentos;
- -Sensor conectado em FCH é acionado \rightarrow Verifica a quantidade de acionamentos ocorridos na entrada ABR, se igual realiza o acionamento do movimentador para fechamento.



2) Jumper FILA aberto:

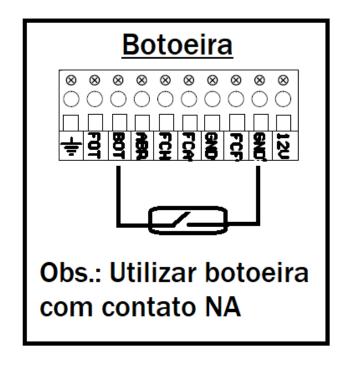
- -Sensor conectado em ABR é acionado → Ativa movimentador abrir;
- -Sensor conectado em FCH é acionado → Ativa movimentador para fechar (na PRIMEIRA detecção);



OBS.: Os sensores devem ser Normalmente Aberto (NA).

9.6.3 BOTOEIRA:

Uma botoeira pode ser usada para abrir e fechar o movimentador de acordo com a figura:



9.7 AJUSTE DE TIMER:

O TIMER tem por finalidade regular o tempo que o movimentador ficará acionado no processo de abertura ou fechamento. Oferece 2 características de funcionamento:

1) Utilizando fim de curso.

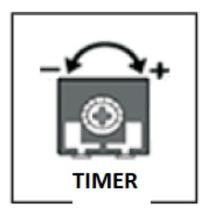
Quando utilizado Fim de curso em seu movimentador o TIMER tem a função de proteção.

Caso o movimentador utilizado não reconheça o FIM de Curso, o motor fica acionado constantemente o que acarreta aquecimento do motor causando possíveis danos. Neste caso a Placa de Comando QC-2000, através da função TIMER, atua desligando o motor após o tempo configurado (1 a 65 segundos), assim protegendo o movimentador de danos ou redução de sua vida útil.

2) Sem utilização de fim de curso.

Quando o ambiente de instalação não possibilita a utilização de Fins de Curso, ou simplesmente for opção do usuário em não utilizá-los é possível se configurar o tempo de acionamento para abertura e fechamento do movimentador através do TIMER (1 a 65 segundos).

O ajuste de TIMER deverá ser realizado com o movimentador parado, através do trimpot TIMER, podendo ser ajustado de 1 a 65 segundos. O tempo definido no TIMER será o mesmo para abertura e fechamento.



10 MODO DE OPERAÇÃO (FUNÇÃO PARADA):

A Placa de Comando possui dois modos de operação:

1) Modo ABRE-FECHA.

Este modo é indicado para movimentadores do tipo basculante, pois a Placa de Comando opera somente com reversão. Quando desabilitado **PARADA**, ao receber um acionamento durante processo de abertura ou fechamento o movimentador reverte o seu sentido de operação, ou seja, se o movimentador estiver abrindo e receber um comando durante o seu percurso ele irá parar e reverter o seu sentido, vindo a fechar novamente. Para ativar este modo deve-se manter o Jumper **PARADA** aberto.

2) Modo PARADA.

Este é indicado para movimentadores do tipo deslizante, pois a Placa de Comando opera com parada, permitindo abertura parcial do portão, parando o mesmo em qualquer ponto do percurso quando estiver abrindo ou fechando. Quando habilitado **PARADA**, ao receber um acionamento durante processo de abertura ou fechamento o movimentador para e retorna a funcionar quando realizado novo acionamento, ou seja, se o movimentador estiver abrindo e receber um comando durante o seu percurso ele irá parar e permanecer neste ponto até que receba novo acionamento, vindo a fechar novamente. Para ativar este modo deve-se manter o Jumper **PARADA** fechado.

OBS.: Caso função PAUSA estiver habilitada e houver a parada do movimentador no percurso de abertura, será realizado o fechamento automático após zerar o contador do tempo definido.

11 FECHAMENTO AUTOMÁTICO (PAUSA):

A Placa de Comando possui o modo de fechamento automático onde se pode ajusta o tempo que o movimentador permanecerá aberto, isto é, quando acionado o fim de curso de abertura ou até mesmo durante uma parada no meio do percurso de abertura (se habilitado Modo PARADA) se definido tempo para esta função será realizado processo de contagem deste tempo e realizado o fechamento automático do movimentador quando contador chegar a zero. Para selecionar entre os tempos de 0, 10, 30 e 40 segundos utilize a chave Dip Switch PAUSA nas seguintes posições de programação:

- -Na posição "0", a função de fechamento automático é desabilitada;
- -Na posição "1", após 10 segundos do movimentador ser aberto, o mesmo será fechado;
- -Na posição "2", após 30 segundos do movimentador ser aberto, o mesmo será fechado;
- -Na posição "3", após 40 segundos do movimentador ser aberto, o mesmo será fechado.

12 FUNCIONAMENTO DO MÓDULO PGM JFL (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO):

A Placa de Comando possui uma saída para acionamento do módulo PGM JFL.

Ele possui 4 funções descritas abaixo:

Relé PGM 1 - Função Trava;

Relé PGM 2 - Função Sinaleira:

Relé PGM 3 - Função lâmpada de cortesia com temporizador de 2 minutos;

Relé PGM 4 – Indica o estado do movimentador aberto/fechado quando interligado as centrais Active 20 Bus, Active 32 Duo ou Active 100 Bus.

13 MEMÓRIA PARA BACKUP (E2PROM):

Esta memória pode ser utilizada como backup para os controles cadastrados na Placa de Comando.

Ela oferece a possibilidade de backup que podem ser:

1) Durante processo de operação.

Após o cadastro dos controles o usuário pode remover a memória E2prom para armazena-la em local de sua escolha, pois a Placa de Comando tem a capacidade de operar utilizando as informações que são armazenadas em sua memória Flash;

2) Transferir memória.

Caso haja a necessidade de substituição da Placa de Comando devido a danos ocasionados por instalações indevidas, fenômenos atmosféricos ou processos de manutenção, basta o usuário inserir a memória E2prom que possui os controles cadastrados na nova Placa de Comando a ser utilizada. Assim que ligado o equipamento a rede elétrica, as informações contidas na memória E2prom serão replicadas, copiadas, para a memória Flash e se tornarão operantes na nova Placa;



ATENÇÃO:

Caso a Placa de Comando a ser utilizada já possua transmissores cadastrados em sua memória Flash, assim que realizado este processo os mesmos serão sobrescrevidos com os transmissores contidos na memória E2prom.

3) Copiar memória.

Caso haja a necessidade do usuário em copiar os controles cadastrados em uma Placa de Comando, basta o usuário inserir uma memória (E2prom) que esteja formatada, ou seja, totalmente limpa a Placa de Comando. Assim que ligado o equipamento a rede elétrica, as informações contidas na memória Flash serão replicadas, copiadas, para a memória (E2prom).



ATENÇÃO:

Para realizar a cópia da memória deve-se utilizar memória E2prom formatada, sem nenhuma informação. Caso a memória E2prom utilizada contenha qualquer informação, será realizado procedimento descrito no ponto 2, onde as informações contidas na memória E2prom serão replicadas a memória Flash.

14 RECOMENDAÇÕES AO USUÁRIO:

A manutenção somente deverá ser feita por um técnico qualificado. Verifique periodicamente a instalação, tais como: cabos, molas e partes que se movam. Verifique se há sinais de desgastes em qualquer parte do produto. Existindo algum problema, chame um técnico qualificado. Qualquer problema por menor que seja, pode causar acidentes.

Mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças. Tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas longes até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso. Para obter uma maior segurança, é obrigatório o uso do conjunto de fotocélulas.



PERIGO: Para uma possível operação de manutenção ou limpeza desconecte o aparelho da alimentação.



ATENÇÃO: Não utilizar o equipamento sem a tampa de proteção.



ATENÇÃO: Não permita que crianças brinquem com controles fixos. Manter controles remotos longe das crianças.



ATENÇÃO: Frequentemente examinar a instalação e sinais de desgaste ou danos nos cabos.



RECOMENDAÇÃO: Guarde seu manual para futuras consultas.



RECOMENTAÇÃO: Não retirar a etiqueta relativa ao INMETRO



Este produto é homologado pelo INMETRO

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Ind. Com. Ltda garante este aparelho por um período de 2 (dois) anos a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. E COM. LTDA.

CNPJ: 86.527.934/0001-00
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG
Fone: (35) 3473-3550
www.ifl.com.br

MOVIMENTADO BASCULANTE INDUSTRIAL TRIFÁSICO REV.:01 02/04/2020