

## AJUSTE DE FORÇA

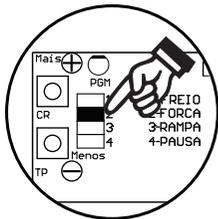
Força é a função responsável pela energia que alimenta o motor.

Fechar com jumper de seleção a opção **FORÇA**.

A Força possui 5 níveis.

Padrão de fábrica nível - 5 (CINCO).

NÍVEL / nº piscadas	N. de Força
0 / piscadas rápidas	Mínimo
1 / 1 piscada	20%
2 / 2 piscadas	40%
3 / 3 piscadas	60%
4 / 4 piscadas	80%
5 / Led aceso	Máxima



## AJUSTE DA RAMPA

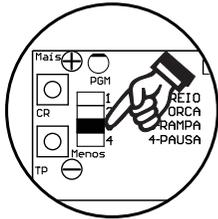
A função Rampa é responsável pelo controle do tempo (tamanho/distância) de atuação da rampa durante a abertura e o fechamento.

Fechar com jumper de seleção a opção **RAMPA**.

A rampa possui 5 níveis.

Padrão de fábrica nível - 0 (ZERO).

NÍVEL / nº piscadas	Rampa
0 / piscadas rápidas	Sem rampa
1 / 1 piscada	0,5s
2 / 2 piscadas	1,0s
3 / 3 piscadas	1,5s
4 / 4 piscadas	2,0s
5 / Led aceso	2,5s



## AJUSTE FORÇA DA RAMPA

A função Força da Rampa é responsável pelo controle do torque do motor no momento da atuação da rampa.

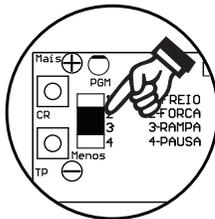
Para ajustar essa função, é necessário que o tamanho da rampa e o tempo de percurso já tenham sido definidos.

Fechar com jumper de seleção a opção **RAMPA** e em seguida a opção **FORÇA**.

A rampa possui 5 níveis.

Padrão de fábrica nível - 3 (TRÊS).

NÍVEL / nº piscadas	N. de Força
0 / piscadas rápidas	Mínimo
1 / 1 piscada	20%
2 / 2 piscadas	40%
3 / 3 piscadas	60%
4 / 4 piscadas	80%
5 / Led aceso	Máxima



## TEMPO DE PAUSA

A função Tempo de Pausa tem como finalidade contar o tempo para acionar o fechamento automático.

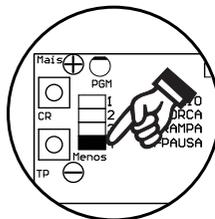
Sempre que habilitada a função Tempo de Pausa, a central ativa a função fechamento automático conforme o tempo selecionado.

Para ativar o Tempo de Pausa, é necessário fechar com jumper de seleção a opção **PAUSA**.

A pausa possui 10 níveis.

Padrão de fábrica nível - 0 (ZERO).

NÍVEL / nº piscadas	Tempo
0 / piscadas rápidas	Desabilitado
1 / 1 piscada	10s
2 / 2 piscadas	20s
3 / 3 piscadas	30s
4 / 4 piscadas	35s
5 / 5 piscadas	45s
6 / 6 piscadas	55s
7 / 7 piscadas	65s
8 / 8 piscadas	70s
9 / 9 piscadas	80s
10 / Led aceso	90s



## CERTIFICADO DE GARANTIA

A RCG, empresa brasileira cadastrada no CNPJ sob nº 01.281.020/0002-21, garante este produto contra defeitos de fabricação e/ou de componentes por um período de 12 meses, sendo facultado a mesma a opção de reparo ou troca do produto. Em regiões onde não existam serviços técnicos autorizados, as despesas de transporte / envio do equipamento a assistência técnica correrão por conta do consumidor. Esta garantia perderá o efeito nos seguintes casos:

Utilização fora das especificações apresentadas neste manual;  
Danos causados por agentes da natureza, raios, inundações, etc;  
Danos ao produto causados por equipamentos acoplados ao mesmo;  
Reparos/consertos no produto efetuados por agentes não autorizados;

Casos em que se evidenciem a não responsabilidade do fabricante. Esta garantia restringe-se única e, exclusivamente, ao reparo ou substituição do equipamento, não abrangendo, portanto, quaisquer tipos de indenizações decorrentes de danos físicos ou financeiros reclamados pelo consumidor deste produto, sejam eles imputados em função de falha ou mau funcionamento do produto, tendo ciência o usuário de que este produto tem como função reduzir os riscos de roubos, assaltos e outras ações danosas ao patrimônio e/ou pessoas físicas, sendo porém, impossível ao fabricante garantir que tais fatos não ocorrerão, visto que, o funcionamento correto deste equipamento está vinculado às características ambientais de utilização e de instalação adequadas, condições estas que fogem ao controle do fabricante. Como todo equipamento destinado ao complemento de segurança, o mesmo deve ser diariamente submetido a testes regulares de funcionamento. Em caso de dúvida de sua eficácia, solicite imediatamente à empresa instaladora uma revisão técnica.

\*EMPRESA CERTIFICADA  
**ISO 9001:2008**  
www.rcg.com.br

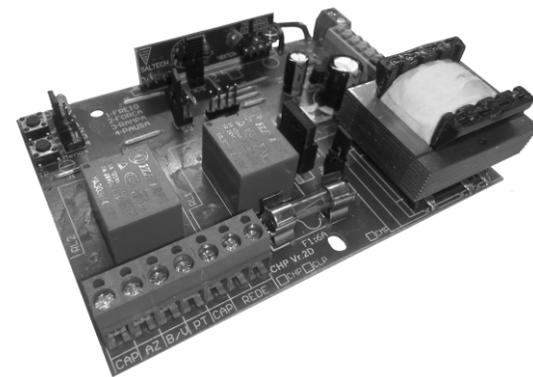
\*Certificação em Reatores Eletrônicos, Estabilizadores de Tensão e NoBreaks.

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem o prévio aviso por parte da RCG TECNOLOGIA ELETROMECÂNICA LTDA. Verifique a última versão em nosso website: www.rcg.com.br

SAC: (14) 3407-3030  
Segunda à sexta-feira das 08:00 às 18:00hs

## MANUAL TÉCNICO

Central de comando para automatizadores

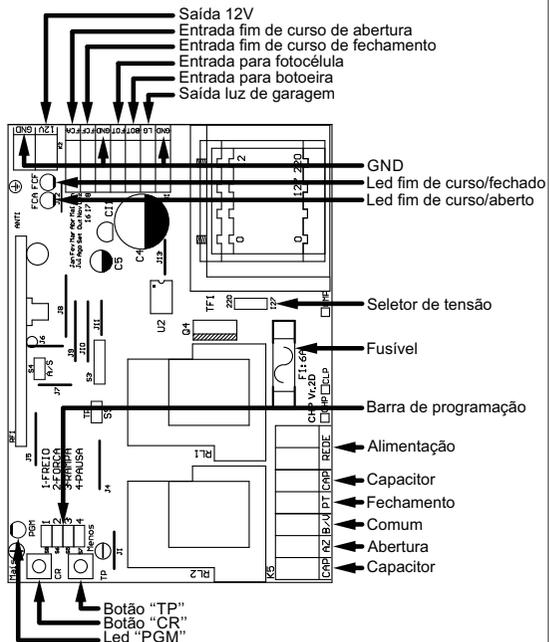


**CLP CMP CHP**



## CARACTERÍSTICAS

- Bivolt 127V/220V;
- Cadastra até 340 botões;
- Led's indicadores de fim de curso abertura/fechamento;
- Led PGM para indicar programação.
- Entrada para fotocélula;
- Entrada para botoeira;
- Saída para módulo trava/luz de garagem (MTLG - RCG);
- Saída 12V/GND (para fotocélula RCG);
- Ajuste de freio eletrônico;
- Ajuste de força (embreagem);
- Ajuste de tamanho de rampa (abertura e fechamento);
- Ajuste do torque de rampa (abertura e fechamento);
- Ajuste de tempo de pausa (fechamento automático).



## INSTALAÇÃO

- Ajuste o jumper de seleção de tensão 127V/220V;
  - Instale os fios da rede elétrica na entrada REDE do borne;
  - Instale os fios do motor:
    - Fio comum do motor no borne B/V;
    - Fio de abertura do motor no borne AZ;
    - Fio de fechamento do motor no borne PT;
  - Instale o capacitor de partida no borne CAP;
- Obs. Respeitar o valor do capacitor descrito pelo fabricante do motor.**
- É indicado que o cabo da antena (preto) seja passado para fora da caixa da central o mais distante possível dos demais cabos;
  - Instale os fins de curso no borne FCA, FCF e GND da central.

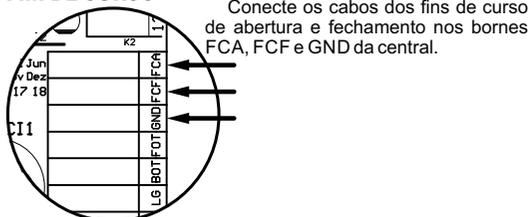
ARCG, indica utilizar travas eletromagnéticas (GATE LOCK),

### ! Importante:

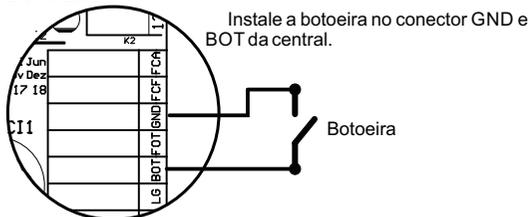
O primeiro movimento do automatizador quando alimentado deve ser no sentido de abertura do portão.

Caso o primeiro movimento ocorra no sentido de fechamento, é necessário alterar os cabos ligados aos bornes AB e FC e se necessário inverter o conector referente ao fim de curso.

### FIM DE CURSO

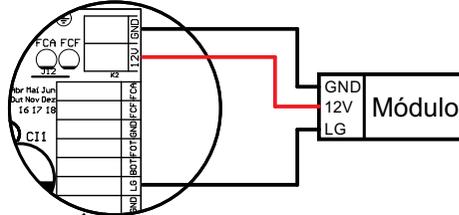


### BOTOEIRA



## MÓDULO TRAVA/LUZ DE GARAGEM

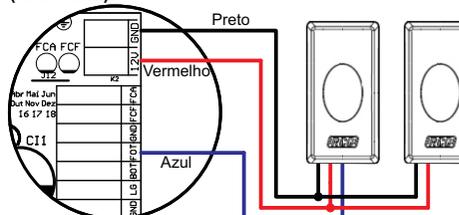
Dispara ao toque do controle ou botoeira, e permanece ativo até que o portão feche, ou seja, a central identifique o fim de curso de fechamento.



### FOTOCÉLULA

A interrupção do sinal na fase de fechamento provoca a inversão do movimento, ou seja, o portão interrompe o ciclo de fechamento e inicia o ciclo de abertura. O automatizador necessita, obrigatoriamente, utilizar fotocélulas ligadas às respectivas entradas dedicadas.

**Obs. Uso obrigatório do dispositivo anti-aprisionamento (fotocélula).**



## PROGRAMAÇÃO

Todas as programações são sinalizadas através do LED PGM. O led PGM piscará indicando o nível selecionado.

Para entrar no modo programação é necessário utilizar o jumper de seleção nas barras de opções de funções. Assim que conectado o jumper de seleção em uma das funções, o led PGM indicará o nível atual correspondente a essa função.

Para alterar os níveis das funções é necessário selecionar a função com o jumper de seleção e utilizar os botões MAIS(+ e MENOS(-)).

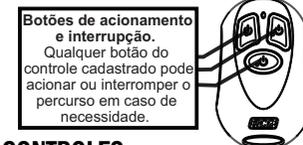
O botão CR (Mais) aumenta o nível da função selecionada. O botão TP (Menos) reduz o nível da função selecionada.

Ao final de cada programação remova o jumper de seleção, dessa forma o led PGM piscará 3 vezes confirmando e salvando a nova programação.

## CADASTRAR CONTROLES

Para codificar os transmissores, mantenha o botão do transmissor pressionado e, em seguida, acione o botão "CR" na central (repita essa operação para todos os botões).

Após a codificação, a central piscará o LED "PGM" três vezes confirmando a codificação.



## RESETAR/APAGAR CONTROLES

Para resetar a central ao padrão de fábrica, deve ser desligada a alimentação da central e com o botão "TP" pressionado, ligá-la novamente. A central acenderá o LED PGM indicando o reset total.

Para apagar somente os controles cadastrados, desligue a alimentação da central e com o botão "CR" pressionado, ligá-la novamente. A central acenderá o LED PGM indicando que os controles foram apagados.

## GRAVAR TEMPO DE PERCURSO

Para gravar o tempo de abertura e fechamento, com o portão fechado mantenha o botão "TP" pressionado. Em seguida, envie o sinal do transmissor e espere o Led "PGM" piscar duas vezes. Solte o botão "TP" e aguarde o portão abrir totalmente, quando chegar no final do curso de abertura, o Led "PGM" piscará três vezes, confirmando a gravação de tempo.

## AJUSTE DE FREIO

Freio quando ativado, aplica uma reversão no motor no momento que encontra a sinalização de fim de curso.

Fechar com jumper de seleção a opção **FREIO**.

O freio eletrônico possui 5 níveis.

Padrão de fábrica nível - 0 (ZERO).

NÍVEL / nºpiscadas	Tempo ativo
0 / piscadas rápidas	Sem freio
1 / 1 piscada	75ms
2 / 2 piscadas	150ms
3 / 3 piscadas	225ms
4 / 4 piscadas	300ms
5 / Led aceso	375ms

