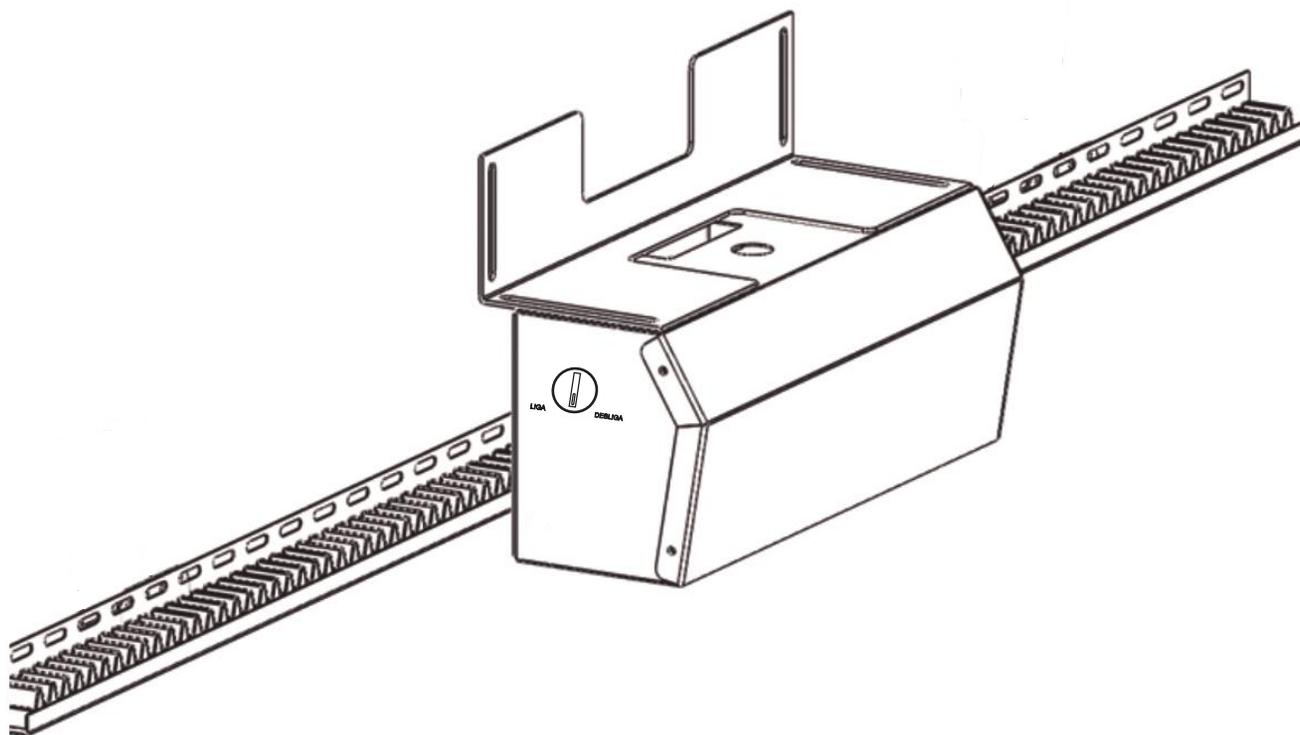


## CPV-80

### AUTOMATIZADOR PARA PORTAS DESLIZANTES



## ÍNDICE

- 1. INTRODUÇÃO --- 3**
- 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS --- 3**
- 3. CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS --- 3**
- 4. DIAGRAMA DE LIGAÇÃO --- 4**
- 5. INSTRUÇÕES DE INSTAÇÃO E SEGURANÇA --- 5**
  5. 1 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA CREMALHEIRAS --- 7
  5. 2 MONTAGEM DO MOTOR PRINCIPAL --- 8
- 6. CONFIGURAÇÕES --- 8**
  - 6.1 CONFIGURA O SENTIDO DE ROTAÇÃO DO MOTOR --- 9
  - 6.2 CONFIGURAR O PERCURSO DA PORTA --- 9
  - 6.3 CONFIGURAR A VELOCIDADE DE FECHAMENTO ( VEL.FEC.) --- 9
  - 6.4 CONFIGURAR A VELOCIDADE DE ABERTURA ( VEL.ABE.) --- 10
  - 6.5 CONFIGURAR A RAMPA DE DESACELERAÇÃO DE FECHAMENTO ( DES. FEC.) --- 10
  - 6.6 CONFIGURAR A RAMPA DE DESACELERAÇÃO DE ABERTURA ( DES. ABE.) --- 10
  - 6.7 CONFIGURAR A VELOCIDADE MÍNIMA ( VEL. MIN.) --- 11
  - 6.8 CONFIGURAR O TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO ( PAUSA) --- 11
  - 6.9 CONFIGURAR O TEMPO DA SAÍDA A AUXILIAR --- 12
  - 6.10 CONFIGURAR SENSIBILIDADE DO ANTI ESMAGAMENTO ( ANT. ESM.) --- 12
  - 6.11 CONFIGURAR ABERTURA MANUAL ( ABE. MAN.) --- 13
  - 6.12 COMO CADASTRAR UM CONTROLES DE RF ( CONT. RF) --- 13
  - 6.13 COMO APAGAR OS CONTROLES DE RF ( CONT. RF) --- 14
  - 6.14 COMO RESETAR O EQUIPAMENTO ( RESET) --- 14
- 7. ANOTAÇÕES GERAIS/ TERMO DE GARANTIA --- 15, 16 e 17**

## 1. INTRODUÇÃO

O produto CPV-80 foi projetado para acionar portas deslizantes de folha simples ou dupla (vidro, pvc e madeira), mantendo a estrutura original da instalação, atendendo diversos ambientes comerciais e residências, proporcionando comodidade e segurança.

## 2. CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

- Largura mínima da porta: 60 cm
- Largura máxima da porta: 150 cm
- Peso total da porta: 80 KG
- Sistema antiesmagamento

## 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de entrada da alimentação: 110/220Vac 60Hz / 50Hz
- Tensão de saída auxiliar 12Vdc
- Comprimento do equipamento sem suporte: 305x160x125mm (C x L x A)
- Peso da máquina: 4kg
- Entrada para 2 baterias em série do modelo 12V / 2,3Ah
- Corrente de saída auxiliar 12V, para alimentação de dispositivos até 300mA
- Saída para módulos acionadores de fechaduras e/ou trava magnética
- Motor de corrente contínua 24 Vcc Bosh
- Fusível 5A de proteção do motor
- Fusível 0,5 A de proteção da entrada de alimentação
- Entrada para fotocélula
- Entrada para sensor radar
- Entrada para botoeira



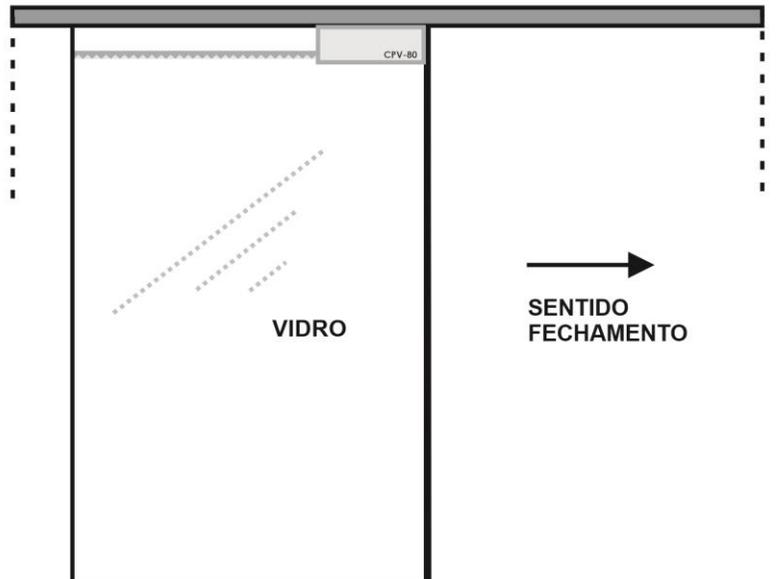
## 5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO

Primeiramente, verificam-se as condições mecânicas e estruturais da porta, onde o movimento da folha deverá ser livre ao longo de todo o percurso. Bem como não extrapolar o peso de 80Kg para folha simples ou dupla. É imprescindível verificar:

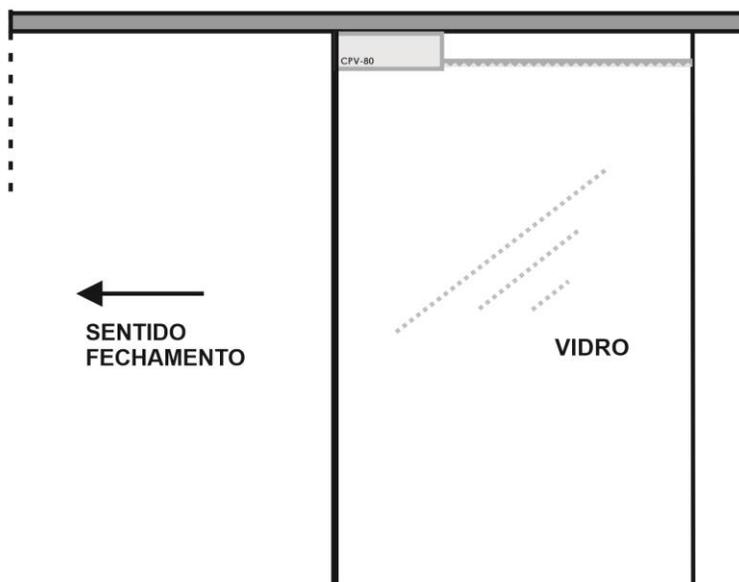
1. A voltagem da rede elétrica deverá ser compatível com a indicada par o equipamento.
2. Ligar a rede elétrica no equipamento somente ao final da instalação.
3. Instalar um disjuntor de proteção exclusiva para o equipamento (6 Ampéres).
4. É **obrigatória** a instalação de fotocélula de proteção.
5. É fundamental a instalação do ponto de aterramento no equipamento.
6. Verificar o esquema de ligação (Fig. 02) antes de manusear o equipamento.

A Instalação do equipamento seguirá duas opções de posição, conforme o sentido de fechamento da porta; sendo fechamento à direita ou à esquerda, conforme figura a baixo. Uma vez definida a posição é necessário configurar o sentido de rotação do motor na programação do parâmetro "**SENTIDO**", o padrão de fábrica é à **DIREITA** .

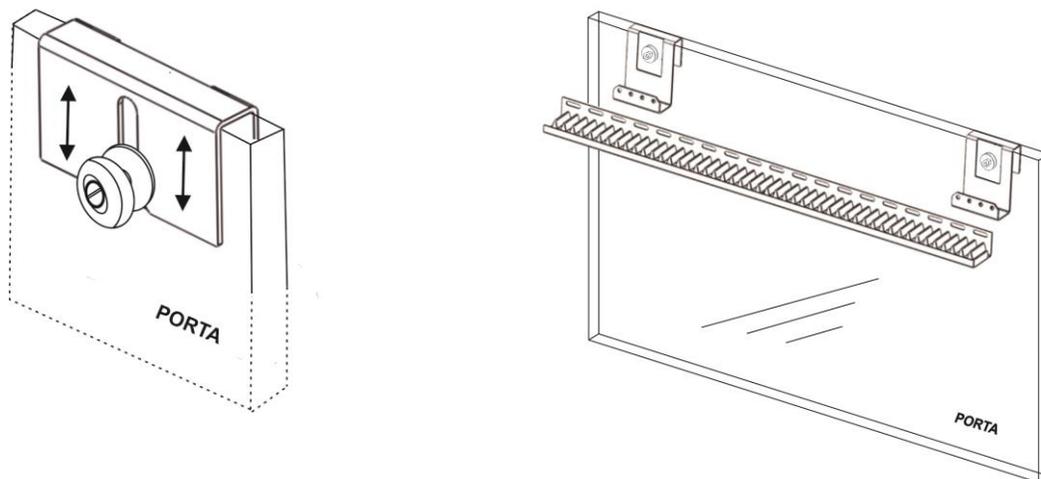
## PORTA DIREITA



## PORTA ESQUERDA



## 5.1 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA CREMALHEIRA

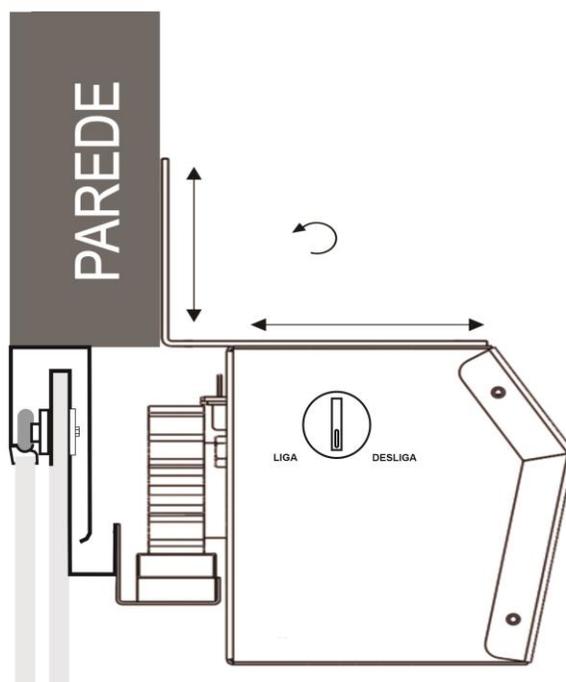


A cremalheira pode ser fixada também, por opção do cliente, diretamente no vidro, com fitas dupla face 3M Ref 4910 – foto abaixo (sem a utilização dos suportes acima). Porém é fundamental que a superfície da cremalheira seja higienizada com PRIMER 3M Ref P-8225A (foto abaixo à direita) para uma perfeita aderência.



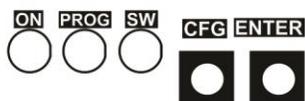
## 5.2 MONTAGEM DO MOTOR PRINCIPAL

Para realizar a montagem do motor principal, certifique-se de que o peso máximo da porta não ultrapasse 80kg, em seguida, fixe os suportes de fixação das cremalheiras nos rodízios da porta e posteriormente fixe o conjunto do motor regulando as respectivas alturas para que fiquem acomodados na cremalheira.



## 6 CONFIGURAÇÕES

O produto CPV-80 disponibiliza várias configurações do seu funcionamento através do posicionamento de JUMPER no respectivo parâmetro a ser programado e na sequência, utilizam-se as teclas **CFG** e **ENTER** para alterar os valores, conforme a figura abaixo.



—	CONT. RF
—	PERCURSO
—	VEL. FEC.
—	VEL. ABE.
—	DES. FEC.
—	DES. ABE.
—	VEL. MIN.
—	PAUSA

—	AUX. TIM.
—	ANT. ESM.
—	ABE. MAN.
—	SENTIDO
—	EXTRA 1
—	RESET

## 6.1 CONFIGURA O SENTIDO DE ROTAÇÃO DO MOTOR:

Com o equipamento instalado, caso seja necessário corrigir o sentido de rotação do motor, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **SENTIDO**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o sentido.
- 2- Cada acionamento do **ENTER** o led **PROG** piscará 1 vez para o sentido à esquerda ou 2 vezes para à direita, após escolher o sentido acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

## 6.2 CONFIGURAR O PERCURSO DA PORTA:

Uma vez feita à instalação do equipamento na porta deslizante, é necessário fazer a calibração do percurso de fechamento da porta. Para isso, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição desliga, se abre a porta até a posição de totalmente aberta, após gire a chave liga-desliga para a posição liga.
- 2- Posiciona-se o jumper no parâmetro **PERCURSO**, acione a chave táctil **CFG**, nesse momento a porta irá fechar em velocidade lenta até atingir o final de curso mecânico da porta, após acione novamente a chave táctil **CFG**. A partir daí o percurso foi memorizado.

Obs.: Caso queira mudar a distância de percurso, é necessário realizar o RESET de nível 1, onde somente o valor de percurso será apagado. Verifique o parâmetro RESET !

## 6.3 CONFIGURAR A VELOCIDADE DE FECHAMENTO ( VEL.FEC.)

O produto CPV-80 tem 5 níveis de velocidade de fechamento, dos quais pode-se programar de acordo com o tamanho e peso da porta. Para isso, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **VEL. FEC.**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o valor da velocidade.

2- Quanto maior o número de piscadas do led **PROG**, maior será a velocidade; podendo ir de 1 a 5 piscadas. Após escolher o valor do parâmetro, acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

#### 6.4 CONFIGURAR A VELOCIDADE DE ABERTURA ( VEL.ABE.)

O produto CPV-80 tem 5 níveis de velocidade de abertura, dos quais pode-se programar de acordo com o tamanho e peso da porta. Para isso, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **VEL. ABE.**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o valor da velocidade.
- 2- Quanto maior o número de piscadas do led **PROG**, maior será a velocidade; podendo ir de 1 a 5 piscadas. Após escolher o valor do parâmetro, acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

#### 6.5 CONFIGURAR A RAMPA DE DESACELERAÇÃO DE FECHAMENTO ( DES. FEC.)

O produto CPV-80 tem 4 níveis de rampa de desaceleração de fechamento, dos quais pode-se programar de acordo com o tamanho e peso da porta. Para isso, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **DES. FEC.**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o valor da rampa.
- 2- Quanto maior o número de piscadas do led **PROG**, mais curta será a rampa; podendo ir de 1 a 4 piscadas. Após escolher o valor do parâmetro, acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

#### 6.6 CONFIGURAR A RAMPA DE DESACELERAÇÃO DE ABERTURA ( DES. ABE.)

O produto CPV-80 tem 4 níveis de rampa de desaceleração de abertura, dos quais pode-se programar de acordo com o tamanho e peso da porta. Para isso, seguem-se os passos descritos:

1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **DES. ABE.**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o valor da rampa.

2- Quanto maior o número de piscadas do led **PROG**, mais curta será a rampa; podendo ir de 1 a 4 piscadas. Após escolher o valor do parâmetro, acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

### 6.7 CONFIGURAR A VELOCIDADE MÍNIMA ( VEL. MIN.)

O produto CPV-80 tem 15 níveis de velocidade mínima, dos quais se podem programar de acordo com o tamanho e peso da porta. A velocidade mínima é usada após a rampa de desaceleração, tanto na abertura como no fechamento. Para isso, seguem-se os passos descritos:

1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **DES. ABE.**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o valor da rampa.

2- Quanto maior o número de piscadas do led **PROG**, maior será a velocidade; podendo ir de 1 a 15 piscadas. Após escolher o valor do parâmetro, acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

### 6.8 CONFIGURAR O TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO ( PAUSA)

O produto CPV-80 tem 11 níveis de tempo, dos quais se podem programar de acordo com o tempo desejado, visto que para cada pisca será somado 1 segundo, onde a 1ª piscada desativa o recurso e da 2ª até 11ª pisca teremos um tempo máximo de 10 segundos. Para isso, seguem-se os passos descritos:

1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **PAUSA.**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o valor do tempo

2- Quanto maior o número de piscadas do led **PROG**, maior será o tempo de fechamento automático; podendo ir de 1 a 11 piscadas. Após escolher o valor do parâmetro, acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

## 6.9 CONFIGURAR O TEMPO DA SAÍDA A AUXILIAR.

O produto CPV-80 tem uma saída auxiliar a relé com 11 níveis de tempo ( 1 a 10 seg), a qual pode-se programar o tempo que ela ficará acionada após um acionamento da porta, onde a 1º piscada desativa o recurso e da 2º até 11º pisca teremos um tempo máximo de 10 segundos. Para isso, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **AUX. TIM.**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o valor do tempo
- 2- Quanto maior o número de piscadas do led **PROG**, maior será o tempo programado; podendo ir de 1 a 11 piscadas. Após escolher o valor do parâmetro, acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

## 6.10 CONFIGURAR SENSIBILIDADE DO ANTI ESMAGAMENTO ( ANT. ESM.)

O produto CPV-80 tem o parâmetro para configurar a sensibilidade de detecção de algum obstáculo no percurso de fechamento da porta que cause um esforço no motor, logo o sistema perceberá e irá parar o fechamento da porta e mandará abrir a mesma. Esse parâmetro tem 6 níveis de sensibilidades, onde a 1º piscada desativa o recurso e da 2º até 6º pisca teremos uma redução no nível de sensibilidade na medida que se aumente as piscadas do led **PROG**. Para isso, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **ANT. ESM.**, acione a chave táctil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para mudar o valor da sensibilidade.

2- Quanto maior o número de piscadas do led **PROG**, menor será a sensibilidade acarretando uma maior força de esmagamento do motor até o mesmo detectar o obstáculo. Após escolher o valor do parâmetro, acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

### 6.11 CONFIGURAR ABERTURA MANUAL ( ABE. MAN.)

O produto CPV-80 tem o parâmetro **ABE. MAN.** para configurar a abertura manual da porta. Se este recurso estiver ativo, toda vez que se puxar a porta no sentido de abrir, estando ela fechada, a sistema entenderá que se quer abri-la, logo o motor será acionado. Para isso, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **ABE. MAN.**, acione a chave tátil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione a tecla **ENTER** para ativar ou não esse recurso.
- 2- Cada acionamento do **ENTER** o led **PROG** piscará 1 vez para desativar o recurso ou 2 vezes para ativar, após definir acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

### 6.12 COMO CADASTRAR UM CONTROLES DE RF ( CONT. RF)

O produto CPV-80 permite cadastrar até 250 controles Smart Encoder, o qual não permite ser clonado. O Controle possui quatro teclas com funções específicas onde:

Tecla 1 : Abre /Fecha a porta

Tecla 2 : Abre e bloqueia a porta no estado aberta

Tecla 3 : Fecha e bloqueia a porta no estado fechado

Tecla 4 : Desbloqueio total

Para cadastrar um controle, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **CONT. RF**, acione a chave tátil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido, na sequência acione qualquer tecla do controle.
- 2- O led **PROG** piscará 10 vezes para confirmar o cadastro, as demais teclas não precisarão ser cadastradas.

### 6.13 COMO APAGAR OS CONTROLES DE RF ( CONT. RF)

O produto CPV-80 permite somente o apagamento total dos controles cadastrados.

Para apagar os controles, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **CONT. RF**, acione a chave tátil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido.
- 2- Acione novamente a tecla **CFG**, o led **PROG** piscará 10 vezes para confirmar o apagamento total dos controles cadastros.

### 6.14 COMO RESETAR O EQUIPAMENTO ( RESET)

O produto CPV-80 permite dois níveis de reset :

**Nível 1:** Reseta somente o valor do percurso, permitindo uma nova calibração.

**Nível 2 :** Reseta todos os parâmetros e restaura os valores de fábrica.

Para escolher o nível do reset, seguem-se os passos descritos:

- 1- Com a chave liga-desliga do equipamento na posição liga, posiciona-se o jumper no parâmetro **RESET**, acione a chave tátil **CFG**, o led **SW** ficará piscando rápido.
- 2- Cada acionamento do **ENTER** o led **PROG** piscará 1vez para o nível 1 ou 2 vezes para o nível 2, após escolher o nível do reset acione novamente a tecla **CFG** para finalizar a programação.

## ANOTAÇÕES GERAIS



## ANOTAÇÕES GERAIS

**CERTIFICADO DE GARANTIA**

A garantia para defeitos de fabricação é de 3 (três) meses, a partir da data de instalação do equipamento. Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Mastertec fica restrita ao conserto ou troca do produto de sua fabricação.

Fica excluído da garantia dano causado por intempéries, queda e mau uso do equipamento. Para validar a garantia é necessário o preenchimento dos dados abaixo:

**DADOS DO INSTALADOR:**

Nome:.....  
Endereço:.....  
Bairro:..... Cidade:..... U.F.....  
Fone :..... Data da Instalação:...../...../.....  
Assinatura:.....

**DADOS DO CLIENTE E PRODUTO:**

Nome:.....  
Endereço:.....  
Bairro:..... Cidade:..... U.F.....  
Fone :..... Data da Instalação:...../...../.....  
Tipo/Modelo:.....  
Número da Nota Fiscal:.....  
Data de Instalação:.....

Declaro ter recebido nesta data o produto em perfeito estado de funcionamento, bem como todas as explicações e cuidados que devo ter em seu uso desta forma aceito as condições da garantia acima descritas.

...../...../.....  
DATA

\_\_\_\_\_  
Assinatura cliente