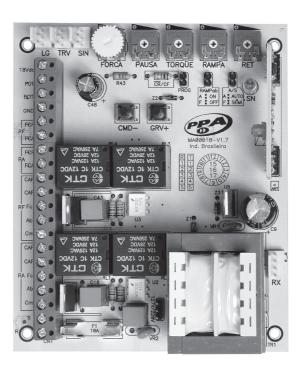
Manual Técnico

CENTRAL DUPLA 5T





ATENÇÃO:

Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.



CONFORTO COM SEGURANÇA

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- -Fim de curso analógico.
- -Módulo receptor RF 433,92 MHz.
- -Code learning:
 - -160 transmissores código fixo (padrão HT6P20B).
 - -160 transmissores código rolante (padrão PPA).
- -Entradas para:
 - -Fotocélula (fonte de alimentação externa);
 - -Botoeira.
 - -Módulo receptor RF externo.
- -Saídas para:
 - -Módulo de Luz de Garagem.
 - -Módulo de Trava.
 - -Módulo de Sinaleiro.
- -Rampa de desaceleração.
- -Memorização automática de percurso A/F.

IMPORTANTE

PRIMEIRA PROGRAMAÇÃO APÓS INSTALAÇÃO OU DEFININDO NOVO TIPO DE TRANSMISSOR

Este procedimento irá apagar e preparar a memória para receber os novos transmissores.

1. Selecione o tipo de transmissor.

Configuração:

Com resistor = Código Rolante PPA. Sem resistor = Código Fixo.



- 2. Apague o transmissor (ver APAGANDO TRANSMISSORES).
- 3. Grave novos transmissores (ver GRAVANDO TRANSMISSORES).

| TABELA DE PROGRAMAÇÕE | 5 |
|-------------------------------|-----|
| PADRÃO DE FÁBRICA | #1 |
| COMANDO NA ABERTURA | #2 |
| APAGANDO TRANSMISSORES | #3 |
| TEMPO LUZ DE GARAGEM (LG) | #4 |
| FREIO | #5 |
| TEMPO SINALEIRO (SIN) | #6 |
| REVERSÃO PELO COMANDO | #7 |
| RAMPA DA TRAVA MAGNÉTICA | #8 |
| AJUSTE RAMPA ABERTURA | #9 |
| TEMPO MÁXIMO PERCURSO A/F | #10 |
| TEMPO NOMINAL MOTOR | #11 |
| FREIO REVERSO NO FIM DE CURSO | #12 |
| FREIO ELIMINAR INÉRCIA | #13 |
| TEMPO FREIO ELIMINAR INÉRCIA | #14 |

PADRÃO DE FÁBRICA

Restaurar as configurações para o padrão de fábrica.

- 1. O portão deverá estar parado;
- 2. Feche o jumper PROG;
- 3. Pressione e libere o botão CMD (1x);
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV para entrar na função;
- 5. Botão GRV+ para configurar padrão de fábrica, ou, Botão CMD- ou Retirar jumper PROG (Cancelar função).

| CONFIGURAÇÕES PADRÃO DE FÁBRICA | |
|-------------------------------------|------------|
| LUZ DE GARAGEM | 60 seg |
| TEMPO ACIONAMENTO FREIO | 150,0 mseg |
| SINALEIRO | Ligado |
| AJUSTE RAMPA ABERTURA | 0% |
| PERCURSO A/F (MEMORIZADO) | Apagado |
| TEMPO PERCURSO A/F MÁXIMO PERMITIDO | 2 min |
| COMANDO NA ABERTURA | Permitido |
| REVERSÃO PELO COMANDO | Permitido |
| RAMPA DA TRAVA MAGNÉTICA | 0% |
| TEMPO NOMINAL MOTOR | 200,0 mseg |
| FREIO REVERSO NO FIM DE CURSO | Habilitado |
| FREIO ELIMINAR INÉRCIA | Habilitado |
| TEMPO FREIO ELIMINAR INÉRCIA | 22,0 mseg |

COMANDO NA ABERTURA

Permissão de comando da botoeira ou transmissor funcionarem durante o percurso de abertura do portão.

Operações:

- 1. O portão deverá estar parado;
- 2. Feche o jumper PROG;
- 3. Pressione e liberar o botão CMD (2x):
- 4. Pressione e liberar o botão GRV para entrar na função;
- 5. Botão GRV+ para habilitar comando na abertura, ou, Botão CMD- para desabilitar o comando na abertura.
- 6. Para finalizar, retire o jumper de PROG.

APAGANDO TRANSMISSORES

Apaga e inicializa a memória para gravar os novos transmissores.

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (3x);
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV para entrar na função;
- 5. Botão GRV+ para apagar a memória dos transmissores, ou, Botão CMD- ou Retirar jumper PROG (Cancelar função).

GRAVANDO TRANSMISSORES

Transmissores padrão PPA (código fixo e rolante) são suportados.

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar botão do transmissor que deseja gravar;
- 4. O LED SN deverá ficar piscando rápido;
- 5. Pressione e libere o botão GRV+;
- 6. O LED SN piscará 01 vez (gravou botão) ou piscará 03 vezes (memória cheia);
- 7. Libere o botão do transmissor;
- 8. Volte para o passo 3 para gravar novo botão do transmissor;
- 9. Para finalizar, retire jumper de PROG.

TEMPO LUZ DE GARAGEM (LG)

Durante ciclo de abertura ou fechamento do portão ou parado aberto, o módulo de relê ficará ligado.

Quando a central finalizar o ciclo de fechamento, o módulo de relê será desligado após tempo programado.

Valores:

- 0 = Tempo mínimo 1,0 segundos
- 1 = Tempo intermediário 15,0 segundos
- 2 = Tempo intermediário 30,0 segundos

...

17 = Tempo máximo 255,0 segundos

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (4x);
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV para entrar na função;
- 5. Botão CMD- para decrementar valor, ou, Botão GRV+ para aumentar valor, ou, Retirar jumper PROG (Cancelar função).

Sinalizações do led SN:

Pisca 1x = Ao liberar botão CMD- e/ou GRV+ (comando aceito).

Piscadas rápidas por 1 segundo = Ao liberar botão CMD- (comando negado para valores mínimos).

Aceso por 1 segundo = Ao liberar botão GRV+ (comando negado para valores máximos).

FREIO

É acionado ao desligar o motor por comando, ou, ao encontrar os sensores analógicos finais de curso.

Valores:

0 = freio ligado.

1 = Tempo 0,150 segundos

2 = Tempo 0,300 segundos

•••

17 = Tempo oscilação 2,55 segundos.

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (5x);
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV para entrar na função;
- 5. Botão CMD- para decrementar valor, ou, Botão GRV+ para aumentar valor, ou, Retirar jumper PROG (Cancelar função).

Sinalizações do led SN:

Pisca 1x = Ao liberar botão CMD- e/ou GRV+ (comando aceito).

Piscadas rápidas por 1 segundo = Ao liberar botão CMD- (comando negado para valores mínimos).

Aceso por 1 segundo = Ao liberar botão GRV+ (comando negado para valores máximos).

TEMPO SINALEIRO (SIN)

Durante ciclo de abertura ou fechamento do portão ou parado aberto, o módulo de relê ficará ligado ou oscilando.

Quando a central finalizar o ciclo de fechamento, o módulo de relê será desligado.

Valores:

0 = módulo ligado.

1 = Tempo oscilação 0,050 segundos

2 = Tempo oscilação 0,100 segundos

20 = Tempo oscilação 1,00 segundos

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (6x);
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV para entrar na função;
- 5. Botão CMD- para decrementar valor, ou, Botão GRV+ para aumentar valor, ou, Retirar jumper PROG (Cancelar função).

Sinalizações do led SN:

Pisca 1x = Ao liberar botão CMD- e/ou GRV+ (comando aceito).

Piscadas rápidas por 1 segundo = Ao liberar botão CMD- (comando negado para valores mínimos).

Aceso por 1 segundo = Ao liberar botão GRV+ (comando negado para valores máximos).

REVERSÃO PELO COMANDO

Permissão de comando da botoeira ou transmissor funcionarem durante o percurso de fechamento do portão para reversão.

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (7x);
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV para entrar na função;
- 5. Botão GRV+ para habilitar comando de reversão, ou, Botão CMD- para desabilitar o comando de reversão.
- 6. Para finalizar, retirar jumper de PROG.

PERCURSO PARA ACIONAMENTO DA TRAVA MAGNÉTICA

Ajuste da distância de percurso de fechamento para acionamento da trava magnética.

Valores:

10 níveis de ajuste.

0 = 2%.

...

9 = 20%.

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado:
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (8x) para entrar na função;
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV:
- 5. Botão CMD- para decrementar valor, ou, Botão GRV+ para aumentar valor.
- 6. Para finalizar, retirar jumper de PROG.

AJUSTE DA RAMPA NA ABERTURA

Permite ajustar individualmente a distância da rampa de abertura para entrar em torque pulsante para redução de velocidade do portão.

Valores:

17 níveis de ajuste.

0 = função desabilitada.

1 = 5% do percurso total.

2 = 10% do percurso total.

3 = 15% do percurso total.

16 = 80% do percurso total.

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (9x) para entrar na função;
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV:
- 5. Botão CMD- para decrementar valor, ou, Botão GRV+ para aumentar valor.
- 6. Para finalizar, retirar jumper de PROG.

NOTA:

Caso a função seja desabilitada (nível 0), o ajuste do trimpot RAMPA será utilizado para ambos os lados abertura e fechamento.

Caso contrário, nível diferente de 0, a distância da rampa para fechamento será definido pelo trimpot RAMPA e o ajuste da função 9 (Ajuste na rampa de abertura) será para o ciclo de abertura.

PERCURSO MÁXIMO PERMITIDO

Tempo máximo permitido para o ciclo de abertura / fechamento do portão. Programando o tempo máximo A/F:

Valores:

- 0 = 30 segs
- 1 = 40 segs
- 2 = 50 segs
- 3 = 60 seas
- 4 = 80 segs
- 5 = 100 segs
- 6 = 120 seas
- 7 = 150 segs

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (10x):
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV;
- 5. Botão CMD- para decrementar valor, ou, Botão GRV+ para aumentar valor.
- 6. Para finalizar, retirar jumper de PROG.

TEMPO NOMINAL MOTOR

Tempo em que o motor fica ligado na tensão nominal durante partida.

Valores:

20 níveis de ajuste.

0 = 50,0 mseg.

1 = 100,0 mseg.

2 = 150,0 mseq.

...

19 = 1,0 seg.

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (11x) para entrar na função;
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV;
- 5. Botão CMD- para decrementar valor, ou, Botão GRV+ para aumentar valor.
- 6. Para finalizar, retirar jumper de PROG

FREIO REVERSO NO FIM DE CURSO

Este recurso irá garantir que o portão ficará totalmente fechado ao encontrar o fim de curso de fechamento.

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (12x) para entrar na função;
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV;
- 5. Botão CMD- para habilitar recurso, ou, Botão GRV+ para desabilitar recurso.
- 6. Para finalizar, retirar jumper de PROG

FREIO ELIMINAR INÉRCIA

Este recurso irá eliminar a inércia do portão devido ao sua velocidade de deslocamento

antes de entrar na região de rampa para redução de velocidade.

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (13x) para entrar na função;

- 4. Pressionar e liberar o botão GRV;
- 5. Botão CMD- para habilitar recurso, ou, Botão GRV+ para desabilitar recurso.
- 6. Para finalizar, retirar jumper de PROG

TEMPO FREIO ELIMINAR INÉRCIA

Tempo em que o freio irá eliminar a inércia do portão devido ao sua velocidade de deslocamento antes de entrar na região de rampa para redução de velocidade.

Valores:

20 níveis de ajuste.

0 = 10,0 mseg.

1 = 12,0 mseg.

2 = 14,0 mseg.

•••

19 = 48,0 seg.

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. Fechar jumper PROG;
- 3. Pressionar e liberar o botão CMD (14x) para entrar na função;
- 4. Pressionar e liberar o botão GRV;
- 5. Botão CMD- para decrementar valor, ou, Botão GRV+ para aumentar valor.
- 6. Para finalizar, retirar jumper de PROG

FECHAMENTO AUTOMÁTICO (PAUSA)



Modo Semi-Automático (Jumper A/S = Fechado)

Após completo ciclo de abertura do portão, será necessário um novo comando para o ciclo de fechamento.

Modo Automático (Jumper A/S = Aberto)

Após completo ciclo de abertura do portão, o tempo de PAUSA programado será decrementado a cada segundo, e quando zerar, o ciclo de fechamento será inicializado.



Sentido horário = diminuir tempo. (Mínimo = 1seg) Sentido anti-horário = aumentar tempo. (Máximo = 4min)

APAGANDO O PERCURSO

Operações:

- 1. Portão deverá estar parado;
- 2. O jumper PROG deverá estar aberto e
- 3. Manter pressionado o Botão GRV+ por 3,0 segundos; o Led SN irá acender e apagar sinalizando que executou a operação.

TRIMPOT DE AJUSTE DA EMBREAGEM ELETRÔNICA

Para que a utilização deste **dispositivo sensor de segurança** seja eficaz, proceda da seguinte forma:

- Após a devida instalação do automatizador no portão, regule a embreagem eletrônica de maneira que a força seja a mínima necessária para deslocar a folha do portão em todo o seu percurso, na abertura e fechamento. Ajustar a força necessária durante o movimento do portão.



Escala do trimpot = 20 níveis. Sentido horário = diminuir força. Sentido anti-horário = aumentar força.

TRIMPOT DE AJUSTE DO TORQUE PULSANTE

Este ajuste irá diminuir a velocidade do portão quando o seu percurso estiver dentro da região de rampa de desaceleração definido pelo trimpot RAMPA. Caso a rampa for desativada pelo trimpot RAMPA, o torque pulsante ficará inoperante.



Escala do trimpot = 34 níveis. Sentido horário = diminuir torque pulsante. Sentido anti-horário = aumentar torque pulsante.

TRIMPOT DE AJUSTE DA RAMPA DE ABERTURA E FECHAMENTO

lrá ajustar a distância das rampas de desaceleração do fim de percurso de abertura e fechamento, com o objetivo de diminuir a velocidade do portão.



Escala do trimpot = 0% até 80% do percurso memorizado. Sentido horário = diminuir a rampa. Sentido anti-horário = aumentar a rampa.

TRIMPOT DE AJUSTE DO TEMPO DE RETARDO

No fechamento se ajustado no mínimo o tempo de retardo será cancelado e os motores serão acionados simultaneamente, caso contrário, o motor RETA será acionado primeiramente e após tempo definido pelo trimpot o motor RETF será ligado. Na abertura se ajustado no mínimo o tempo de retardo será cancelado e os motores serão acionados simultanemente, caso contrário, o motor RETF será acionado primeiramente e após tempo de 1,0 seg o motor RETA será ligado ou se o sensor FCF_RETF for liberado.



Tempo mínimo = 1,0 seg. Tempo máximo = 7,0 seg.

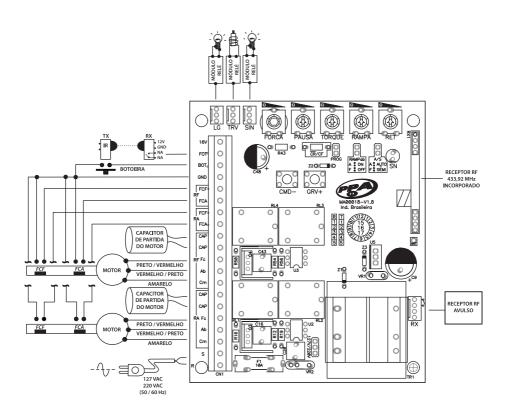
DICAS IMPOTANTES

COMO REGULAR COM RAMPA DE DESACELERAÇÃO E PARADA SUAVE:

Após instalação mecânica com os fim de cursos devidamente instalados e os portões no meio do percurso.

- 1. Ajustar trimpot força 1/2 volta.
- 2. Inserir jumper A/S (semiautomático)
- 3. Trimpot torque no mínimo.
- 4. Trimpot rampa próximo de 1/4 de volta para mínimo.
- 5. Trimpot RET 1/4 de volta para mínimo.
- 6. Apagar percurso conforme item APAGANDO PERCURSO
- 7. Após comando (CMD-) os portões irão abrir até fim de cursos sem rampa e após outro comando irão fechar até os fim de curso sem rampa e observar que para cada portão completar o ciclo o LED SN irá piscar rapidamente indicando que memorizou o percurso A/F para cada folha.
- 8. Após este processo inicial de memorização os portões irão entrar em modo de rampa para parada suave.

ESQUEMA DE LIGAÇÕES





CONFORTO COM SEGURANÇA

www.ppa.com.br 0800 550 250