



## CENTRAL DIGITAL MICROPROCESSADA FACILITY UNIVERSAL

### Características principais:

1. Microcontrolador com tecnologia Motorola. Módulo receptor RF 433.92MHz interno.
2. Code learning aprende até 21 transmissores diferentes e independentes dos botões.
3. Memorização automática do percurso de abertura / fechamento (A/F) + 3 seg. (Máximo=10min).
4. Seleção do modo automático ou modo semi-automático, através do transmissor.
5. Programação do tempo de Pausa para fechamento automático, através do transmissor (Máximo=4min).
6. Ajuste da embreagem eletrônica (Força), através do transmissor.
7. Comando para apagar todos os transmissores, através do transmissor.
8. Entrada para receptor avulso e fotocélula (FOTO).
9. Reversão automática (abertura) pelo sensoramento da corrente do motor (módulo de antiesmagamento opcional SCM).
10. Entrada para botoeira externa (módulo opcional).
11. Reconhecimento automático da frequência da rede elétrica (50Hz ou 60Hz).
12. Partida suave e Freio eletrônico.
13. Saída para módulo opcional luz de garagem ou sinaleiro (LGS) ou trava eletromagnética (TRV).

Cod.P13780 - Form: 150 - Rev:2

pg\_02

## Programando a Central Facility Universal após a instalação do Motorreductor

O portão deverá estar **aberto**, isto é, os fins de curso não devem coincidir com os ímãs. Localize na placa Facility o jumper **PROG**, feche-o para iniciar o modo de programação e siga os passos abaixo para gravar os controles remotos:



1. Mantenha pressionado o botão do transmissor que deseja gravar.

2. Localize o botão **TX** da central Facility (observe o diagrama do Esquema Elétrico), pressione e libere o botão (o led **SN** deve piscar 1 vez, caso pisca 3 vezes indica memória cheia) durante a gravação.

3. Libere o botão do transmissor.

**Obs. 1:** Para gravar outros botões, repita os itens anteriores (1 a 3). Para entrar no modo de programação manual e siga o processo seguinte.

**Obs. 2:** No modo usuário, a central não aceitará o comando dos 2 botões laterais simultaneamente ou o 3º botão do Piccolo.

4. Pressione simultaneamente os dois botões do transmissor (gravado) uma única vez (1X), em seguida libere-os (o led **SN** pisca), aguarde 5 segundos para a central entrar em modo de programação automática.

5. O portão fechará até encontrar o **FCF** (Fim de Curso



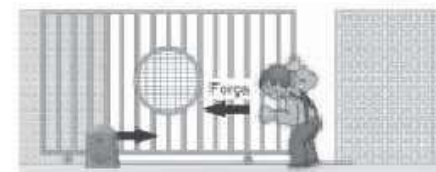
de Fechamento) e começa a abrir memorizando o tempo de percurso até encontrar o **FCA** (Fim de Curso de Abertura). O tempo A/F (Abertura e Fechamento) + 3 segundos é gravado na memória.

6. O led **SN** começa a piscar como um relógio, a cada 1 seg, e fica aguardando ser programado o modo automático ou semi-automático:

**Modo Semi-Automático:** Depois de aberto o portão só fechará se houver outro comando do controle remoto, pressionar e liberar botão esquerdo.

**Modo Automático:** Quando enviado o comando para abrir o portão, fechará automaticamente, o tempo de pausa deve ser programado, pressionar botão direito e contar os segundos pelo relógio para temporizar a Pausa e em seguida liberar botão.

7. O portão começa a entrar em ciclo de fechamento e abertura continuamente e fica aguardando ser programado a força do motor (embreagem eletrônica), essa força deve ser verificada tentando-se segurar o portão, para diminuir ou aumentar a força exercida pelo motor deve-se proceder da seguinte forma.



pg\_03

pg\_04

- **Diminuir força** -> pressionar e liberar botão esquerdo, verifique novamente a força, se necessário pressione e libere o botão esquerdo pausadamente até ajustá-lo como deseja.

- **Aumentar força** -> se necessário aumentar a força, pressione e libere o botão direito pausadamente.

8 - Quando a força desejada for selecionada, pressione os dois botões simultaneamente e em seguida libere-os, o portão será desligado e a força selecionada será gravada na memória.

9 - O led **SN** começa a piscar como um relógio, a cada 1 seg, e fica aguardando ser programado a saída para luz de garagem ou sinaleiro ou trava.

### Luz de Garagem:

A luz de garagem ficará ligada durante o movimento de abertura e fechamento do portão que irá desligar depois de um determinado tempo após desligar pelo FCF. Este tempo deverá ser programado através do controle remoto da seguinte forma, pressionar o botão direito e contar os segundos pelo relógio para temporizar a luz de garagem para desligar.

### Sinaleiro:

O sinaleiro ficará ligado durante o movimento de abertura e fechamento do portão, que irá desligar imediatamente após o fechamento pelo FCF. Programe-o através do controle remoto, pressionar e liberar o botão esquerdo.



pg\_05

### Trava:

Quando a Central receber um comando para abertura do portão, a trava será acionada e após 1 segundo o motor será ligado para abertura e após 1 segundo a trava será desligada. Para selecionar a trava, pressionar os dois botões simultaneamente uma única vez (1X).

10. Para finalizar a programação retire o jumper **PROG** (Observe o Esquema Elétrico no verso deste manual).

**Importante:** Se o jumper **PROG** for retirado a central finalizará a programação automática, mantendo as configurações anteriores.



### Programando somente a embreagem eletrônica (FORÇA)

O portão deverá estar **aberto**, isto é, os fins de curso não devem coincidir com os ímãs.

1. Fechar jumper **PROG** na central Facility.

2. Pressionar os dois botões do transmissor (gravado) simultaneamente 2 vezes (2X) e em seguida libere-os (o led **SN** pisca). *Leia a observação no fim do manual*.



3. Aguardar 5 segundos.

4. A central entra em modo de programação da embreagem eletrônica (FORÇA), o portão será inicializado com força máxima.

O portão deve entrar em ciclo de fechamento e abertura

pg\_06

continuamente e aguardará ser programado a força do motor (embreagem eletrônica). Para determinar a força do motorreductor, tente segurar o portão, observe a força empregada e regule da seguinte forma:

- **Diminuir força** -> pressionar e liberar botão esquerdo.

- **Aumentar força** -> pressionar e liberar botão direito.

5. Quando a força desejada for selecionada, pressione os dois botões e em seguida libere-os, o portão será desligado e a força selecionada será gravada na memória.

6. Para finalizar a operação retire o jumper **PROG**.



**Importante:** Se o jumper **PROG** for retirado durante o processo de programação (ciclo de abertura e fechamento), a central cancelará a programação da embreagem eletrônica e manterá a anterior.

### Apagando todos os transmissores da memória

O portão deverá estar **aberto**, isto é, os fins de curso não devem coincidir com os ímãs.

1. Fechar jumper **PROG** na Central Facility.

2. Pressionar os dois botões do transmissor gravado simultaneamente, 3 vezes (3X) seguidas (o led **SN** da Central pisca). *Leia a observação no fim do manual* e aguardar 5 segundos.



pg\_07

3. O Led **SN** irá piscar 1 única vez (1x) indicando que apagou todos os transmissores da memória.

4. Para finalizar a operação retire o jumper **PROG**.

### Sinalizações do Led SN

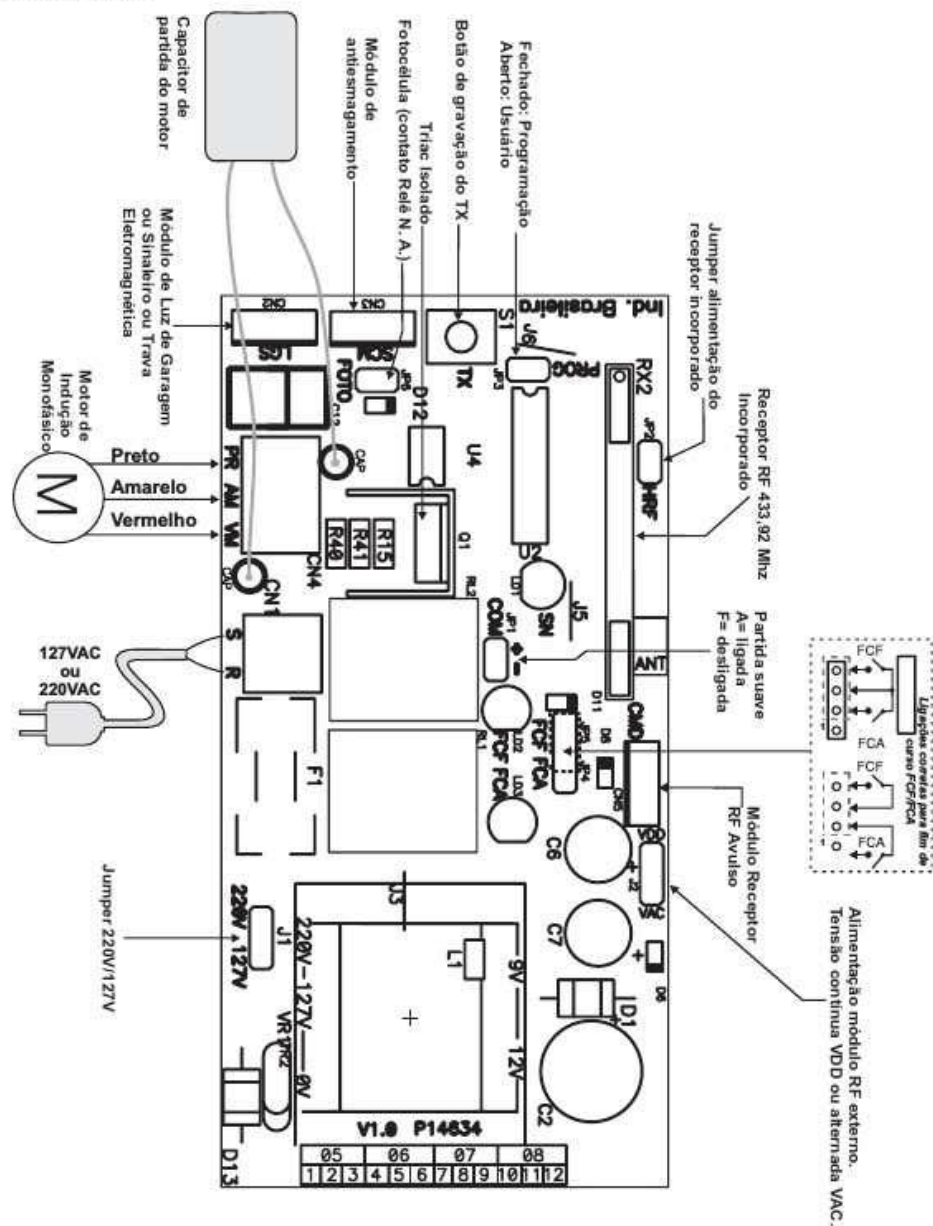
- Piscando 1 vez - 60Hz
- Piscando 2 vezes - 50Hz
- Piscando 3 vezes - ciclo de abertura
- Piscando 4 vezes - ciclo de fechamento
- Aceso - Fotocélula



| CONFIGURAÇÕES DOS JUMPERS |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| J1                        | Seleção rede elétrica 127V/220V                                     |
| JP3                       | Seleção modo usuário ou programação PROG                            |
| A=                        | Usuário                                                             |
| F=                        | Programação                                                         |
| JP2                       | Alimentação receptor 433.92MHz RF                                   |
| A=                        | desligado                                                           |
| F=                        | ligado                                                              |
| J2                        | Alimentação módulo RF externo, Tensão contínua VDD ou alternada VAC |
| Partida suave             |                                                                     |
| A=                        | ligada                                                              |
| F=                        | desligada                                                           |
| JP1                       |                                                                     |

pg\_08

# Esquema Elétrico



\* Obs.: Quando na programação, ao apertar os botões do transmissor o led SN da central deve piscar imediatamente.

## TERMO DE GARANTIA

**MOTOPPAR - Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda.**, Localizada na Avenida Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17.400-000, CNPJ 52.605.821/0001-55, IE 315.011.558.113 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90( noventa ) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual do usuário. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescentamos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contado da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra.

No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e os transportes. Nas localidades onde não existam serviços autorizados, as despesas de transportes do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor.

A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

- Sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, etc..
- For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação exposta no manual;
- Não for empregado ao fim que se destina;
- Não for utilizado em condições normais;
- Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

### Recomendação:

Recomendamos a instalação pelo serviço técnico autorizado.

A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada. Somente técnico autorizado PPA está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatadas no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor.

Caso o produto apresente defeito procure o Serviço Técnico Autorizado.

Comprador: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_

Fone: \_\_\_\_\_ Data da Venda: \_\_\_\_\_

Identificação do Produto: \_\_\_\_\_

**Porta Oeste**  
AUTOMAÇÃO LTDA  
www.portaoeste.com.br