



P20912

cód.: 150 Rev:3_2005

pg_01

CENTRAL DIGITAL MICROPROCESSADA FACILITY LIGHT

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) + 2 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) na falta do FCF.
10. Reversão automática (abertura) pelo sensoriamento da corrente do motor (módulo de antiesmagamento opcional SCM).
11. Entrada para botoeira externa (módulo opcional).
12. Reconhecimento automático da frequência da rede elétrica (50Hz ou 60Hz).
13. Partida suave e Freio eletrônico.
14. Saída para módulo opcional luz de garagem ou sinaleiro(LGS).

Programando a Central Facility Light 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

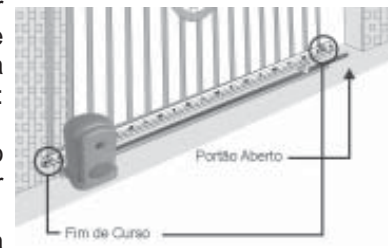
pg_02

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 durante a gravação).
3. Libere o botão do transmissor.

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

4. Pressione simultaneamente os dois botões do transmissor (gravado) uma única vez, 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) + 2 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:



pg_03

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.

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



pg_04

- **Aumentar força** -> se necessário aumentar a força, vá pressionando o botão direito até o ajuste desejado.



8 - Quando a força desejada for selecionada, pressionar 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:



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. 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:

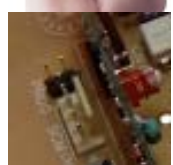
O sinaleiro ficará ligado durante o movimento de abertura e fechamento do portão, que irá desligar imediatamente após

pg_05

o fechamento do mesmo. Programe-o através do controle remoto, pressionar e liberar o botão esquerdo.



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 e em seguida liberá-los (o led **SN** pisca *Leia a observação no fim do manual).
3. Aguardar 5 segundos, o portão deve abrir e fechar.
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 continuamente e aguardará ser programado a força do motor

pg_06

(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, pressionar os dois botões e em seguida liberá-los, 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 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 indicando que apagou todos os transmissores da memória.

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

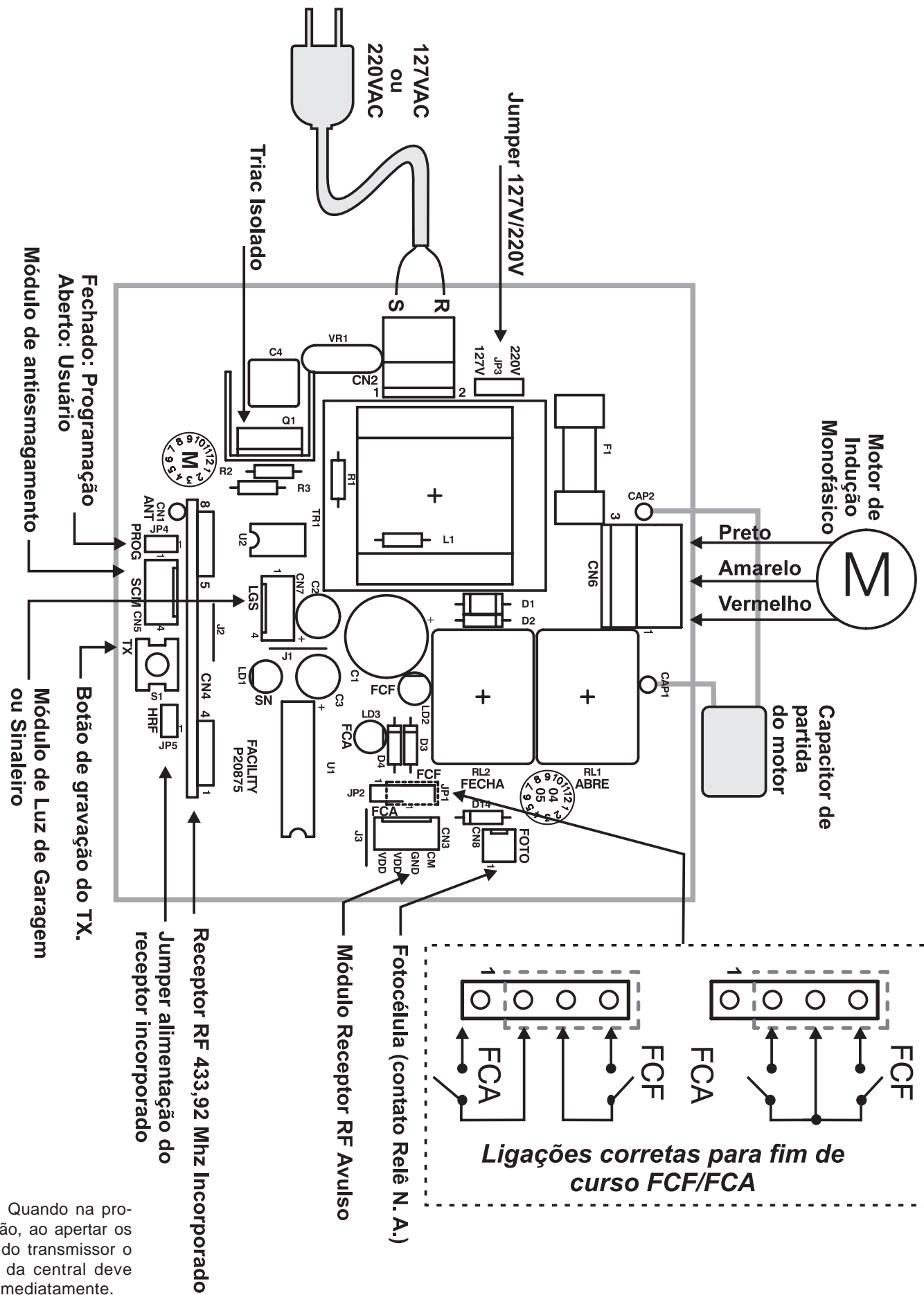


Sinalizações do Led SN

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



pg_08



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

TERMO DE GARANTIA

A **PPA, Portas e Portões Automáticos Ltda.**, Localizada na Avenida Dr. Labieno da Costa Machado nº3526, 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: _____