



CONFORTO COM SEGURANÇA

CONFORME NBR 13602

Manual Técnico

Central de Comando Facility

FACILITY FULL



Cód.: P20911

mod.: 150 Rev:07

CENTRAL DIGITAL MICROPROCESSADA FACILITY FULL

Características principais:

1. Microcontrolador com tecnologia **Motorola**. Módulo receptor RF 433,92MHz interno.
2. *Code learning* aprende até 63 transmissores diferentes e independentes dos botões.
3. Memorização automática do percurso de abertura / fechamento (A/F) + 2 seg. (Fábrica = 30segundos / Máximo = 10min).
4. Seleção do modo automático ou modo semi-automático, através do transmissor (Fábrica = semi-automático).
5. Programação do tempo de Pausa para fechamento automático, através do transmissor (Máximo = 4min).
6. Ajuste da embreagem eletrônica (Força), através do transmissor (Fábrica = máximo).
7. Comando para apagar todos os transmissores, através do transmissor.
8. Entrada para receptor avulso.
9. Reversão automática (abertura) pelo sensoramento do motor (módulo de antiesmagamento opcional entrada SCM).
10. Botoeira incorporada.
11. Saída para acionar luz de garagem ou sinaleiro (módulo opcional entrada LGS).
12. Partida suave e Freio eletrônico;
13. Saída para acionar Trava-Eletromagnética (módulo opcional entrada TRV).
14. Entrada para Fotocélula.

pg_02

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

7.2 - 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 após encontrar o FCF (Fim de Curso de Fechamento). 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 do mesmo. Programa-se através do controle remoto pressionando o botão esquerdo.

pg_05

10. Para finalizar a programação retire o jumper **PROG** (Observe a figura abaixo).

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.

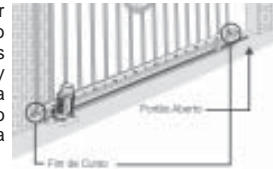
1. Fechar jumper **PROG** na central **Facility**.
2. Pressionar os 2 botões do transmissor (gravado) simultaneamente 2 vezes e em seguida liberá-los (o led **SN** pisca *Leia a observação no fim do manual).
3. Aguardar 5 segundos, o portão deve abrir e fechar.
4. A central entra em modo de programação 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 programada 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:

pg_06

Programando a Central Facility 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 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) 1 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.



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**.

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, aguarde 5 segundos.
3. O led **SN** irá piscar indicando que apagou todos os transmissores da memória.
4. Para finalizar a operação retire o jumper **PROG**.

Configurações dos jumpers

Jumper 6050 (Seleciona frequência da rede-elétrica).
Aberto = 60Hz.
Fechado = 50Hz.

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 programada 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

Jumper PS (Partida Suave).

Aberto = ativada.
Fechado = desativada.

Jumper MODA (Comando na abertura do portão).

Aberto = aceita comando durante abertura do portão.
Fechado = não aceita comando durante abertura do portão.

Jumper PROG (habilita programação da central).

Aberto = modo usuário.
Fechado = modo programação.

Funções do led SN

Piscando 1x = 60Hz.
Piscando 2x = 50Hz.
Piscando 3x = ciclo de abertura.
Piscando 4x = ciclo de fechamento.
Piscando a cada 1segundo = temporizando Pausa p/ fechamento automático.
Aceso = Quando portão aberto e fotocélula interrompida (obstrução).

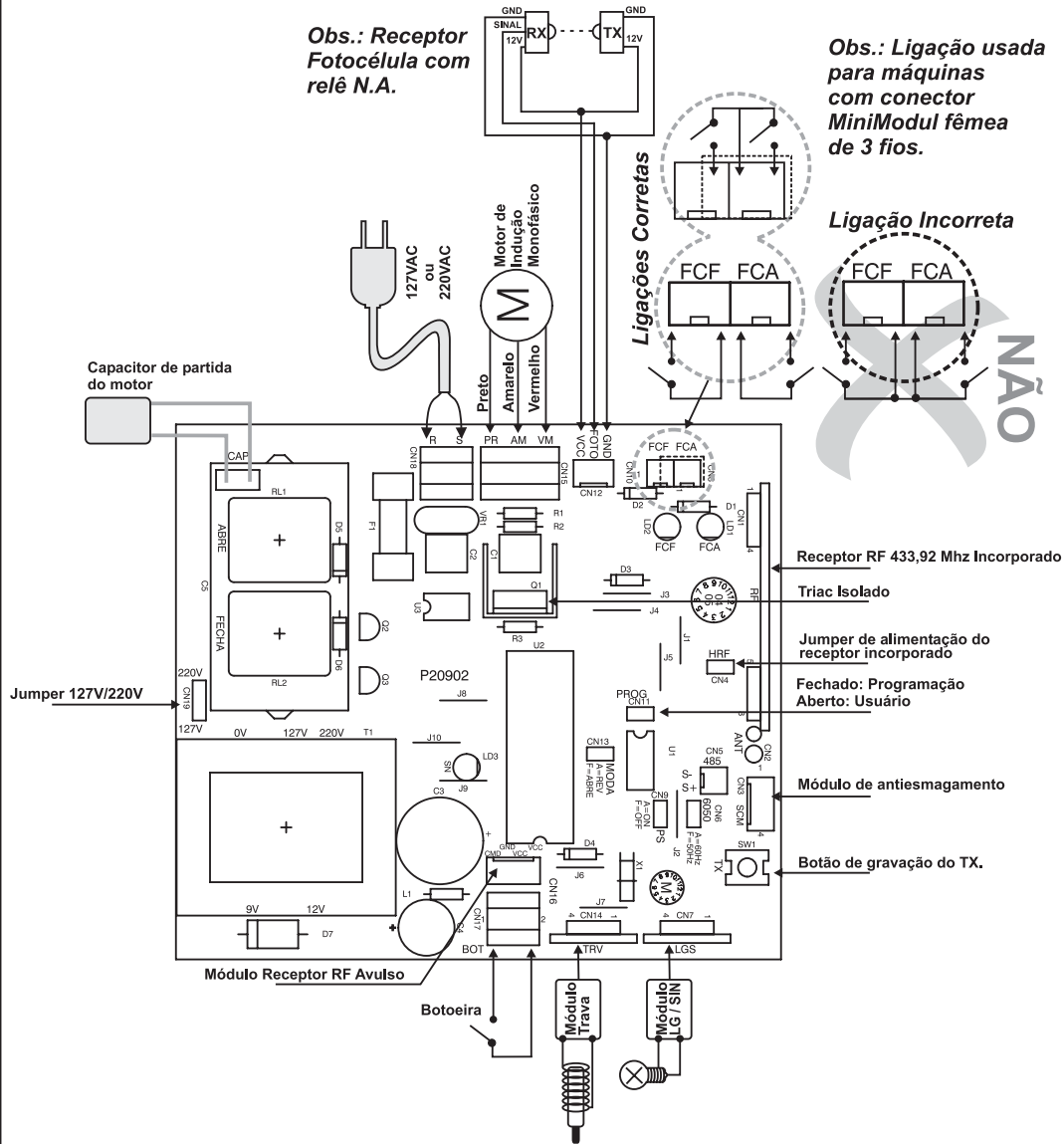
pg_07

pg_08

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Obs.: Receptor Fotocélula com relé N.A.

Obs.: Ligação usada para máquinas com conector MiniModul fêmea de 3 fios.



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 MOTOPPAR 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 contados 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: _____