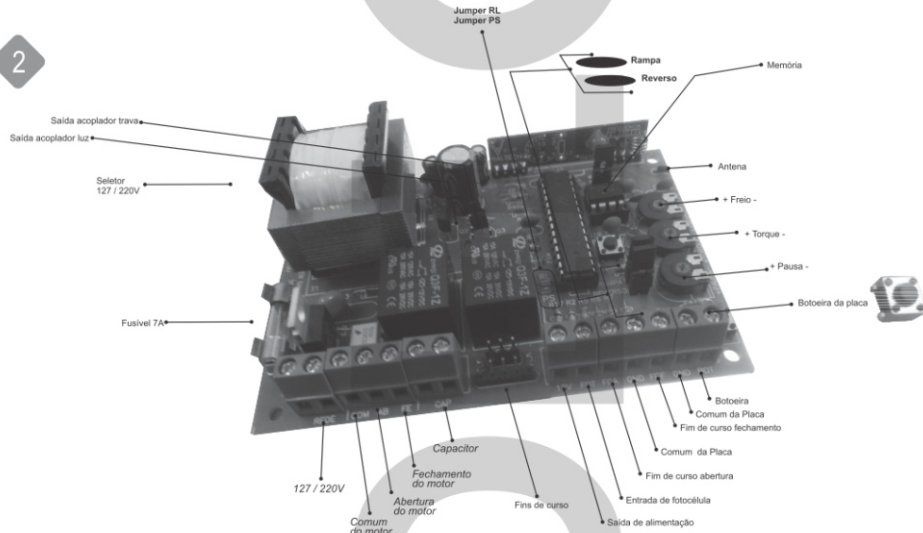


## CENTRAL MANOFÁSICO PARA AUTOMATIZADOR DE PORTÃO BÁSICA MOD. NB76

### 1 Características gerais

- 01 Bivolt selecionado por jumper
- 02 cadastro de 256 controles ou 512 botões
- 03 sistema de códigos code learning  
Rolling Code, Hopl Code e Flex Code
- 04 botoeira
- 05 tecla aprender para cadastramento de controles e  
aprendizado de percurso (tempo de abertura e  
fechamento do portão)
- 06 memória externa para controles
- 07 trimpot pausa para regulagem de tempo de pausa e  
fechamento automático do portão
- 08 jumper de pausa para habilitar ou desabilitar tempo de pausa
- 09 para motores até hp 127/220V
- 10 desligamento dos 1/2 reles nos fins de curso
- 11 entrada para fotocélula
- 12 saída de acoplador de luz
- 13 saída de acoplador de trava
- 14 trimpot de regulagem de freio
- 15 led prog para monitoramento de cadastro de controles
- 16 trimpot regulagem da embreagem (força do motor)

### 2



### 3 Instalação do produto cuidados importantes

Mantenha a eletricidade desligada para ligação dos fios nos bornes (KRE) da central.  
Obs: ajustar jumper de rede para 110v/220v conforme tensão desejada BORNES (KRE).  
Rede ligar 127/220v OBS ajustar jumper 110v/220v Ac/Ac ou RS entrada de energia 127/220v.  
Com Entrada para fio comum do motor (consulte o fabricante do motor).  
Ab Entrada para fio abertura do motor (consulte o fabricante do motor)  
Fe Entrada para fio fechamento do motor (consulte o fabricante do motor).  
Cap (2x) capacitor de partida do motor(valor conforme descrição do fabricante do motor).  
12v saída de + ou - 16v + para alimentação de periféricos.  
Fot entrada de foto célula (anti-esmagamento)  
Fca entrada de fim de curso de abertura  
Fcf entrada de fim de curso de fechamento  
Gnd comum dos fins de curso e negativo da placa para alimentação de periféricos Bot botoeira convencional toque abre toque para toque fecha.  
Bot A botoeira de abertura  
Bot F botoeira de fechamento

### 4 Programação de controles

**Cadastro de controles(botão controle)**  
Cadastra 1 botão de cada vez  
Aperte o botão controle, o led Prog acende indicando abertura de programação, em seguida aperte um dos botões do controle a ser gravado, o led Prog começa piscar aperte novamente o botão controle da central para confirmação do cadastro do controle o led Prog pisca rápido por 2 segundos.seguir esses passos para cadastramento dos demais botões e controles.

**(obs: você tem 10 segundos para programar cada botão do controle após este tempo a central sai do modo de programação)**

No cadastramento precisa de confirmação.  
Importante: para evitar que se grave um sinal indesejado, recomenda-se que mantenha apertado o botão do controle no momento em que se pressiona o botão controle da central.

Testar sempre o controle cadastrado

Apagando controles:

- 01 Para apagar os controles da memória, proceda da seguinte maneira: Pressione e solte a tecla aprender, o led irá acender.
- 02 Pressione e segure apertado a tecla aprender, o led irá piscar rapidamente indicando que os controles foram apagados.

### 5 Programação de percurso

Cadastrando o tempo de curso (abertura e fechamento)  
01 pressiona a tecla aprender e segure durante 05 segundos o portão começará a funcionar e o led de programação começará a piscar, enquanto o led estiver piscando a contagem dos tempos estará sendo feita. Assim que a contagem estiver concluída, o led apagará e os tempos serão gravados na memória.  
02 o cadastro pode ser anulado e o portão parado durante o cadastramento por um controle remoto cadastrado, pelo botão aprender, ou botoeira externa.  
03 se o portão for parado durante o cadastramento, os tempos não serão gravados, neste caso refaça a operação. tempo máximo de aprendizado: 120 segundos, após este tempo o cadastro é cancelado.  
Para restaurar o tempo de fábrica, pressionar o botão APRENDER durante, aproximadamente, 5 segundos.  
Após este tempo, o portão deverá iniciar o percurso. Assim que o percurso for iniciado, pressionar o botão BOT e o portão deverá parar e o led acenderá durante, aproximadamente, 8 segundos. Após este se apagar, já está restaurado o tempo de percurso de fábrica.

### 6 Configuração de jumpers

Jumper pausa

Jumper Fechado semi automático ( não fecha automático)

Jumper Aberto automático ( fecha sozinho regulado pelo trimpot pausa)

Trimpot pausa determina o tempo que o portão fica aberto tempo Máximo 62 seg ajustar entre - e + do trimpot.

Jumper Rampa / Desaceleração jumper de configuração de desaceleração do motor

Jumper fechado central comum com freio

Jumper aberto parada suave (desaceleração do motor)

Jumper RL jumper para corte: cortar o jumper se desejar uma rampa mais longa (ou seja, a rampa começa antes)

Jumper reverso: com o jumper fechado a central está em modo normal, ou seja, abre, para e fecha. Quando o jumper aberto, separada por controle ou botoeira no fechamento ela abre sozinha e retorna ao fim de curso de abertura.

Jumper PS de corte: Quando cortado, a central tem partida suave.

Função sinaleiro - Para ativar basta apertar 3x o botão aprender que a saída de luz passará a ter tempo instantâneo; Para desabilitar apertar 3x o botão aprender, saída de luz voltará a ter tempo de 1min30seg.

### 7 Ajustado modo reverso por jumper

Modo reverso é quando a central esta sendo fechada e por um comando de controle ou botoeira ou rx externo o portão para e volta a abrir

Obs: a central sai de fabrica em modo convencional comando de controle, botoeira ou rx externo um comando abre com outro comando para com outro comando fecha.

Jumper fechado central convencional  
Jumper aberto modo reverso ligado

**Botoeira**

Ligação da botoeira

### 8 Ligação do motor

Obs: Consultar o valor do capacitor recomendado pelo fabricante da máquina. (motor)  
Consultar também a cor do fio comum do motor segundo o fabricante da máquina. (motor)

Leia com ATENÇÃO

### 9 Saída para acopladores

**Características das funções de saída:**  
Saída de trava manda pulso (+) por 3,5 segundos sempre que a central for abrir após sair do fim de curso de abertura e só acionará de novo após o portão chegar ao fim do curso de fechamento.

**Saída de luz de cortesia:** manda pulso a cada abertura de controle ou botoeira (pulso fixo em 1,5min) quando a luz ao primeiro pulso liga o acoplador e mantém ligado na abertura e fechamento do portão e permanece ligado por 1,5min.

**Saída de sinaleiro ou intertravamento:** aciona ao sair do fim de curso de abertura e desliga ao chegar no fim de curso de fechamento..

### 10 Ligação fotocélula

Ligação dos fios:  
Vermelho = VCC  
Preto = GND  
Branco = GND  
Azul = Fotocélula  
Amarelo = ã liga

Contato N/A do Rele

Leia com ATENÇÃO

VCC 12+ para alimentação da foto GND negativo para alimentação da foto GND contato do rele N/A da foto FOT contato comum do rele da foto.

### 11 Ligação módulo luz de garagem central com pulso + para o acoplador

Fios do Acoplador  
Laranja 12V  
Preto GND  
Amarelo Luz

Luz GND 12V

Alimentação 12V / 24V / 12TV / 220V  
Dependendo da voltagem da trava

Obs.: Saída de luz de cortesia: manda pulso a cada abertura de controle ou botoeira (pulso fixo em 1,5min)

### 12 Ligação de modo de sinaleiro

Alimentação 12V / 24V / 12TV / 220V  
Dependendo da voltagem do sinaleiro

Sinaleiro GND 12V

Saída de sinaleiro ou intertravamento: aciona ao sair do fim de curso de abertura e desliga ao chegar no fim de curso de fechamento..

### 13 Ligação de fins de curso (obrigatório) REED OU MICROS EM N/A

GND - comuns dos fins de curso  
FCA - fim de curso de abertura  
FCF - fim de curso de fechamento

**Importante Programar o Tempo de Curso Conforme Manual**

### 14 Ligação módulo trava

Alimentação 12V / 24V / 12TV / 220V  
Dependendo da voltagem da trava

Trava PR LR

A Trava só será liberada na abertura do portão por 3,5 segundos só terá outro pulso após a chegada do sensor no fim de curso FCF

### 15 Atenção

**TERMO DE GARANTIA**  
Este produto tem garantia contra defeitos de projeto, fabricação e montagem que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 dias da data da aquisição. Para tornar viável e exigível a garantia, deve ser observada as orientações de instalação contidas neste manual. Havendo exigência legal, deve ser contratada uma pessoa habilitada e com capacitação técnica para o ato as instalações do produto, com o respectivo recolhimento da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade do fornecedor fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, não incluso o custo de sua retirada e reinstalação, bem como o transporte até a sede da fábrica.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada em nossos produtos, acrescentamos ao prazo de garantia mais 275 dias, atingindo o total de um ano (12 meses) da garantia. Igualmente contado da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra. No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas e os transportes para eventuais consertos dos produtos. Nas localidades existam serviços autorizados, as despesas de transporte do produto e/ou técnico também correm por conta do proprietário consumidor. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá o seu efeito nos seguintes casos:  
Se o produto sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, fogo, etc.;

- For instalado em rede elétrica própria ou mesmo em desacordo com quais quer das instruções de instalação expostas no manual;
- For atingido por descargas elétricas que afetem o seu funcionamento;
- Não for empregado ao fim que se destina;
- Não for utilizado em condições normais, ou danificado por vandalismo;
- Softer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto, ou outros aparelhos periféricos de outros fabricantes que tornem o produto inoperante;
- Instalação realizada por pessoas não capacitadas;

- Ligação em voltagem diferente a selecionada;
- Instalação de acessórios e/ou periféricos de terceiros que não sejam compatíveis ao produto.

**Exija sempre peças originais.**

**Importante:** Se houver corte no fornecimento de energia elétrica ou qualquer causa que eventualmente afetem o funcionamento do produto, isso isentará qualquer responsabilidade do fabricante. Assim, recomendamos especial atenção quanto ao fornecimento desses serviços.

Caso o produto apresente defeito, procure o Serviço Técnico Autorizado.

**Dicas para uma boa instalação**

Fazer a instalação do equipamento com a rede elétrica desligada Manter todos os controles fora do alcance de crianças

Nunca trocar componentes elétricos ou eletrônicos da central quando a mesma estiver alimentada (energizada);

Ligar sempre disjuntores na rede elétrica antes da alimentação da central (caso não tenha) disjuntores de no máximo 10A;

Utilize sempre fios (cabos) de boa qualidade. Nunca utilize fios de telefone, similares ou de bitola inferior a 1,5mm. Realize uma instalação limpa sem fios desencapados, fora da caixa ou tubulação lembre-se que o capricho e a boa instalação é seu cartão de visita e evita danos futuros.

Procure utilizar fios de cores diferentes para facilitar a instalação;

Orientar sempre seu cliente tirando o máximo de dúvidas, isso garante o bom funcionamento do equipamento e evita retornos indesejados para reparos que poderiam ser evitados;

Em lugares propícios a descargas elétricas (raios) instale protetores de surto de energia;

EX: Protetor de rede mono ou trifásico (dependendo da alimentação utilizada).

Fazer uma boa proteção para que não haja entrada de água ou líquidos (todo equipamento eletrônico não combina com água ou umidade).