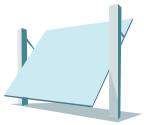
INOVAPORT
AUTOMAÇÃO INTELIGENTE

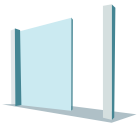
Central Inversora

IN - 030

Alto Fluxo

150HZ





Aciona motores de até 1hp trifásico ou 1/2hp monofásico. **Sem a necessidade de capacitor.**
Receptor integrado que grava até 2400 botões na frequência 433mhz rolling code / learning code.
Abertura super-rápida.
3 Ajustes diretos e práticos: velocidade máxima, velocidade mínima e ponto da rampa.
Retorno automático.
Rele auxiliar com função trava ou sinaleiro.
12V - 100mA auxiliar.
Conexão para receptor externo.
Bornes de encaixe rápido.

5 FUNÇÕES de controle

Função Normal (Abrir, Fechar e Parar)
Função Abertura Social
Função Somente Abertura
Função Somente Fechamento
Função Cadeado Eletrônico

Abertura e Fechamento Suave

ATENÇÃO: Cuidado ao manusear, risco de choque e de curto-circuito.

www.inovaport.com.br

Gravar controle

Grava até 2400 botões

1 - Aperte o botão RF da central por (1) segundo;
2 - O LED B ficará aceso;
3 - Pressione o botão do controle;
4 - O LED B deverá piscar, indicando gravação bem sucedida, caso contrário, repita a operação.

Grava até 50 botões compartilhando as 4 funções abaixo:

Gravar somente para abertura social

1 - Abra o portão e pare no ponto desejado;
2 - Aperte o botão (FN) da central por (5) segundos;
3 - O LED B ficará aceso;
4 - Aperte um botão do controle que não foi programado;
5 - O LED B deverá piscar, indicando gravação bem sucedida, caso contrário, repita a operação.

Gravar somente para abertura

1 - Abra o portão totalmente (até o fim de curso)
2 - Aperte o botão (FN) da central por (5) segundos;
3 - O LED B ficará aceso;
4 - Aperte um botão do controle que não foi programado;
5 - O LED B deverá piscar, indicando gravação bem sucedida, caso contrário, repita a operação.

Gravar somente para fechamento

1 - Feche o portão totalmente (até o fim de curso);
2 - Aperte o botão (FN) da central por (5) segundos;
3 - O LED B ficará aceso;
4 - Aperte um botão do controle que não foi programado;
5 - O LED B deverá piscar, indicando gravação bem sucedida, caso contrário, repita a operação.

Gravar controle como cadeado eletrônico

1 - Aperte o botão (RF) e mantenha pressionado até que o LED B comece a piscar;
2 - Com o botão (RF) ainda pressionado, aperte simultaneamente o botão do controle que não foi gravado;
3 - O LED B deverá piscar, indicando gravação bem sucedida, caso contrário, repita a operação.

Apagar controle - abre e fecha

Desligue e ligue a central da rede elétrica com o botão (RF) pressionado.

Apagar controle - abertura social / somente abertura / somente fechamento

Desligue e ligue a central da rede elétrica com o botão (FN) pressionado.

Desativando o cadeado eletrônico

Desligue e ligue a central da rede elétrica com o botão (ACIONAR) pressionado.

Usando o cadeado Eletrônico

Para ativar, aperte o botão do controle gravado como cadeado. O LED B começará a piscar lentamente.

Ativado o cadeado eletrônico, a central não responderá mais a comandos de botão, controles e tempo de retorno automático, até ser desativado.

Para desativar, aperte novamente o botão do controle gravado como cadeado. O LED B irá parar de piscar e a central responderá a comandos normalmente.

Modo de operação - Relé Auxiliar:

Modo Luz:
Retire o Jumper (L) - Relé auxiliar ativado enquanto o portão estiver aberto.
Modo trava elétrica:
Com o Jumper (L) - Relé auxiliar é ativado por aproximadamente (5) segundos na abertura.

Selecionando o Tipo de Motor:

Trifásico – Com o Jumper (M);
Monofásico – Sem o Jumper (M).

Programando Retorno Automático

1 - Retire o jumper (R) de retorno automático;
2 - Comande o portão para abrir;
3 - Quando aberto, o tempo começará a contar;
4 - Para gravar o tempo desejado, comande o portão para fechar.
O Tempo que o portão ficou aberto será o tempo programado.
Para desabilitar o retorno automático e apagar o tempo gravado, coloque novamente o jumper (R).
OBS: Sempre que utilizado este recurso, recomendamos o uso de foto-célula.

Gravação do percurso

Para que a abertura e fechamento suave apareça, é necessário que o percurso esteja gravado.

1 - Deixe o portão totalmente fechado;
2 - Pressione o botão (ACIONAR);
3 - Espere o portão abrir totalmente;
4 - Ao final da abertura, o LED B irá apagar, indicando que o curso do portão foi memorizado.

Apagar o curso do portão

1 - Desligue e ligue a central da rede elétrica;
2 - O LED B ficará aceso, indicando que o curso ainda não foi memorizado.

Ajustando a velocidade do motor

1 - Para aumentar a velocidade, gire o trimpot (velocidade/motor) no sentido horário;
2 - Para reduzir a velocidade, gire o trimpot (velocidade/motor) no sentido anti-horário.

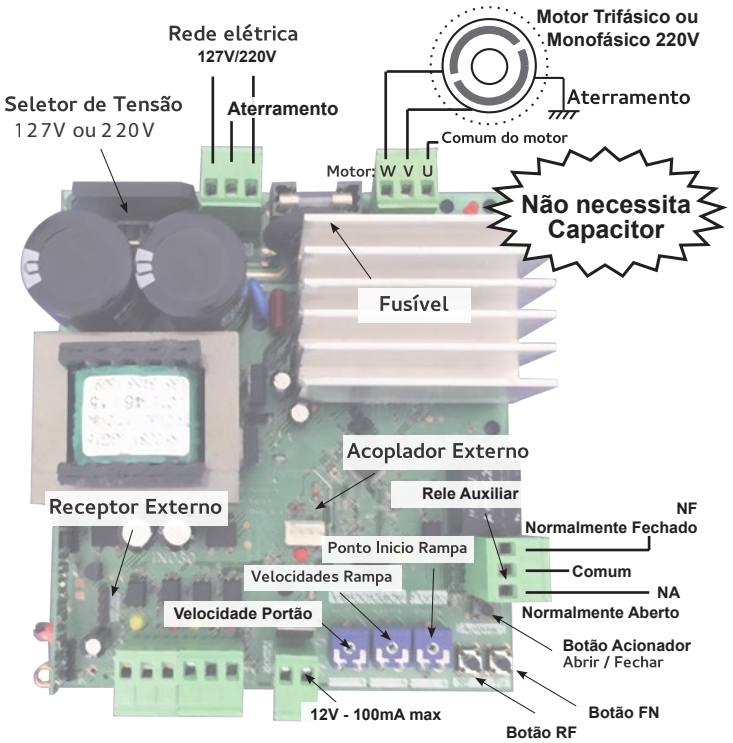
Ajuste do início da rampa

1 - Após gravado o percurso.
2 - Ajuste o ponto de inicio da DESACELERAÇÃO; usando o trimpot (ponto / rampa).

Ajuste da velocidade de rampa

1 - Para aumentar a velocidade, gire o trimpot (velocidade/rampa) no sentido horário;
2 - Para reduzir a velocidade, gire o trimpot (velocidade/rampa) no sentido anti-horário.

Visão Geral



Fusível - Fusível de vidro de 10A / 250V

Rede elétrica - Conexão dos fios da rede elétrica (127V ou 220V)

Seletor de Tensão - Seleção de tensão da rede elétrica conectada.

Acoplador Externo - Conexão para Acoplador externo, aumentando as funções da central. Somente o acoplador da Inovaport é suportado.

Gravar RF - Botão usado para gravar e apagar controles.

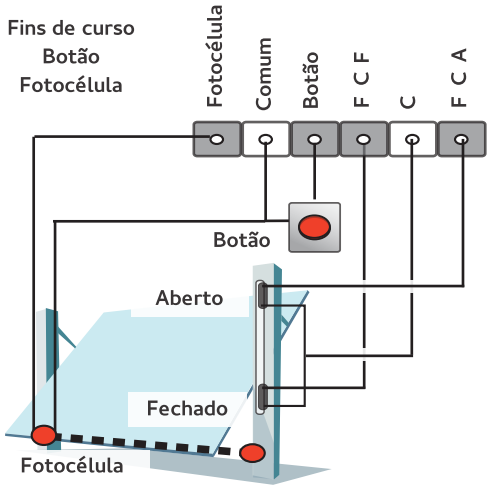
Retorno Automático - Jumper colocado desativa o retorno automático e retirado ativa o retorno automático.

Fins de curso, Botão, Fotocélula - Conexão dos fins de cursos, botão manual e fotocélula.

Motor UVW - Conexão do motor. Não necessita capacitor.

O aterramento da central é obrigatório para evitar interferência ou ruídos.

Instalação



1- Selecione a tensão de entrada conforme a rede elétrica 127V ou 220V.

2- Conecte os fios dos fins de cursos, botão e fotocélula conforme esquema neste manual. Conecte o motor, lembrando que a conexão de nome **U é o comum do motor monofásico.**

3- Conecte os fios da rede elétrica (que por norma NBR deverá estar protegida por Disjuntor e Dispositivo DR)

4- Ligue a central segurando o botão '**Gravar RF**' (somente esta vez ou quando quiser apagar controles)

5- Usando o botão 'Abrir/Fechar', aperte-o para verificar o movimento correto do portão.

6- Se o portão não estiver em nenhum fim de curso, o primeiro comando será **ABRIR**.

7- Tensão do motor trifásico ou monofásico deverá permanecer em 220VCA, mesmo que a central esteja ligada em 127VCA.

8- Fios do motor acima de 30cm devem ser blindados e aterrados.

Comunicação visual da central Inversora IN030

LED-D12 - Central energizada e capacitores carregados.

LED-D4 (FOTO) - Fotocélula acionada. Quando este LED estiver aceso, indica que a fotocélula foi ativada.

LED-D6 (BOT) - Botoeira acionada. Quando este LED estiver aceso, indica que a botoeira foi ativada.

LED-D7 (FCF) - Fim de curso fechado acionado. Quando este LED estiver aceso, indica que o fim de curso fechado está acionado.

LED-D8 (FCA) - Fim de curso aberto acionado. Quando este LED estiver aceso, indica que o fim de curso aberto está acionado.

LED-D10 (A) - Comunicação do micro controlador

- **Rede elétrica baixa -** Quando este LED piscar 2 vezes, indica que a rede elétrica está abaixo do padrão (127VCA em torno de 99v) (220VCA em torno de 199v).
- **Rede elétrica alta -** Quando este LED piscar 3 vezes, indica que a rede elétrica está acima de um patamar seguro .(127VCA em torno de 150v)(220VCA em torno de 255V).
- **Sobrecarga do motor -** Quando este LED estiver aceso, indica que o motor está drenando corrente elétrica acima do patamar seguro, ou seja: acima de 7A, ou o motor está com o indutor alterado ou até mesmo a fiação do motor pode estar em curto.
- **Temperatura Alta -** Quando o LED A estiver piscando rapidamente.

Muita atenção - módulo IGBT pode QUEIMAR com qualquer ocorrência do LED vermelho.

LED-D11 (B) - Comunicação do micro controlador.
Quando estiver aceso, indica que o curso do portão foi perdido.

Características técnicas e condições de trabalho

Tensão de entrada - 127VCA OU 220 VCA.
Motor - Máximo de 1hp trifásico ou 1/2hp monofásico, não necessita capacitor.
Temperatura - 0ºC a 90ºC
Frequência dos controles - 433,92Mhz
Corrente máxima de motor - 7A
Frequência de operação do inversor - 30Hz a 150Hz

Tensões máximas e mínimas de operação		
Rede Elétrica	Minima (V)	Máxima (V)
127 V	100	135
220V	200	254

OBS: Verificar se não existem flutuações na rede elétrica para que esta central possa operar em suas condições normais.

PARA MAIS INFORMAÇÕES:
www.inovaport.com.br