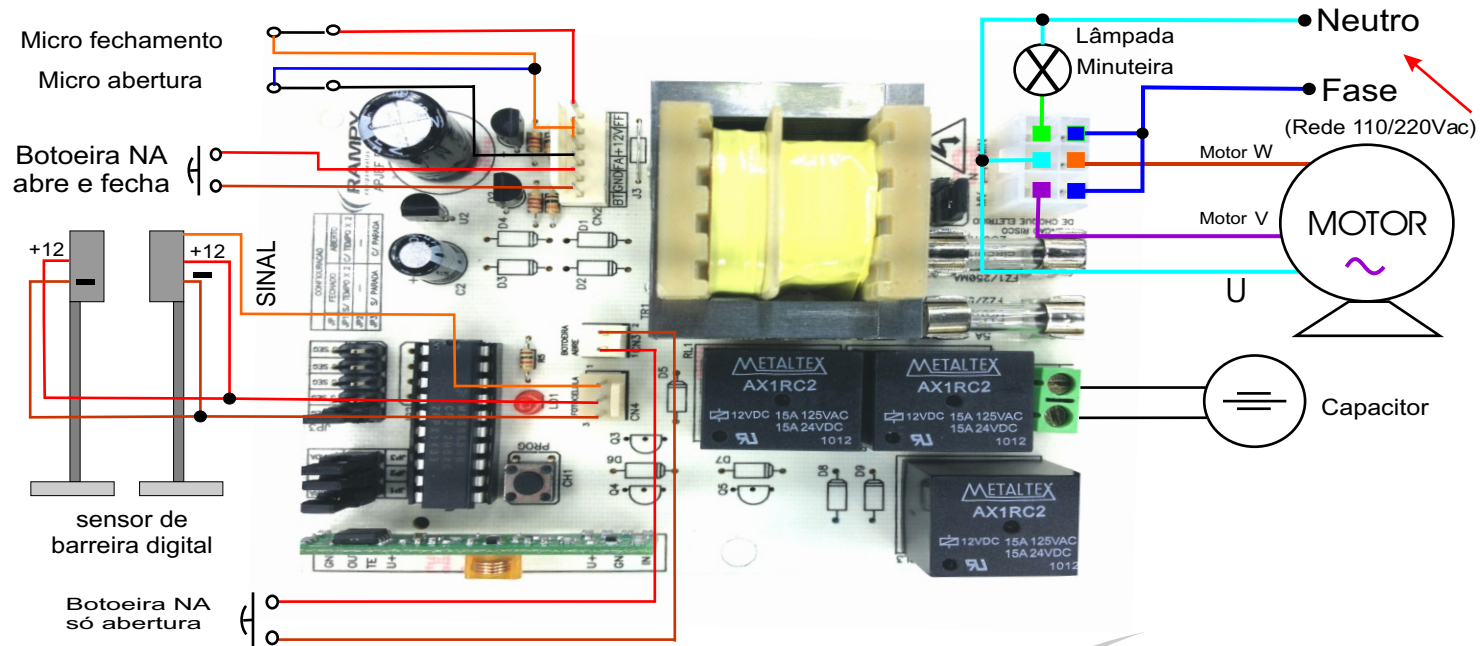
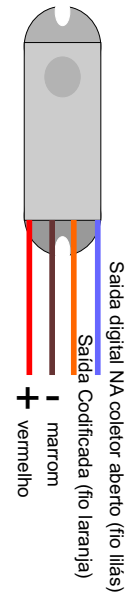
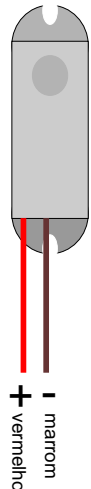


## Diagrama de Ligação



## Sensor de Barreira (Fotocelula)

### Sensor de Barreira transmissor receptor



Tensão de Trabalho ..... 10~15Vcc  
 Consumo ..... @25mA  
 Distância max. de instalação ..... @12m  
 Altura recomendada para instalação: 50cm do piso

É possível utilizar 2 fontes de alimentação diferentes para ligar o transmissor e o receptor, uma fonte externa para o sensor transmissor e a do comando para o receptor.

Para ligar o sensor no comando conecte o cabo flat ao conector fotocelula do comando, seguindo as mesmas cores do sensor com as cores do flat.

Se desejar alimentar o sensor transmissor com a fonte do comando, basta ligar a alimentação do mesmo com o sensor receptor.

**Obs.:** Tenha cuidado ao instalar em áreas externas, em alguns casos é necessária a instalação de um dispositivo de proteção contra intempéries.



# APJ EF

## Automatizador de Portas

# Manual de Instruções

## Características Técnicas

Capacidade de usuários	256
Frequência de operação <sup>1</sup>	433MHz
Padrão de código	2 <sup>24</sup> OTP (HT)
2 <sup>12</sup> (AX 12 dígitos) e 3 <sup>9</sup> (MC 9 dígitos)	
Tensão de operação	110/220Vca
Alcance <sup>2</sup>	@30m
Consumo:	
Standby	@15mA
Funcionamento	@75mA

1 - Disponível nas frequências 299/315/433MHz. Para frequências especiais entre em contato com o distribuidor.

2 - O alcance não depende somente do receptor, mas também da potência do controle.

## Características Gerais

Tempo de percurso/minuteira programável;  
Entrada botoeira somente abre;  
Entrada botoeira abre/fecha;  
Entrada para sensor de barreira DIGITAL;  
Opera com micro fim de curso somente NF micro fechado;  
Tempo de fechamento automatico selecionavel por Jumper Cn8; possibilita dobrar os tempos pelo Jumper Jp1;

**OBS.: USO OBRIGATÓRIO DO SENSOR DE BARREIRA (FOTOCELULA)**

## Cadastrando um Controle

Para cadastrar um controle remoto no automatizador pressione e solte a tecla prog; o LED de status acenderá;

Acione o botão do controle remoto a ser gravado, se a operação for executada com êxito, o LED de status piscará rapidamente, caso contrário apenas irá apagar.

**ATENÇÃO: PARA CADASTRO DE CONTROLES DO SISTEMA AX (12 DÍGITOS) OU MC (9 DÍGITOS) É NECESSÁRIO ABRIR CÓDIGOS NO CONTROLE, O AUTOMATIZADOR NÃO PERMITE CADASTRO DE CONTROLES COM TODOS OS CÓDIGOS ABERTOS OU TODOS OS CÓDIGOS FECHADOS.**

## Cadastrando o tempo de percurso

Para cadastrar o tempo de percurso do comando o portão deve estar fechado, pressione e solte a chave de programação, o led acenderá, acione e segure por 1 segundo a chave de programação ate o led começar a piscar, então solte a chave de programação;

O portão vai começar a abrir até encontrar a micro fim de curso de abertura, para finalizar a programação, acione e solte a chave de programação, o led irá piscar indicando que efetuou o cadastro do tempo.

IMPORTANTE: O tempo de minuteira é atrelado ao tempo de percurso e caso necessite de um tempo maior da minuteira ligada, deixe o led piscando após encontrar a micro de abertura.

O automatizador permite gravar um tempo de até 10 minutos de percurso/ minuteira.

## Apagando a memória do comando

Para apagar a memória do automatizador pressione e segure a tecla de programação, o led irá permanecer ligado, após 8 segundos, o led deve desligar, então solte a chave de programação.

Toda a memória será apagada.

## Usando o sensor de barreira

Para maior segurança o automatizador exige ligar um sensor de barreira (fotocélula), o qual ao detectar um obstáculo no sentido de fechamento irá reverter o motor. Para fazer o portão atuar novamente é necessário um novo acionamento do controle remoto.

Caso o sensor seja desligado do comando, o mesmo para o funcionamento, mantendo o LED piscando 2 vezes sequenciais.

## Configurando o fechamento automático

Para maior segurança é possível automatizar o fechamento do portão, configurando o tempo de fechamento através do jumper Cn8 seletor de fechamento automático.

Sempre que o automatizador encontra a micro fim de curso de abertura, iniciará a contagem do tempo de fechamento automático, que pode ser de 5, 15, 25 e 35 segundos.

Para desabilitar a função de fechamento automático, posicione o jumper seletor do tempo em 0s.

Caso necessite, pode-se dobrar esses tempos iniciais de 5, 15, 25 e 35 segundos para 10, 30, 50 e 70 segundos, através do jumper JP1;

JP1 fechado: Tempos 5, 15, 25 e 35;  
JP1 aberto: Tempos 10, 30, 50 e 70.

## Configurando opcional parada

O automatizador possibilita a abertura parcial do portão, parando o mesmo em qualquer ponto do percurso, através da função Opcional Parada, configuravel através do jumper Jp3

JP3 aberto: opcional parada habilitado;  
JP3 fechado: opcional parada desabilitado.

## Alterando o Sentido do Motor

O automatizador possibilita a alteração do sentido de rotação do motor e a inversão das micros fim de curso através do jumper JP2

JP2 fechado: rotação padrão V e W;  
JP2 aberto: rotação inversa W e V.

## Conheça a Placa

