

# MÓDULO DE ACIONAMENTO COM RETARDO

MANUAL DE INSTRUÇÕES



CONFORTO COM SEGURANÇA

P05352 - Rev. 0

## ⓘ ATENÇÃO

Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.

## CARACTERÍSTICAS

- Tempo de retardo configurável;
- Módulo receptor 433,92MHz integrado;
- Code learning criptografado com memória externa:
  - 328 Transmissores código fixo.
  - 164 Transmissores código rolante (Padrão PPA).
- Borne para botoeira externa de abertura e fechamento;
- Relé para acionamento de uma carga com fonte externa;

- Alimentação do módulo via central de comando do automatizador ou fonte externa de 15V 1A;

## CONEXÃO DO MÓDULO

O módulo pode ser alimentado utilizando-se o conector RX (Receptor) da central de comando do automatizador ou via conector SCI / PROG (caso das centrais da linha Connect PPA).

Quando conectado no modo RX (Receptor) pode-se utilizar o duplicador de fim de curso para desligar o relé assim que o portão chegar no fim de curso de fechamento.

## MODO DE FUNCIONAMENTO

O módulo pode receber comandos via transmissores ou via botoeiras conectadas aos bornes da central. O módulo deverá receber o comando, acionar o relé e acrescentar um tempo de retardo, o qual pode ser configurado, para então enviar o comando a central.

O tempo será contabilizado quando o módulo identificar que o portão se encontra no fim de curso de fechamento e/ou sempre que o relé estiver desligado quando receber um comando. O relé desligará quando o portão chegar no fim de curso de fechamento ou após o tempo configurado para desligar o relé.

## CONFIGURAR TEMPO DE RETARDO

Tempo de retardo é o tempo que o módulo deverá esperar para acionar a central após receber um comando e acionar a carga (opcional) conectada ao relé. O relé manterá a carga acionada enquanto o

portão não finalizar o seu ciclo, e desligará apenas quando chegar ao fim de curso de fechamento.

**📌 NOTA:** O tempo de retardo é configurado de 3 segundos em 3 segundos, a faixa de ajuste vai de zero (0 seg.) até 24s (24 segundos), 8 níveis diferentes.

1. Fechar jumper RET, LED SN deverá piscar 1 vez;
2. Pressionar botão GRV e o LED SN deverá começar a piscar de acordo com tempo pré-configurado, piscando uma vez por nível de configuração, ex: 12 segundos, nível 4, pisca 4 vezes;
3. Pressionar botão GRV para aumentar o tempo de retardo;
4. Pressionar botão (-) para diminuir tempo de retardo;
5. Retirar jumper RET para confirmar tempo.

Tempo mín: Sem retardo, LED SN pisca rapidamente.  
Tempo máx: 24s, LED SN permanece aceso.

**📌 NOTA:** O tempo de retardo padrão de fábrica é de 15 segundos.

## CONFIGURAR TEMPO PARA DESLIGAR O RELÉ

Configurar o tempo que o módulo aguarda para desligar o relé após receber um comando, reini-

cializando a contagem sempre que receber um comando. Passo de 15 segundos a cada nível.

1. Fechar jumper RET, LED SN deverá piscar 1 vez;
2. Pressionar botão CMD 1 vez e o LED SN piscará 2 vezes;
3. Pressionar botão GRV e o LED SN deverá começar a piscar de acordo com tempo pré-configurado, piscando uma vez por nível de configuração, ex: nível 1, pisca 1 vez;
4. Pressionar botão GRV para aumentar o tempo de espera para desligar o relé;
5. Pressionar botão (-) para diminuir tempo de espera para desligar o relé;
6. Retirar jumper RET para confirmar tempo.

Tempo Mínimo: Desliga apenas com fim de curso de fechamento, LED SN pisca rapidamente.

Tempo Máximo: 1 minuto, LED SN permanece aceso.

**NOTA:** O tempo padrão de fábrica para desligamento do relé é de 45 segundos.

## GRAVAR TRANSMISSORES

Antes de começar a gravar os transmissores deve-se verificar o estado do jumper CR/CF, indicando o tipo de transmissor a ser gravado e confirmar que a memória já foi inicializada / apagada.

**NOTA:** Para cadastrar transmissores do tipo código rolante, o jumper CR/CF deve estar fechado no momento da inicialização da memória.

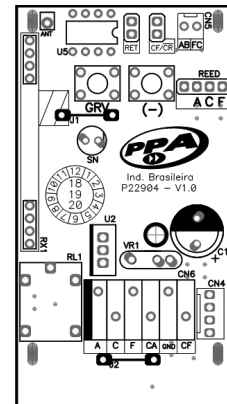
1. Inicializar a memória, pressionando o botão GRV por 10 segundos, até o LED SN piscar 10 vezes rapidamente.

**NOTA:** Esse é o mesmo procedimento para excluir todos os transmissores cadastrados e voltar o tempo de retardo e de desligamento do relé para o tempo padrão (15 segundos e 45 segundos).

2. Pressionar o botão do transmissor por alguns segundos, o LED SN deverá piscar indicando recebimento do código.
3. Pressionar o botão GRV, o LED SN piscará uma vez indicando que o transmissor foi gravado, duas vezes se o botão já estava cadastrado ou três vezes indicando que a memória do módulo está cheia.

## EXCLUIR TRANSMISSORES E INICIALIZAR MEMÓRIA

1. Pressionar o botão GRV por 10 segundos, até o LED SN piscar 10 vezes rapidamente. Isso indica que a exclusão foi efetuada com sucesso.



## CONFIGURAÇÃO DAS SAÍDAS

**Borne A:** Normalmente Aberto

**Borne C:** Comum

**Borne F:** Normalmente Fechado

**Borne CA:** Entrada para comando de abertura

**Borne GND:** Conexão do negativo (-)

**Borne CF:** Entrada para comando de fechamento.

## CONFIGURAÇÃO DO JUMPER

– CF / CR

Aberto: Código Fixo

Fechado: Código Rolante

– REED

Local onde será conectado o reed analógico (sistema de fim de curso) do automatizador em questão, desta forma o módulo poderá monitorar o status do portão em tempo real (aberto ou fechado).