



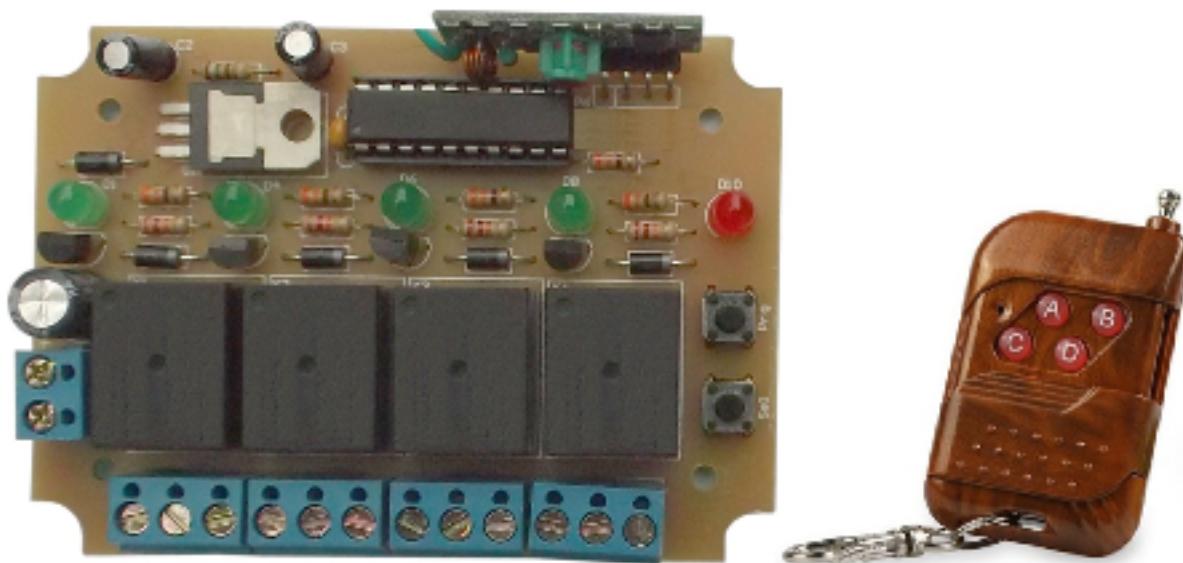
DESCRIÇÃO

RECEPTOR 4 RELÉ  
CÓDIGO: 4102 E 1479001

VERSÃO

1.0

IMAGEM



Fica proibido cópia, divulgação ou plágio deste documento/projeto sem prévia autorização da Brasiltec. Toda a reprodução é uma cópia, e cópia sem autorização do titular dos direitos autorais e/ou do detentor dos direitos de reprodução ou fora das demais estipulações legais constitui contrafação, um ato ilícito civil e criminal sujeito a punições conforme previsto na constituição nacional.

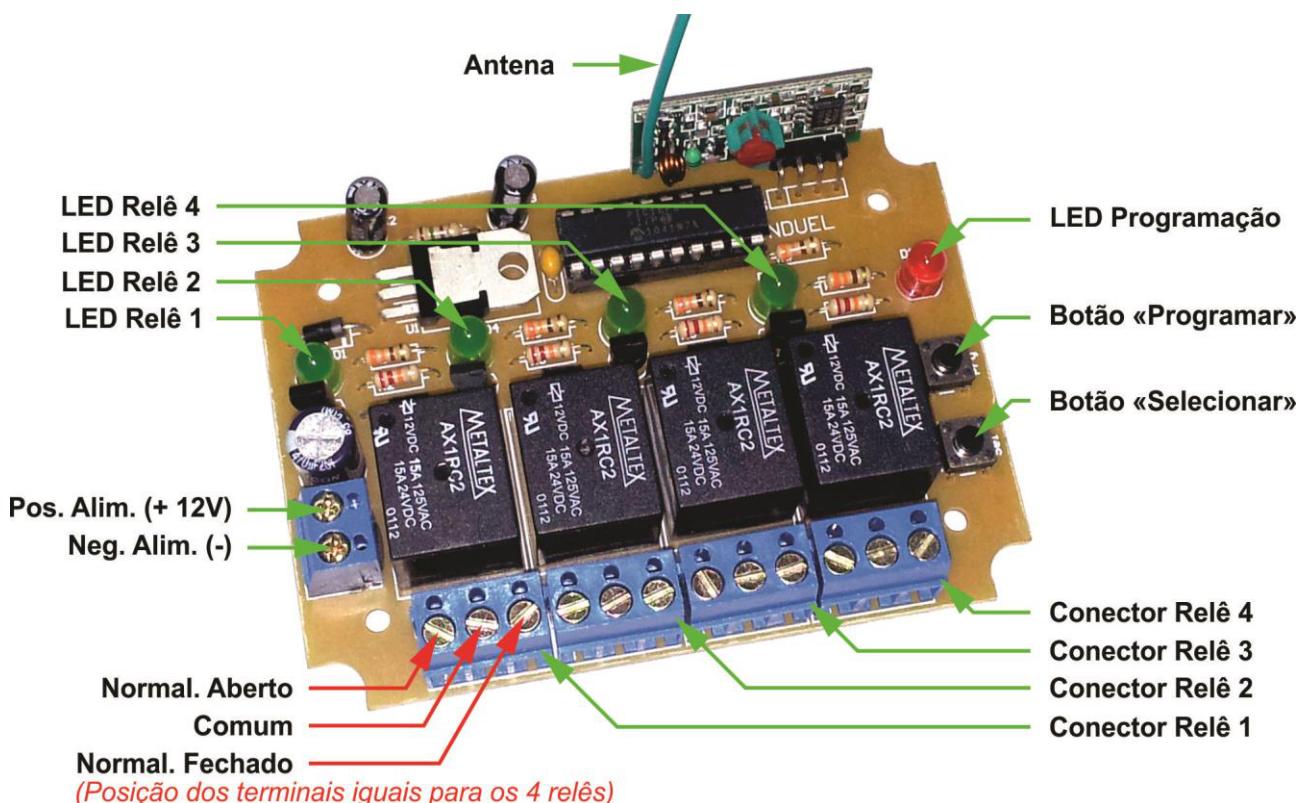
De acordo com o disposto no art. 28 da Lei 9.610/98 "cabe ao Autor, ou ao detentor dos direitos autorais patrimoniais o direito exclusivo de utilizar, fruir e dispor da obra literária, artística ou científica"; art. 29 do mesmo dispositivo legal "depende de autorização prévia e expressa do mesmo para que a obra seja utilizada, por quaisquer modalidades, dentre elas a reprodução parcial ou legal.

## 1. Instalação e utilização:

### 1.1. Indicadores:

Observando a figura descritiva abaixo, em situação normal (modo de funcionamento), o LED “Programação” (vermelho) acende sempre que é identificado um sinal de controle remoto válido, independente de estar cadastrado ou não, isso indica o devido funcionamento do módulo receptor/decodificador.

Para cada relé há um LED indicador (verde), o qual acende sempre que o respectivo relé estiver ligado e apaga quando desligado, assim como pisca no modo de configuração/cadastro indicando a qual relê se refere à devida configuração ou cadastro, conforme detalhes mais adiante.



### 1.2. Instalação:

Para cada um dos 4 relês estão disponíveis seus respectivos contatos: NA, Comum e NF, os quais podem ser utilizados conforme a aplicação, respeitando-se apenas a capacidade máxima de cada relê.

O receptor requer alimentação externa, podendo ser por bateria ou fonte, desde que sejam 12VDC (corrente continua) com uma tolerância de até 15% e que seja capaz de fornecer no mínimo 150mA (0,15A). Essa alimentação deve ser conectada no borne indicado na figura anterior, como “Pos. Alim. (+12V)” e “Neg.Alim. (-)”, respeitando-se as polaridades positiva e negativa, respectivamente. A inversão acidental não causa danos ao receptor, pois este possui proteção contra inversão.

O receptor pode ser instalado em gabinetes plásticos ou metálicos, porém especialmente no segundo caso, é desejável que o fio da antena permaneça do lado externo e esticado, podendo passar por um orifício feito no gabinete. Se o fio for enrolado, cortado ou permanecer dentro de gabinete metálico, o alcance e desempenho ficam comprometidos, caindo drasticamente.

Sempre fixe a placa do receptor pelos 4 furos das extremidades, utilizando parafusos ou espaçadores, e tome cuidado, para que nada encoste no verso da placa (lado da solda), especialmente superfícies metálicas ou condutoras.

## 2. Configuração:

### 2.1. Modo de funcionamento do relê:

Cada relê pode ser configurado individualmente para funcionar num dos modos a seguir:

- **Modo 1 (ON/OFF):** A cada vez que o devido botão do controle remoto é pressionado o estado do relê alterna entre ligado e desligado, ou seja, pressionando uma vez, o relê liga, e pressionando novamente, o relê desliga;
- **Modo 2 (Pulso):** O relê liga ao ser pressionado o devido botão e desliga quando o botão é liberado, ou seja, permanece ligado enquanto o botão permanece pressionado;
- **Modo 3 (Pulso Curto):** O relê liga ao ser pressionado o botão e desliga após  $\frac{1}{4}$  de segundo (250mS), independentemente de quanto tempo o devido botão permanece pressionado;
- **Modo 4 (Pulso Longo):** De forma idêntica ao modo 3, porém o relê permanece ligado por 1 segundo, independentemente do tempo que o devido botão permanece pressionado.

Para alterar o modo de funcionamento de um relê, pressione e mantenha o botão “Selecionar” pressionado até um dos 4 LEDs indicadores de relês (por exemplo, LED Relê 1) comece a piscar juntamente com o LED “Programação”. Observe que o LED “Programação” emite 1, 2, 3 ou 4 piscadas rápidas indicando o modo em que o respectivo relê (indicado pelo devido LED verde que está piscando) está configurado.

Pressionando o botão “Selecionar” pode ser alternar entre os relês, e escolher o qual se deseja alterar o modo de funcionamento. Então pressionando o botão “Programar”, pode se alternar entre os modos de funcionamento do respectivo relê, até encontrar o modo desejado, indicado pelas piscadas do LED “Programação”.

No mesmo procedimento pode-se alterar o modo de mais de um relê, após alguns segundos sem que nenhum botão seja pressionado, a nova configuração é gravada e o receptor volta ao modo de funcionamento.

## **2.2. Cadastro de controles/botões:**

Para cada relê pode-se atribuir um ou mais botões de controle remoto (inclusive de controles diferentes), limitando-se apenas a um total de 63 botões cadastrados.

Para cadastrar um botão e atribuí-lo a um relê, pressione e mantenha o botão “Programar” pressionado até um dos 4 LEDs indicadores de relês (por exemplo, LED Relê 1) comece a piscar. Pressionando o botão “Selecionar” pode ser alternar entre os relês, e escolher para qual o botão será cadastrado, uma vez escolhido o relê, pressione o botão “Programar”, se houver espaço para cadastrar um novo botão, o LED “Programação” irá acender indicando que aguarda que um botão de controle remoto seja pressionado, neste momento aperte o botão desejado no controle remoto até que o LED “Programação” apague.

Se após o botão do controle ser liberado, o LED voltar a acender, significa que este botão já está cadastrado para algum dos relês, e não é possível cadastrar um mesmo botão mais de uma vez, nem que seja para relês diferentes. Se quiser cancelar o cadastro em andamento, pressione novamente o botão “Programar”, o LED “Programação” irá apagar, indicando que o cadastro foi cancelado.

No mesmo procedimento pode-se cadastrar mais de um botão, após alguns segundos sem que nenhum botão seja pressionado, a nova configuração é gravada e o receptor volta ao modo de funcionamento.

## **2.3. Apagando botões cadastrados:**

Em algumas situações se faz necessário alterar os botões cadastrados, para tal é necessário apagar todos os botões cadastrados e recadastrar conforme desejado, para tal, pressione e mantenha os botões “Selecionar” e “Programar” pressionados juntos até que todos os LEDs indicadores de relês (verdes) acendam e o LED “Programação” pisque, solte os botões, o cadastro será apagado e em seguida todos os LEDs voltam a apagar.