

# TRX-400

Manual 0209/1 r.4 ABR/16



ATENÇÃO!

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DO MANUAL ANTES DE INSTALAR E OPERAR ESTE EQUIPAMENTO

## Apresentação

O TRX-400 é um receptor de 4 canais programáveis que trabalha na frequência de 433,92MHz. Aceita controles remoto e sensores sem fio nos padrões HC (Hopping Code) e CL (Code Learning). O TRX-400 possui uma saída auxiliar para indicar quando um dispositivo Hopping Code (HC) está com a bateria fraca. A memorização dos dispositivos sem fio (controles remoto ou sensores sem fio) é muito simples: apenas um botão de programação e um led sinalizador. Os relés são independentes e possuem diversas programações: retenção ou pulso com 4 tempos de acionamento: 0,5 segundos, 3 segundos, 30 segundos ou 5 minutos.

## Características

Mais vantagens para você.

- Frequência: 433,92Mhz
- Receptor digital de alta sensibilidade
- Padrões: HC (Hopping Code / encoder HCS) e CL (Code Learning / encoder HT6P20)
- 4 canais programáveis: retenção ou pulso (0,5s, 3s, 30s ou 5 min)
- 1 saída para indicação de dispositivo com bateria fraca (padrão HC)
- Alcance de até 100 metros (sem obstáculos)
- Saídas NA ou NF selecionáveis através de jumper

## Informações Técnicas

Tecnologia e design compõem as características do TRX-400.

- Alimentação: 12 a 24 Volts CC
- Consumo de corrente:
  - mínimo: 25 miliampères (+/- 5%)
  - máximo: 200 miliampères (+/- 5%)
- Memórias: 63 dispositivos sem CI de memória, 128 dispositivos com CI 24LC04 e 512 dispositivos com CI 24LC16
- Dimensões: 86,0 x 69,0 x 28,0mm
- Peso: ~ 180,0 gramas

## Programação

Fácil de programar, a TEM simplifica para você se beneficiar das vantagens oferecidas.

### ▶ Passos de Programação

A programação do TRX-400 é feita através do jumper, botão e led de programação (CH1 e LD1). Para programar as diversas funções e recursos do TRX-400, execute o procedimento descrito abaixo:

- 1 - selecionar função desejada no jumper de programação: RF, RL.1, RL.2, RL.3 ou RL.4
- 2 - seguir o procedimento individual de cada função, utilizando o botão de programação:

### ▶ Memorizando Dispositivos Sem Fio - RF: controles remotos e sensores sem fio

**RF:** gravação de controles remoto e sensores sem fio

- Jumper na posição RF
- clicar no botão de programação >>> o led LD1 acende
- pressionar o botão do controle remoto ou disparar o sensor sem fio
- o led pisca e continua aceso
- pressionar novamente o botão do controle remoto ou disparar o sensor (confirmação)
- o led apaga se OK ou pisca por 3 segundos se ERRO

Observações:

- 1- Repita os passos acima para programar mais controles remoto ou sensores sem fio.
- 2- Cada botão do controle remoto e setor do sensor sem fio devem ser gravados individualmente.
- 3- Os relés serão acionados pelo botão correspondente do controle remoto (1 a 4) ou pelo setor correspondente selecionado no sensor sem fio (1 a 4).
- 4- O relé 4 é acionado com o botão 4 do controle remoto Tx-FOX, ou com o sensor sem fio HC, com o jumper encaixado na posição setor 4.
- 5- Os controles 433MHz HC e CL (ressonador SAW) e o sensor sem fio CL (ressonador SAW) acionam os relés de 1 a 3 através do botão/setor correspondente (feche os setores 1 e 2 para acionar o relé 3 com sensores CL SAW).

### ▶ Limpando a Memória de RF

Este procedimento apaga todos os controles remotos ou sensores sem fio memorizados.

- com o jumper na posição RF, pressionar botão por 5 segundos até que o led comece a piscar.

### ▶ Configuração dos relés

Para configurar os relés execute o procedimento abaixo:

- coloque o Jumper de Programação na posição que corresponde ao relé que será configurado, sendo:

**RL.1 = RELE 1, RL.2 = RELÉ 2, RL.3 = RELÉ 3 e RL.4 = RELÉ 4**

- clicar o número de vezes correspondente ao valor de configuração desejada:

- 1 = pulso de 0,5 segundos (500ms)
- 2 = retenção (liga/desliga)
- 3 = pulso de 3 segundos
- 4 = pulso de 30 segundos
- 5 = pulso de 5 minutos
- 6 = bip de sinalização (válido apenas para os relés 2 e 4)

- o led apaga se OK ou pisca por 3 segundos se ERRO

Observações:

- 1- a configuração "6 - bip de sinalização" somente é válida para os relés 2 ou 4.
- 2- os relés configurados como "bip de sinalização" não podem ser acionados diretamente por controles remotos.
- 3- quando o relé 2 é configurado como "bip de sinalização", ele passa a sinalizar a ação do relé 1, portanto, o relé 1 deve ser configurado como "retenção". Dessa forma, quando o relé 1 for ligado, o relé 2 emitirá um bip e quando o relé 1 for desligado o relé 2 emitirá dois bips.
- 4- quando o relé 4 é configurado como "bip de sinalização", ele passa a sinalizar a ação do relé 3, portanto, o relé 3 deve ser configurado como "retenção". Dessa forma, quando o relé 3 for ligado, o relé 4 emitirá um bip e quando o relé 4 for desligado o relé 4 emitirá dois bips.

### ▶ Reset total da memória

Este procedimento restaura as condições de fábrica:

- retirar o jumper de programação e pressionar o botão (CH1) por 5 segundos
- o led começa a piscar sinalizando a ocorrência do reset.

Observação: PADRÃO DE FÁBRICA = nenhum dispositivo de RF gravado. Todos os relés como pulso de 0,5 segundos.

#### Observação

Em caso de erro o led piscará rapidamente por 3 segundos, cancelando a programação!

## Funcionamento

*Simples e funcional! Este é o nosso jeito.*

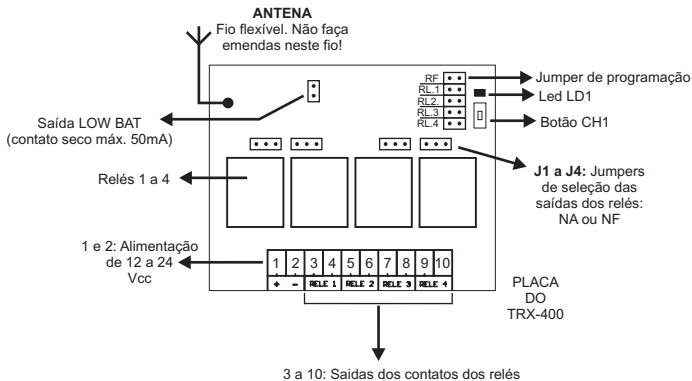
Os relés de 1 a 4 são independentes e podem ser acionados a qualquer instante pelos botões/setores 1 a 4 (respectivamente) do controle remoto ou sensor sem fio. Cada relé é acionado conforme sua configuração individual. Se um controle/sensor padrão Hopping Code (previamente memorizado) for acionado e estiver com bateria fraca, a saída LOW BAT será acionada por 3 segundos.

Se o relé 1 estiver configurado como retenção e o relé 2 estiver configurado como bip de sinalização, o acionamento do relé 1 será sinalizado com 1 ou 2 bips no relé 2. O relé 2 não poderá mais ser acionado individualmente nesta configuração.

Se o relé 3 estiver configurado como retenção e o relé 4 estiver configurado como bip de sinalização, o acionamento do relé 3 será sinalizado com 1 ou 2 bips no relé 4. O relé 4 não poderá mais ser acionado individualmente nesta configuração.

## Instalação

*Uma boa instalação é fundamental para o perfeito funcionamento do sistema*



## Garantia

Garantia total de 1 ano contra defeitos de fabricação contados a partir da data de emissão da nota fiscal. A garantia não cobre defeitos provocados por:

- instalações incorretas
- descargas atmosféricas
- violações no equipamento
- uso indevido e/ou fora das especificações técnicas

A garantia não inclui a retirada do produto no local, sendo o transporte de inteira responsabilidade do instalador e/ou empresa responsável pela instalação.

fabricado por:



**TEM** INDÚSTRIA ELETRÔNICA E COMÉRCIO LTDA.  
CNPJ: 06.219.211/0001-04  
www.tem.ind.br

*As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem prévio aviso*