

**DESCRIÇÃO**

Receptor versátil 433MHz de 2 canais programáveis. Aceita controles remoto e sensores sem fio nos padrões HC (Hopping Code) e CL (Code Learning). O TRX-200 possui uma entrada para sensores e uma saída arme, podendo ser transformado em uma central de alarme com 1 setor misto (com e sem fio). 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 (1/2 segundo, 3 segundos, 30 segundos ou 5 minutos). Como central de alarme, o TRX-200 possui duas configurações sendo que em uma delas o segundo relé pode ser utilizado como pânico silencioso.

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

- Frequência: 433,92Mhz
- Padrões: HC (Hopping Code / encoder HCS) e CL (Code Learning / encoder HT6P20)
- 2 canais programáveis: retenção ou pulso (0,5 seg, 3 seg, 30 seg ou 5 minutos)
- 1 entrada para sensores com fio (modo alarme)
- 1 saída para indicação de central armada/desarmada (modo alarme)
- Alcance de até 80 metros (sem obstáculos)
- Saídas NA e NF

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

- Alimentação: 12 a 24 Volts (AC / DC)
- Consumo de corrente:
  - mínimo: 18 miliamperes (+/- 5%)
  - máximo: 100 miliamperes (+/- 5%)
- Memórias: 30 dispositivos
- Dimensões: 86,0 x 69,0 x 28,0mm
- Peso: ~ 180,0 gramas

**PROGRAMAÇÃO**

A programação do TRX-200 é feita através do jumper de seleção de função (J3) e do botão e led de programação (CH1 e LD1). Para programar as diversas funções e recursos do TRX-200, execute o procedimento descrito abaixo:

- 1 - selecionar função desejada no jumper J3 (A a E)
- 2 - seguir o procedimento individual de cada função, utilizando o botão de programação:

**CR (J3 = A):** gravação de controles remoto

- Jumper J3 na posição A
- clicar no botão de programação >>> o led acende
- pressionar o botão de controle remoto
- o led pisca e continua acesso
- pressionar novamente o botão de controle remoto (confirmação)
- o led apaga se OK ou pisca por 3 segundos se ERRO

**SSF (J3 = B):** gravação de sensores sem fio

- Jumper J3 na posição B
- clicar no botão de programação >>> o led acende
- disparar o sensor sem fio
- o led pisca e continua acesso
- disparar novamente o sensor sem fio (confirmação)
- o led apaga se OK ou pisca por 3 segundos se ERRO

**Observações gerais:** caso o TRX-200 seja utilizado no modo receptor, a gravação dos dispositivos sem fio na posição CR (A) ou SSF (B) não interferem no comportamento dos relés, ou seja, os relés serão acionados pelo botão correspondente do controle remoto (1 ou 2) ou pelo setor correspondente selecionado no sensor sem fio (1 ou 2).

*Obs.: repita os passos acima para programar mais controles remoto ou sensores sem fio.*

**LIMPAR MEMÓRIA DE RF - apaga todos os controles remoto e sensores sem fio memorizados**

- com o jumper J3 na posição A (CR) ou B (SSF) pressionar botão por 5 segundos até que o led comece a piscar.

**RELE 1 (J3 = C):** configuração do relé 1

- Jumper J3 na posição C
- clicar o número de vezes correspondente ao valor de configuração desejado:
  - 1 = pulso de 500 milissegundos
  - 2 = retenção
  - 3 = pulso de 3 segundos
  - 4 = pulso de 30 segundos
  - 5 = pulso de 5 minutos

**RELE 2 (J3 = D):** configuração do relé 2

- Jumper J3 na posição D
- clicar o número de vezes correspondente ao valor de configuração desejado:
  - 1 = pulso de 500 milissegundos
  - 2 = retenção
  - 3 = pulso de 3 segundos
  - 4 = pulso de 30 segundos
  - 5 = pulso de 5 minutos

**MODOS (J3 = E): modo de atuação do TRX-200**

- Jumper J3 na posição E
- clicar o número de vezes correspondente ao valor do modo desejado:
  - 1 = RECEPTOR
  - 2 = ALARME
  - 3 = ALARME COM PÂNICO SILENCIOSO

**Observação**

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

**RESET TOTAL DA MEMÓRIA (restaura a condição de fábrica):**

- retirar J3 e pressionar o botão (CH1) por 5 segundos - o led começa a piscar sinalizando a ocorrência do reset.

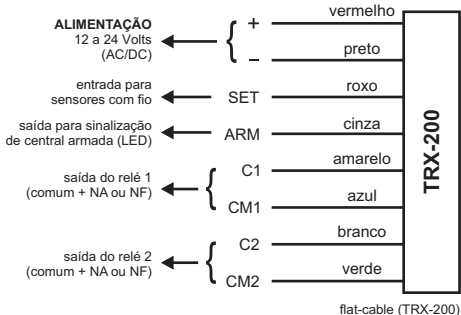
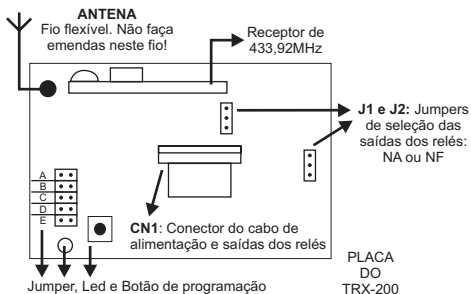
**FUNCIONAMENTO**

**MODOS RECEPTOR:** os relés 1 e 2 são independentes e podem ser acionados a qualquer instante pelos botões 1 ou 2 (respectivamente) do controle remoto. O botão 3 do controle remoto aciona os dois relés simultaneamente. Cada relé é acionado conforme sua configuração individual. Neste modo, os dispositivos sem fio gravados como CR (controle remoto) ou SSF (sensor sem fio) têm a mesma função, ou seja, acionam os relés correspondentes. A saída "ARM" e a entrada "SET" não são utilizadas neste modo.

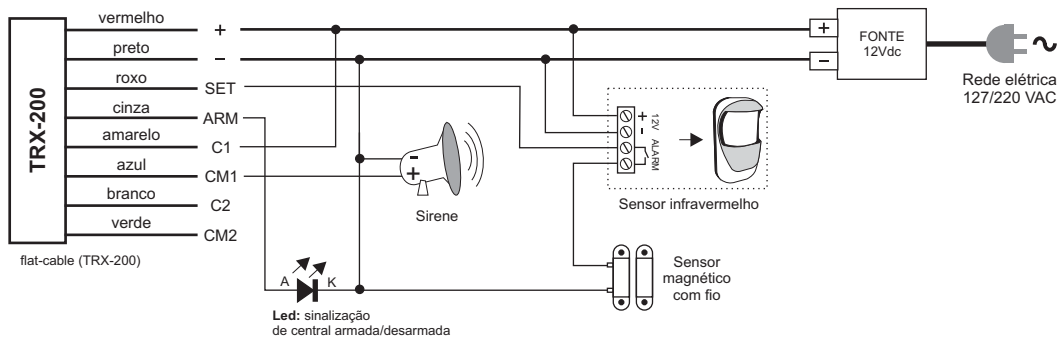
**MODOS ALARME:** o relé 1 passa a ter a função de sirene, sinalizando com 1 bip quando a central for armada e 2 bips quando desarmada e sendo acionado por 5 minutos quando a central dispara. O relé 2 é acionado automaticamente no disparo, respeitando sua configuração (J3 = D). Qualquer botão do controle remoto tem a função de armar/desarmar a central. A configuração do relé 1 não é usada. Os controles remoto devem ser memorizados na função "CR" e os sensores sem fio devem ser memorizados na função "SSF". A saída "ARM" indica se a central está armada ou desarmada podendo ser ligada a um led de sinalizador. A entrada "SET" pode ser ligada a sensores com fio do tipo NF. Caso não sejam utilizados sensores com fio, a entrada "SET" deve ser fechada, ligando-a ao GND (fio preto).

**MODOS ALARME COM PÂNICO SILENCIOSO:** neste modo o relé 1 funciona conforme descrito acima, porém, o relé 2 passa a ter função de pânico silencioso, sendo acionado automaticamente durante o disparo ou pode ser acionado a qualquer instante através do botão 3 do controle remoto. O relé 2 é acionado conforme sua configuração (J3 = D). Os botões 1 e 2 do controle remoto arman/desarmam a central. A entrada "SET" e a saída "ARM" funcionam conforme descrito acima.

## INSTALAÇÃO



### EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO DO TRX-200 COMO CENTRAL DE ALARME:



## GARANTIA

Garantia total de 1 ano contra defeitos de fabricação contados apartir 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

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