

Termo de Garantia

INCAEZA - Indústria e Comércio de Aparelhos Eletrônicos Zamin Ltda, assegura ao comprador inicial deste aparelho, garantia sobre qualquer defeito de material ou fabricação que nele se apresentar, dentro do prazo de seis meses a contar da data de aquisição. Não está incluído na garantia caixa, semicondutores, cabos de alimentação e lâmpadas de mostrador.

A Zamin restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que, se constate falha em condições normais de uso e declara a garantia nula e sem efeito se for constatado que este aparelho sofreu qualquer dano provocado pôr acidentes de natureza, uso em desacordo com o Manual de Instruções ou pôr ter sido ligado em sistema elétrico em desacordo ao aparelho ou tensão de entrada não recomendada ou ainda, no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado pôr pessoa não autorizada.

A ZAMIN obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente no Departamento de Assistência Técnica da própria fábrica, rua Buarque de Macedo, 129 – Carlos Barbosa – RS. O proprietário residente em outra localidade será o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do aparelho à oficina ZAMIN Ida e Volta.

A garantia é intransferível e somente será válida se o termo de garantia for devidamente preenchido, é necessário apresentação do termo de garantia no momento de sua reclamação e acompanhado da Nota Fiscal.

MODELO: _____ CLIENTE: _____
ENDEREÇO: _____ TELEFONE: _____
CIDADE: _____ DATA DA COMPRA: ___/___/20__

Contato:

0**(54) 3461-6585

www.zamin.com.br - vendas@zamin.com.br

ZAMIN
INDÚSTRIA ELETRÔNICA

MANUAL DE INSTRUÇÕES



TR500

Apresentação

Ao cumprimentá-lo queremos agradecer a preferência de nossos aparelhos e com intenção única de ajudar, queremos pedir para você cliente ler atentamente todas as instruções e informações contidas neste manual. É nele que estão as condições para que você use com mais facilidade e tenha o máximo desempenho no uso deste aparelho.

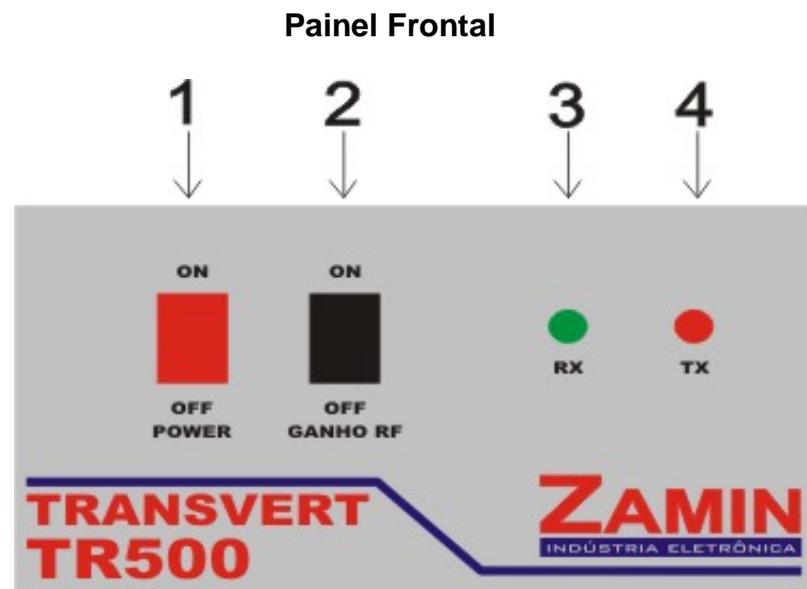
O TR500 é um aparelho para converter frequências de Rádios transceptores de faixa cidadão e sua finalidade é transformar esse equipamento para uso nas faixas de Rádio Amadores, visando atender a todos aqueles que encontram neste aparelho uma saída para sua necessidade. A razão pela qual procuramos projetar e fabricar um produto que atenda os consumidores, a prova disto está no bom desempenho que o aparelho proporciona tanto na transmissão quanto na recepção de sinal, pôr tudo isso a nossa maior satisfação é saber que pessoas como você nos prestigiam, para que possamos continuar nosso trabalho nesse contexto. A Zamin orgulha-se de ser pioneira em desenvolvimento deste sistema, pois além de ser um aparelho tipicamente brasileiro, o bom desempenho faz do mesmo uma opção a mais para todos aqueles que procuram uma saída para satisfazer os seus objetivos.

A ZAMIN também procurou satisfazer, a todos os que prestam manutenção em todo o mundo e desenvolveu um gabinete de tal forma que ao desmontar a tampa superior e inferior todos os circuitos ficam expostos facilitando assim o total acesso aos componentes para eventual necessidade de reparos.

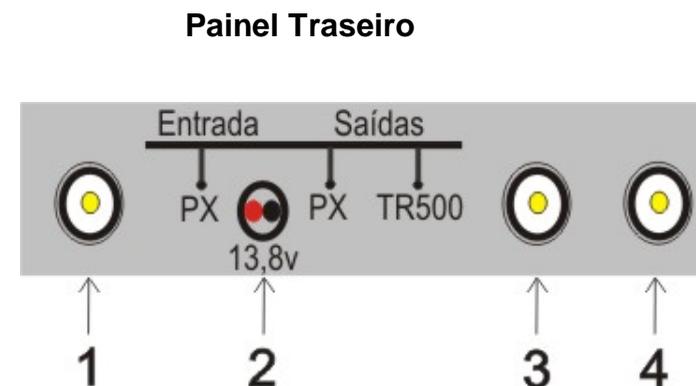
OBS: O uso de aparelhos de rádio frequência sem a observância na lei das telecomunicações ou mudança nas características do mesmo em desacordo com as leis vigentes caberá ao usuário toda a responsabilidade no uso do mesmo.

Tabelas de Frequência

| FAIXA DE 40 METROS | | |
|--------------------|------------------------|------|
| CANAL DO PX | FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO | |
| | - | + |
| 01 | 6960 | 6970 |
| 02 | 6970 | 6980 |
| 03 | 6980 | 6990 |
| 04 | 7000 | 7010 |
| 05 | 7010 | 7020 |
| 06 | 7020 | 7030 |
| 07 | 7040 | 7050 |
| 08 | 7050 | 7060 |
| 09 | 7060 | 7070 |
| 10 | 7070 | 7080 |
| 11 | 7090 | 7100 |
| 12 | 7100 | 7110 |
| 13 | 7110 | 7120 |
| 14 | 7120 | 7130 |
| 15 | 7130 | 7140 |
| 16 | 7150 | 7160 |
| 17 | 7160 | 7170 |
| 18 | 7170 | 7180 |
| 19 | 7190 | 7200 |
| 20 | 7200 | 7210 |
| 21 | 7210 | 7220 |
| 22 | 7220 | 7230 |
| 23 | 7250 | 7260 |
| 24 | 7230 | 7240 |
| 25 | 7240 | 7250 |
| 26 | 7260 | 7270 |
| 27 | 7270 | 7280 |
| 28 | 7280 | 7290 |
| 29 | 7290 | 7300 |
| 30 | 7300 | 7310 |
| 31 | 7310 | 7320 |
| 32 | 7320 | 7330 |
| 33 | 7330 | 7340 |
| 34 | 7340 | 7350 |
| 35 | 7350 | 7360 |
| 36 | 7360 | 7370 |
| 37 | 7370 | 7380 |
| 38 | 7380 | 7390 |
| 39 | 7390 | 7400 |
| 40 | 7400 | 7410 |



- 1- POWER.** Chave de função ON-OFF, finalidade ligar e desligar o sistema de alimentação, na posição ON aciona a função 3 que informa estar ligado.
- 2- GANHO RF.** Chave que na posição ON liga o ganho de RF. Aumentando em 10 dB o sinal em RX. Atenção: o uso desta função próximo a aparelhos como computadores ligados ou ainda rede elétrica muito ruidosa o melhor é deixar esta opção na posição OFF desligado.
- 3- RX.** Led verde, sua função é indicar que o aparelho está ligado. Se esta lâmpada não acender poderá significar ausência do sistema de alimentação.
- 4- TX.** Led vermelho, sua função é indicar que o sistema está em operação de transmissão, se esta lâmpada não acender poderá significar que, a transmissão não está funcionando ou a lâmpada do painel esta com defeito.



Entrada:

- 1- PX -** Conector de entrada. Ligue aqui através de um cabo 50 Ohms o Rádio Faixa Cidadão. Este cabo não tem um comprimento definido, coloque somente o necessário.
- 2- 13,8V -** Entrada da alimentação. Ligue numa fonte de corrente continua de no mínimo 12V e no máximo 14V que pode ser uma bateria ou uma fonte de conversão DC, com corrente de 20A, fio preto negativo e fio vermelho positivo. No fio vermelho contém um fusível, sua função é proteger a polaridade de entrada da alimentação.

Saídas:

- 3- PX -** Conector de saída para ligar a antena dos 11 metros. Toda vez que desligar o transvert a saída fica ligada direto ao rádio faixa cidadão.
- 4- TR500 -** Ligue neste conector a antena correspondente à faixa de frequência de seu aparelho, assim você terá um melhor desempenho tanto na transmissão quanto na recepção de sinal e ainda não vai correr o risco de danificar o seu aparelho.

Instalação

O TR500 pode ser instalado Base ou Móvel em ambos os casos é necessário os seguintes itens:

- 01 Rádio Faixa Cidadão de boa qualidade e, homologado para uso no Brasil.
- 01 Fonte de corrente contínua de no mínimo 12V e máximo 14V de 35A.
- 01 Cabo 50 Ohms de conexão com conector macho.
- 01 Antena adequada para a faixa de frequência do aparelho.

Uma vez determinado o lugar de fixar o aparelho observe:

- Se o local possui uma boa ventilação;
- Se há condições de fazer um bom terra;
- Se este local oferece acesso ao conector da antena e
- Se está próximo do sistema de alimentação.

1- Através de um cabo 50 Ohms ligue o Rádio Faixa Cidadão ao TR500, este cabo não tem um comprimento determinado use o necessário. Na saída TR500 conecte uma antena da frequência correspondente ao seu aparelho.

2- Ligue o fio vermelho (positivo) a uma fonte de alimentação de no mínimo 12V e no máximo 14V DC 35A à proteção da polaridade de entrada está complementada com um fusível externo onde o valor do mesmo esta contida nas especificações técnicas deste manual. Faça a ligação mais curta possível e na necessidade de prolongar mais os cabos use fio automotivo nº 6 e em caso de cabo muito longo fio nº 10.

3- Ligue o fio preto (negativo) ao pólo negativo da fonte, no uso móvel ligue este fio ao chassi do veículo, raspe o local para melhor contato e coloque um terminal com parafuso.

OBS.: Ao ligar o sistema de alimentação observe a polaridade, fio vermelho positivo fio preto negativo a inversão de polaridade poderá trazer sérios dano ao aparelho.

Especificações Técnicas

TRANSMISSÃO

| | |
|---|-------------|
| Potência de Entrada Mínima. | 5 Watts |
| Potência de Entrada Máxima. | 35 Watts |
| Potência de Saída SSB | 300 Watts |
| Potência de Saída AM-FM | 220 Watts |
| Largura da Faixa de Transmissão. | 400 KHz |
| Frequência de Conversão. | 27MHz |
| Temperatura de Operação. | - 10+70 |
| Pico máximo de Corrente. | 25A |
| Alimentação TX – RX. | 13,8V |
| Impedância de Saída. | 50 Ohms |
| Fusível | 25A |
| Dimensões Altura – Largura – Profundidade | 103X167X260 |
| Peso | 2,930g |

RECEPÇÃO

| | |
|--------------------------|----------|
| Sensibilidade Melhor que | 0,5µV |
| Estabilidade | 0,005% |
| Largura de Faixa RX | 400 KHz |
| Largura de Faixa TX | 400 KHz. |
| Impedância de Entrada | 50 Ohms |
| Consumo RX | 0,3A |