



# MANUAL DE INSTRUÇÕES



**CT50**

## 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. Nele estão as condições para que você use com mais facilidade e tenha o máximo desempenho no uso deste aparelho.

CT50 é um aparelho para converter frequências de rádios transceptores HF faixa de 28MHz para uso deste na faixa de 6 metros (50MHz).

Visando atender a todos os radioamadores que não possuem em seus transceptores a faixa dos 6 Metros a razão pela qual procuramos projetar e fabricar um produto que atenda a esses consumidores o bom desempenho que este aparelho proporciona tanto na transmissão quanto na recepção de sinal faz deste uma opção a mais a todos aqueles que procuram uma saída mais acessível para satisfazer as suas necessidades.

A ZAMIN também procurou satisfazer a todos os que prestam manutenção e desenvolver 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 eventuais necessidades de reparos.

OBS. O uso de aparelhos de radio 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.

## 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 (6) meses a contar da data de aquisição, e se o lacre de garantia não estiver sido violado. 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, constate falha em condições normais de uso e declara a garantia nula e sem efeito se for constatado que este aparelho sofrer qualquer dano provocado pôr acidentes de natureza, uso em desacordo com o Manual de Instruções 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 - Cx. Postal 92 - Carlos Barbosa - RS - CEP 95185-000. 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.

MODELO: _____	CLIENTE: _____
ENDEREÇO: _____	TELEFONE: _____
CIDADE: _____	DATA DA COMPRA: _____

Incaeza – Ind. e Com. de Aparelhos Eletrônicos Zamin Ltda  
Fone 0XX54 3461-6585 Rua Buarque de Macedo, 129 – Carlos Barbosa – RS  
Cep 95185-000 – [www.zamin.com.br](http://www.zamin.com.br) - [zamin@zamin.com.br](mailto:zamin@zamin.com.br)

## Instalação

CT50 pode ser instalado Base ou Móvel em ambos casos é necessário os seguintes itens.

- 01- Um rádio transceptor com faixa dos dez metros 28 MHz.
- 01- Fonte de corrente continua.
- 01- Cabo 50 Ohms de conexão com conector macho.
- 01- Antena adequada para a faixa de frequência do aparelho.
  - 1- Coloque o cabo 50 Ohms, um lado ligue ao rádio transceptor e no outro ligue ao conector do CT50 na **Entrada 28MHz** este cabo não tem um comprimento determinado use o necessário.
  - 2- No conector com a sigla **Saída 28MHz** neste conector você tem a saída do transceptor que ao desligar o CT50 vai ficar conectado a antena de sua preferência.
  - 3- **Saída 50MHz** neste conector ligue a antena dos 6 metros.

### Entrada 13,8 V

1- Ligue o fio vermelho (positivo) a uma fonte de alimentação de no mínimo 12V e no máximo 14V DC à proteção da polaridade de entrada está complementada com um fusível externo onde o valor do mesmo está contido na especificação técnica 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 8.

2- 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.**

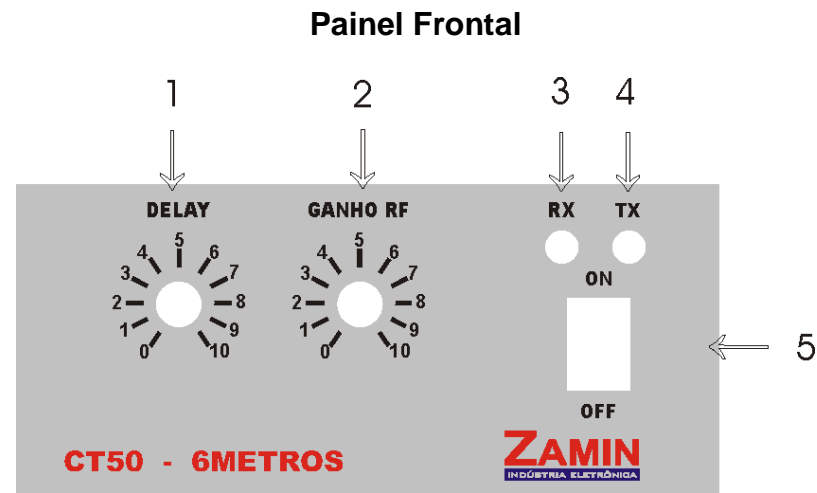
## Especificações Técnicas

### Transmissão

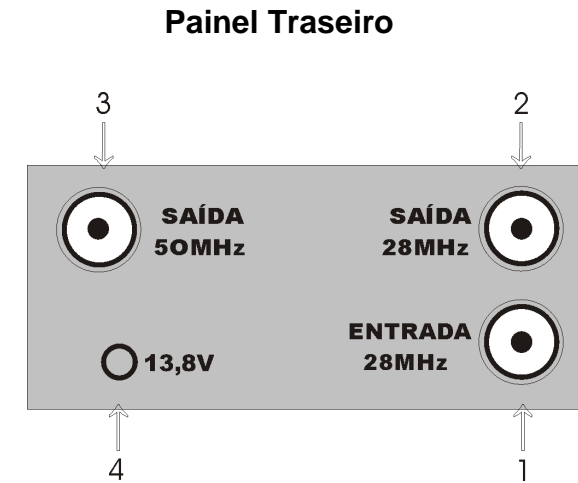
Potência de Entr. Mínima.	5 Watts
Potência de Entr. Máxima.	25 Watts
Potência de Saída.	10 Watts
Transmissão.	AM-FM-SSB-CW.
Largura da Faixa de Transmissão.	4MHz
Frequência de Conversão.	28MHz
Temperatura de Operação.	- 10+70
Pico Máximo de Corrente.	2,5A
Alimentação TX - RX	13,8V
Impedância de Saída.	50 Ohms
Fusível	5A
Dimensões Altura - Largura - Prof.	70X160X210
Peso	1,500kg

### Recepção

Sensibilidade melhor que	0,5µV
Estabilidade	0,005%
Largura de Faixa	4,5MHz.
Impedância de Entrada	50 Ohms
Consumo RX	0,3A



- 1- DELAY Knob que na transmissão SSB ajusta para um leve atraso no retorno da recepção de sinal, este atraso mantém a polarização do transistor de saída entre a operação TX e RX dando assim uma melhor qualidade de áudio na modalidade de transmissão SSB, este sistema de controle não se faz necessário quando transmitir no modulo AM ou FM.
- 2- GANHO RF Knob que ajusta o ganho de RF na recepção de sinal, ajuste que se faz necessário quando o sinal e muito próximo ou muito distante.
- 3- RX Indica o sistema ligado, se esta lâmpada não acender poderá significar mau contato no cabo da alimentação ou tensão inadequada ou ainda fusível aberto.
- 4- TX este led vai acender toda vez que o sistema de transmissão estiver em função.
- 5- ON - OFF – chave que liga e desliga o aparelho na função ON liga OFF desliga.



#### 1- ENTRADA 28 MHz.

Ligue neste conector um Rádio transceptor na frequência de 28.000MHz, que na faixa de 6 metros vai corresponder a frequência de 50.000 MHz em TX e RX.

#### 2- SAIDA 28 MHz.

Este conector fica ligado a entrada 28 MHz toda vês que você desligar o CT50, assim você não vai necessitar desconectar o Radio dos 6 metros para você operar na faixa dos 40 metros ou outra faixa qualquer, se você usa chave para diversas antena ligue ela nesta saída.

#### 3- SAIDA 50 MHz.

Ligue neste conector a antena dos 6 metros esta antena não necessita desligar quando operar com o transceptor em outras faixas.

#### 4- 13,8V.

Entrada da alimentação.