Conversor de TV Digital Terrestre

TS 2017

MANUAL DO USUÁRIO

Segurança em primeiro lugar

Leia com atenção as seguintes precauções de segurança.

	AVISO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA	
ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO DESMONTE O ADPATADOR DE FORÇA AC/DC NÃO HÁ PEÇAS A SEREM REPARADAS PELO USUÁRIO REPARO DEVE SER FEITO POR PESSOA QUALIFICADA		

Leia o manual antes de sua instalação e seu uso. Se o conversor não estiver funcionando corretamente, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Consumidor TELE System.

Cuidado com a eletricidade:

- **Tomada de energia**: Para evitar choque elétrico, tome cuidado ao conectar o adaptador AC/DC à tomada elétrica. Conecte o adaptador a uma tomada 100~240 Volts AC, 50/60 Hz.

- **Cabo de alimentação**: Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja acomodado de forma que não seja pisado nem prensado por itens pesados.

- **Sobrecarga de energia**: Evite sobrecarregar tomadas e cabos de extensão, pois a sobrecarga pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Raios:** Para proteção contra raios ou caso o conversor fique sem uso por um longo período, desligue-o da fonte de alimentação.

- **Proteção para outros equipamentos**: Desconecte o conversor antes de conectar outros equipamentos, especialmente antenas. Conecte todos os equipamentos ao conversor antes de conectar o cabo de alimentação à tomada.

Siga também estas precauções:

- **Ventilação**: Não bloqueie a ventilação no conversor ou coloque objetos pesados sobre ele. O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o conversor. Disponha os componentes de maneira que o ar flua livremente em torno do conversor. Verifique se há ventilação adequada caso o conversor esteja sobre um apoio. Coloque o conversor em uma área devidamente ventilada, longe de luz solar direta ou de qualquer fonte de calor.

- **Superaquecimento**: Evite empilhar o conversor sobre um componente quente como amplificadores de potência e etc.

- **Risco de incêndio**: Não coloque o conversor sobre material facilmente combustível, como tapetes ou tecidos.

- **Entrada de objetos**: Para evitar choques elétricos, nunca introduza nada nos furos ou rasgos do gabinete ou abra o produto.

- **Exposição à umidade**: Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o conversor à chuva ou à umidade.

CONTEÚDO

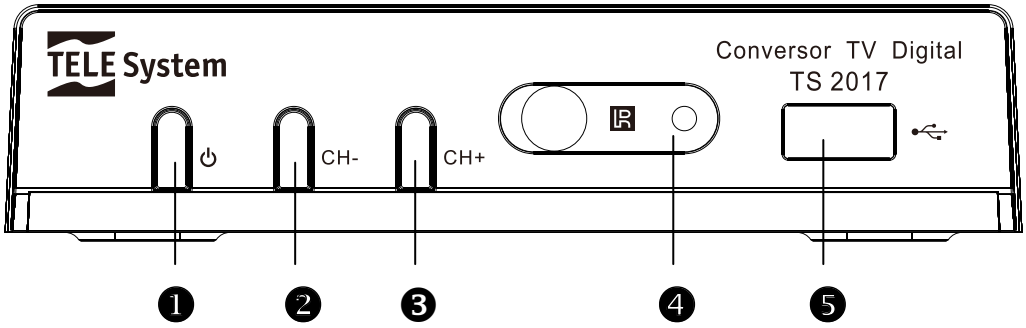
Conteúdo da embalagem 3
Painel frontal 4
Painel traseiro 4
Controle remoto 5
Instalação e busca de canais 6
Assistindo TV 7
Menu principal 8
Canais 8
Imagem 9
Conexão 9
Sistema 10
APÊNDICE 1 Solução de problemas 11
ESPECIFICAÇÕES 11
GARANTIA 12

Conteúdo da embalagem

Desembale o conversor e verifique se todos os itens a seguir foram enviados. Lembre-se de manter a embalagem caso haja necessidade de devolver o conversor para reparo ou atualização. Examine todos os itens para garantir que nada tenha sido danificado durante o envio. Se qualquer um dos itens estiver danificado, entre em contato com o nosso SAC antes de continuar com a instalação.

- Conversor de TV Digital terrestre
- Unidade de controle remoto
- Duas pilhas tipo ‘AA’
- Manual do usuário
- Cabo RCA de Áudio e Vídeo
- Adaptador de força AC/DC

Painel frontal



❶ **Tecla ligar / standby**

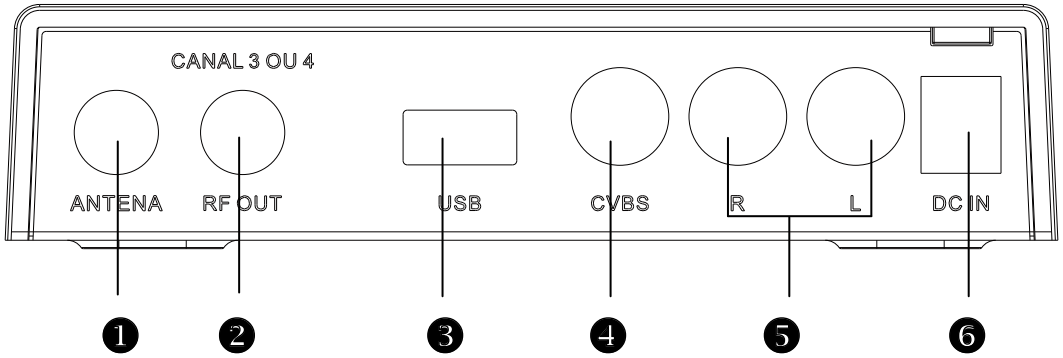
❷ **Tecla Canal –**

❸ **Tecla Canal +**

❹ **LED**
Verde quando ligado e vermelho em standby

❺ **Porta USB**
Porta serial para conexão de Modems 3G ou Wifi e pen drive tipo USB.

Painel traseiro



❶ **ANTENA**
Para conexão do cabo da antena

❷ **RF OUT**
Para conexão do cabo de RF para a entrada Antena IN da TV

❸ **USB**
Porta serial para conexão de Modem 3G ou Wifi e pen drive

❹ **CVBS**
Para conexão na entrada de vídeo da TV (boa qualidade de vídeo).

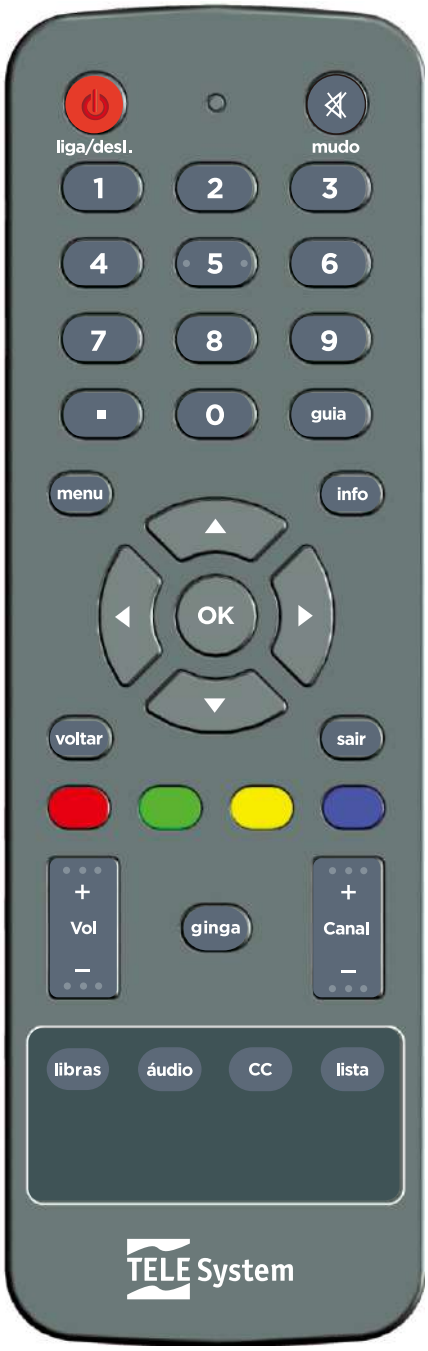
❺ **AUDIO OUT L/R**
Para conexão de áudio analógico na TV ou amplificador do sistema de som.

❻ **CONECTOR ALIMENTAÇÃO DC**
12 Vdc - 1 A

Controle remoto

Utilize o controle remoto em uma linha reta de visão do conversor. As pilhas do controle remoto são embaladas separadamente; instale-as na unidade antes de utilizar o conversor. Observe os sinais de +/- nas pilhas para garantir que sejam inseridas na unidade de controle remoto com a polaridade correta. Para evitar danos ao controle, descarte as pilhas gastas ou velhas.

Os botões no controle remoto apresentam as seguintes funções:



1. **liga/desl. :** alternar entre os modos: LIGADO e STANDBY.
2. **mudo:** áudio ligado / desligado
3. **Numérico:** para introdução de números
4. **Tecla ponto:** complementa o acesso via teclado numérico
5. **guia:** apresenta na tela da TV a programação da emissora **(*)**
6. **menu:** mostra o menu principal na tela
7. **info:** exibe a barra de informações do programa na tela. O conversor exibirá a sinopse do programa quando o botão for pressionado novamente. (*)
8. ▲ **:** move o cursor para cima
9. ◀ **:** para a esquerda.
10. **OK :** seleciona o item realçado no menu.
11. . ▶ **:** move o cursor para a direita
12. ▼ **:** move o cursor para baixo
13. **voltar :** volta ao menu anterior ou
14. **sair :** sai do menu principal
15. **Teclas coloridas:** funções diversas orientadas nos menus
16. **Vol + :** pressione para aumentar o volume
17. **Canal + :** pressione para ir para o canal superior
18. **Vol - :** pressione para diminuir o volume
19. **Canal - :** pressione para ir para o canal inferior
20. **ginga :** abre a janela de interatividade (*)
21. **libras :** linguagem brasileira de sinais (*)
22. **áudio:** seleciona os canais de áudio disponíveis. (*)
23. **cc:** tecla para acionar legenda 'closed caption' (*)
24. **lista :** exibe a lista de todos os canais sintonizados em ordem crescente

(*) desde que transmitido pela estação de TV

Instalação e busca de canais

Lembre-se sempre de desconectar o conversor da tomada de alimentação antes de conectar ou desconectar o cabo da antena.

- **Conexão à antena**
  Conecte a antena externa à entrada RF IN do conversor
  .
- **Conexão ao aparelho de TV**
  Conecte o conversor à TV utilizando o cabo RCA de áudio (L e R) e vídeo (CVBS) fornecido.

Se a sua TV não possuir entrada de áudio e vídeo, um cabo de RF (não fornecido) deverá ser providenciado. Conecte a saída RF OUT do conversor á entrada RF IN (Antena) de sua TV. Selecione o canal 3 na TV para assistir à programação da TV digital. Em caso de dúvida ligue para o SAC.

- **Conexão à tomada de alimentação**

Conecte o adaptador AC/DC à tomada elétrica, selecione a entrada da TV (VIDEO IN) e visualize na tela da TV as próximas operações.

Após a instalação e se esta for a primeira vez que o produto foi ligado ou após uma restauração de fábrica, uma nova busca dos canais disponíveis na sua cidade far-se-á necessário. Siga as instruções tela a tela que serão apresentadas na TV como segue:

Pressione 'sair' no controle remoto para assistir os canais sintonizados ou 'voltar' para fazer nova busca.

Se após a busca a tela ao lado aparecer siga as instruções tela a tela, verifique a instalação da antena e faça uma nova busca. Se persistir o problema entre em contato com o SAC.

Assistindo TV

Após o término da busca de canais, ao pressionar a tecla 'sair' a TV mostrará o primeiro canal da lista de canais encontrados. Você poderá mudar de canais da seguintes formas:

- Usando as teclas Canal + / - ou,
- Pressionando a tecla 'lista' e com as teclas '▲' e '▼' selecionar o canal desejado e confirmar com a tecla OK ou,
- Digitar o número do canal desejado usando o teclado numérico do controle remoto.

Ao pressionar a tecla 'voltar' do controle remoto você retornará ao canal que estava assistindo previamente, por exemplo, se estava assistindo ao canal A, mudar para um B, ao pressionar 'voltar' a TV voltará para o canal A e vice versa.

Informações sobre o canal sintonizado (*)

Ao pressionar a tecla 'info' uma barra de informações aparecerá na parte inferior da tela como segue:

Canal sintonizado

Data e hora

Classificação etária do programa

Horário de início e fim do programa

Pressionando a tecla ► as informações do próximo programa serão mostradas.

Ao pressionar a tecla 'guia' no controle remoto, a guia de programação da emissora será mostrado:

As informações sobre a programação do dia com horários, resumo e classificação etária serão apresentadas.

Você poderá usar as teclas▲▼ para navegar na programação do dia, a tecla ► para o dia posterior e se desejar obter a sinopse do programa basta pressionar a tecla 'info' ou a tecla 'OK'.

(*) Todas as informações descritas são de responsabilidade da emissora geradora e poderão não estar disponíveis pelas mesmas.

Close caption - se a emissora estiver transmitindo a informação close caption, pressione a tecla 'cc' um sub menu aparecerá como segue:

Selecione CC1 para a legenda close caption em português na tela da sua TV ou,

Selecione CC2 para legenda em outra língua (se disponível) ou,

Selecione DESLIGADO para cancelar a visualização

Libras - se a emissora estiver transmitindo a informação libras (linguagem brasileira de sinais) pressione a tecla 'libras' para ligar / desligar a função.

Áudio – se a emissora estiver transmitindo multi canais de áudio, pressione a tecla 'áudio' e um sub menu aparecerá, escolha o canal de áudio desejado com as teclas ▲ ▼ e pressione 'OK' para confirmar.

Menu principal

Pressione a tecla "menu" para exibir a tela do menu principal. Utilize as teclas cursor ▲ ▼ ◄ e ► para se movimentar pelo menu, a tecla "OK" para escolher uma opção, a tecla "voltar" para retornar ao menu anterior e a tecla 'sair' para voltar a assistir TV.
Você pode efetuar as seguintes operações:

- Canais
- Imagem
- Conexão
- Sistema

Audiolocução – esse recurso permite ouvir a função selecionada, na tela 'menu' pressione 'áudio' no controle remoto para ligar a função. Para desligar entre novamente em menu e pressione 'áudio' no controle remoto.

Canais

Ao selecionar esta opção nova busca de canais será iniciada, siga as instruções tela a tela.

Esta opção permite verificar a qualidade do sinal recebido assim como permitir a busca de um canal novo na região ou que não tenha sido sintonizado na busca automática.

Busca Manual

Ao selecionar a opção 'DIAGNÒSTICO' a tela abaixo será mostrada:

Pressione a tecla ◄ no controle remoto a janela BUSCAR será selecionada.

Digite o canal de RF (entre 7 a 69) que deseja sintonizar e pressione OK, se o canal procurado tiver nível de sinal suficiente ele será acrescentado à lista dos canais.

Ao selecionar esta opção nova instalação da antena e busca de canais será iniciada, siga as instruções tela a tela.

Imagem

O menu “Imagem” permite configurar o sinal vídeo de saída e o canal de modulação.

Sistema de cor
Selecione a opção saída RCA mostrada abaixo e pressione OK,

Você poderá escolher entre as opções: PAL-M (padrão Brasil) ou NTSC-M (padrão americano), restauração de fábrica é PAL-M.

Canal do modulador de RF
Selecione a opção saída RF e pressione OK.

Você poderá escolher entre as opções: CANAL 3 ou 4, escolha a opção que apresentar a melhor imagem em sua TV. Atenção de alterar o canal lembre-se de ajustar a sua TV para o mesmo canal.

Formato da tela
Selecione a opção Ajuste e pressione OK,

Você poderá escolher entre as opções: FULLSCREEN, LETTERBOX, PAN SCAN ou ZOOM. Selecione a opção que melhor se adapte à sua TV.

Conexão

O conversor poderá ser conectado à internet através do uso de modems externos inseridos às entradas USB disponíveis. Os modems poderão ser do tipo: 3/4G dongle comercializados pelas operadoras de telefonia móvel e dependerá de um plano de acesso à internet ou do tipo WiFi dongle que permitirá conexão a uma rede local WiFi se disponível.

O menu ‘Conexão’ permite configurar sua conexão á internet. Ao inserir um modem 3/4G o conversor deverá reconhecer o tipo e a operadora e apresentará um tela a tela os passos para configuração e autenticação.

O mesmo ocorrerá ao inserir um modem tipo WiFi dongle, o conversor reconhecerá o mesmo e apresentará tela a tela os passos para configuração, autenticação e etc.

Atenção: a lista de modems 3 / 4 G e WiFi compatíveis pode ser encontrada no menu 'Sistema' -> 'Informação de Sistema', na parte inferior da tela.

Sistema

O menu 'sistema' permite o gerenciamento de aplicativos e de classificação etária, informações sobre a versão do conversor e voltar ao estado de fábrica.

Ao selecionar essa opção um sub menu aparecerá com os aplicativos existentes no conversor, Você poderá gerenciar os mesmos.

Ao selecionar esta opção um sub menu aparecerá e você poderá definir a classificação etária do conversor. Uma senha será solicitada e a senha de fábrica é : **0000**

Escolha a classificação etária desejada entre as opções:

Desligada – não há qualquer bloqueio
10 anos
12 anos
14 anos
16 anos
18 anos

Para tornar efetiva a função, controle dos pais, recomendamos alterar a senha padrão, lembrando de guardar a mesma em lugar seguro. Ao sintonizar uma programação maior que a classificação estabelecida o conversor solicitará senha para acessar o mesmo.

Ao selecionar esta opção, as informações sobre a versão do software e hardware, fabricante, modelo e etc serão apresentadas na tela da TV. Observe que os modems 3 / 4G e WiFi compatíveis estão relacionados ao final da tela. Use a tecla cursor ▼▲ para visualizar as listas.

Ao selecionar esta opção um sub menu aparecerá e permitirá que uma atualização de software seja efetuada, poderá ser feita via rede web ou via dispositivo USB.

RESTAURAÇÃO DE FÁBRICA

A função retorna o produto ao estado em que saiu da fábrica com relação a canais sintonizados, formato da tela e etc. Ao selecionar esta opção aparecerá uma janela pedindo a confirmação. Em fazendo uma restauração de fábrica, uma nova busca de canais será necessária.

APÊNDICE 1 Solução de problemas

Problema	Solução
(1) O indicador de energia do painel frontal não acende e nenhuma mensagem é exibida.	(a) Verifique a alimentação principal e certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado corretamente a uma tomada estável. (b) Pressione o botão "Standby/On" no controle remoto o LED verde (indicador de energia) está aceso.
(2) Há alguma indicação no painel frontal, mas nenhuma imagem na tela da TV.	(a) Pressione o botão "Menu" no controle remoto para ativar o menu de tela. (b) Certifique-se de que a conexão entre a unidade e a TV corresponde ao modo configurado na TV. (c) Verifique se o brilho da TV está em um nível alto o suficiente para visualização.
(3) Qualidade de imagem ruim	(a) Verifique a antena para saber se está alinhada na direção correta.
(4) Sem áudio	(a) Verifique se os volumes do conversor e da TV estão ajustados corretamente e não no modo “mudo”. (b) Verifique se os conectores de áudio estão corretos e firmemente presos. (c) Verifique se o conversor está ajustado para um modo de áudio correto.
(5) Sem vídeo	(a) Verifique se os conectores de vídeo estão corretos e firmemente presos. (b) Tente diferentes formatos de vídeo, veja instruções na seção ‘Imagem’.

*Nota: Entre em contato com SAC da TELE System caso haja problemas técnicos.

* **Problemas de sinal relacionados ao ambiente**

A localização da residência / antena pode afetar a recepção do sinal. Se a programação terrestre for gravemente afetada por condições geográficas ruins, há algumas etapas básicas para que você possa melhorar a recepção:

- Certifique-se de que a antena esteja direcionada para receber o sinal mais forte possível.Se isso não solucionar o problema,
- considere a possibilidade de instalar uma antena com maior ganho, isso poderá ajudar a captar sinais mais fracos.
- Se a recepção do programa for prejudicada por ventos fortes, você poderá estabilizar a montagem da antena com o uso de cabos tirantes.

ESPECIFICAÇÕES

SISTEMA

- CPU — 1100 DMIPS
- Memória RAM — 256 MB
- Memória FLASH — 2 GB mínima

SINTONIZADOR

- Frequência de recepção de — VHF: 170 ~ 230 MHz
UHF: 470 ~ 860 MHz
- Largura de banda — 5.7 MHz
- Sensibilidade: — - 3 ~ - 82 dBm

VÍDEO

- Resolução de imagem — 480i
- Relação de aspecto — 4:3 ou 16:9
- Conector de vídeo — Sinal composto (CVBS)

ÁUDIO

- Saída de áudio analógico — 1V RMS, conector RCA (L/R x 4)

ALIMENTAÇÃO

- Alimentação: — Automática de 90 – 240 V ca 50/60Hz via adaptador AC/DC
- Consumo: — 12 Vdc 1 A máxima

DIMENSÕES

- 120 mm largura X 105 mm profundidade X 30 mm altura
- Peso líquido: 140 gr

(*) As características e especificações estão sujeitas a modificações sem prévio aviso.

GARANTIA

A **TELE System Electronic do Brasil Ltda**. assegura ao proprietário identificado do conversor de **TV DIGITAL TS 2017,** garantia contra defeitos de fabricação que o torne impróprio ao uso a que se destina desde que constatado por técnico autorizado pela **TELE System**, pelo prazo de 365 dias, a partir da data de retirada do equipamento pelo consumido cadastrado, segundo o comprovante de retirada ou nota fiscal. Desta maneira, a garantia somente terá validade com a apresentação destes, sem rasuras ou alterações.

A garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças com defeitos ou, se necessário, a substituição do aparelho, desde que devidamente constatados como sendo problema de fabricação, por técnico autorizado pela **TELE System**. Peças sujeitas a desgaste natural, peças de aparência e acessórios em geral, incluindo o controle remoto, cabo de áudio/vídeo e o adaptador AC/DC, serão trocados ou reparados somente se apresentarem defeitos de fabricação e não decorrentes do mau uso dos mesmos.

A garantia não se aplica, e será considerada nula e sem efeito, quando o conversor:

1. apresentar problemas devido ao uso ou instalação inadequados;
2. for instalado em desacordo com as instruções do respectivo manual;
3. for conectado à rede elétrica fora do padrão, imprópria ou fora das especificações;
4. tiver sido exposto à flutuação excessiva na voltagem;
5. sofrer tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas;
6. for aberto ou manuseado internamente;
7. sofrer dano por acidente, queda, maus tratos, imersão ou derramamento de líquidos;
8. apresentar problemas decorrentes de sinistros como raios, incêndios e inundações;
9. tiver os seus dados na NF ou do comprovante de retirada alterados ou rasurados.

A garantia não cobre os seguintes itens:

1. Instalação do produto e peças acessórias à instalação;
2. Atendimento em domicílio;
3. Adequação das condições locais ao uso do produto;

Isenção de responsabilidades

O guia de programação, classificação etária e as sinopses são de responsabilidade das operadoras de TV aberta, podendo sofrer alterações a critério delas, sem aviso prévio.

As figuras apresentadas neste manual podem diferir ligeiramente dos menus apresentados por seu aparelho, sem que isso comprometa sua funcionalidade.

T S Eletronic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

CNPJ 02.082.614/0001-95

suporte@telesystembrasil.com.br

SAC 0800 942 8728

www.telesystembrasil.com.br