

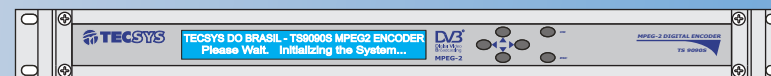


Rua Orós, 146 - Parque Industrial  
CEP:12237-150 - São José dos Campos - SP  
(12) 3797- 8800  
[www.tecsysbrasil.com.br](http://www.tecsysbrasil.com.br)



**Encoder Digital MPEG-2**

**MANUAL DE  
INSTRUÇÕES  
TS 9090S**



Parabéns !

Você acaba de adquirir um produto Tecsyst, com a qualidade e performance que você e seus clientes esperam de um equipamento profissional. Para atender todas as especificações técnicas e desempenho perfeito, solicitamos a leitura completa deste manual antes da instalação, observando-se todos os detalhes específicos do produto e ajustes necessários. Guarde-o também para referências futuras.

Atenciosamente,

**Tecsyst do Brasil Ind. Ltda.**

## Instalação do Equipamento

### 1 - Recomendações:

1.1 - Este equipamento foi desenvolvido para trabalhar em 90~240 Volts automático, para melhor performance verifique-se a tensão da sua rede está dentro dessa tolerância, e se não há uma variação de tensão.

1.2 - Este equipamento deve ser instalado em um local adequado, evitando humidade excessiva bem como infiltrações que possam atingir qualquer parte do equipamento, observar as condições necessárias de aterramento, deve - se deixar um vão na parte superior e inferior do produto para que não haja uma má ventilação, este equipamento funciona em altas ou baixas temperaturas.

## Índice

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| 1 - Introdução                   | Pág. 3  |
| 1.1 - Descrição                  | Pág. 3  |
| 2 - Componentes                  | Pág. 3  |
| 3 - Interface com o usuário      | Pág. 4  |
| 3.1 - Telas de ajustes           | Pág. 4  |
| 3.2 - Conteúdo do status         | Pág. 5  |
| 4 - Telas de navegação e ajustes | Pág. 6  |
| 5 - Dados técnicos               | Pág. 10 |
| 6 - Garantia                     | Pág. 11 |
| 7 - Assistência Técnica          | Pág. 11 |

## 1 - Introdução

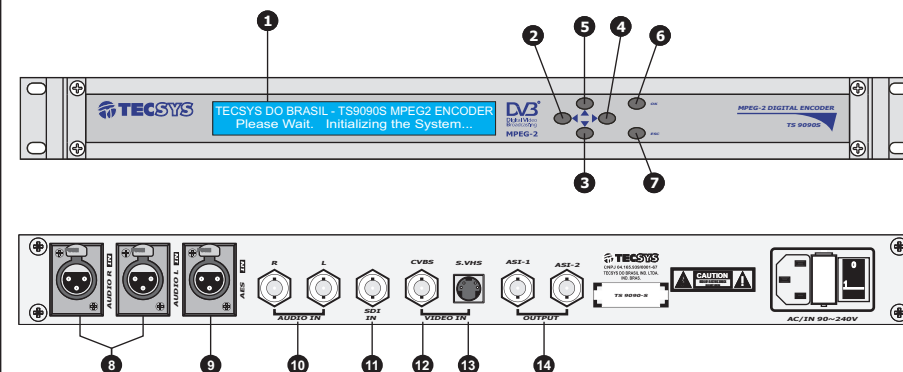
A TECSYS DO BRASIL buscando sempre a melhor solução para um sistema de transmissão de televisão digital acaba de lançar no mercado o ENCODER TS9090S. Este equipamento visa atender o crescente mercado de transmissão de sinais digitais com a qualidade e garantia que só a Tecsyst pode oferecer aos seus clientes.

### 1.1 - Descrição

O TS9090S converte sinais analógicos de áudio/vídeo para sinal digital MPEG-2 no padrão DVB. O equipamento fornece até 15 Mbps de taxa de saída no padrão ASI, e possui entradas analógicas de vídeo composto, S-VHS, áudio estéreo e entradas digitais de vídeo padrão SDI e áudio padrão AES.

## 2 - Componentes

O equipamento possui um painel frontal composto de um LCD e teclas para navegação e ajustes dos parâmetros de configuração. O painel traseiro é de fácil manuseio conforme as figuras, abaixo:



### Painel Frontal

- 1) Display (2 x 40)
- 2) Tecla "Left"
- 3) Tecla "Down"
- 4) Tecla "Right"
- 5) Tecla "Up"
- 6) Tecla "OK"
- 7) Tecla "ESC"

### Painel Traseiro

- 8) BALANCED AUDIO IN
- 9) AES DIGITAL AUDIO IN
- 10) R/L AUDIO IN
- 11) SDI DIGITAL VIDEO IN
- 12) CVBS
- 13) S-VHS IN
- 14) ASI -1,2 OUTPUT

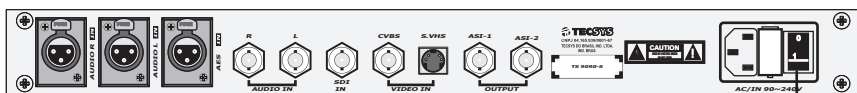
### 3 - Interface com o usuário

#### 3.1 - Telas de ajustes

O equipamento possui um painel frontal com display LCD e teclas para ajustes das funções.



TS9090S - MPEG-2 DIGITAL ENCODER



Chave ON/OFF

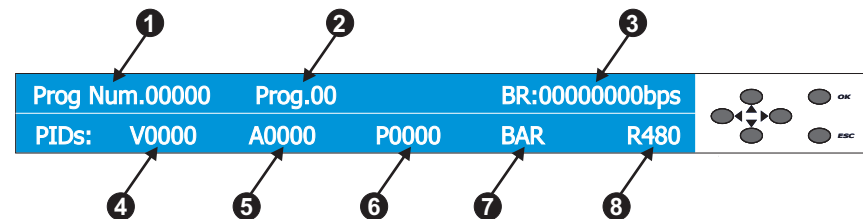
Após acionar a chave para o modo 'ON' aparecerá as seguintes mensagens:



Para navegar entre os menus, utilize as teclas ← → ↓ ↑.  
Para entrar nas telas de ajustes e salvar as configurações, utilize a ↓ ↑.  
Para sair das telas de configurações e voltar à tela de Status, utilize a tecla ESC.  
Para executar o "Reset" do equipamento segure a tecla ESC por 3 seg.

### 3 - Interface com o usuário

#### 3.2 - Conteúdo do status



- 1) Prog Num.0000 (Número do programa): valor até 32767
- 2) Program Name (Nome do programa): até 8 caracteres
- 3) Bit Rate - (Taxa de saída): valor até 15000 kbit/s
- 4) PID Vídeo (ID do pacote de vídeo): valor de 0 a 8191
- 5) PID Áudio (ID do pacote de áudio): valor de 0 a 8191
- 6) PCR (ID do pacote de PCR): valor de 0 a 8191
- 7) Seleção do Vídeo: BAR / CV / SV / SDI
- 8) Resolução de Vídeo: R352 / R480 / R720 / SIF

As seguintes irregularidades são verificadas e apresentadas pelo TS9090S.

Caso não detectado vídeo em uma das entradas de vídeo apresentará a seguinte mensagem no display LCD:



Caso ocorrer uma falha no sistema apresentará a seguinte mensagem no display LCD:

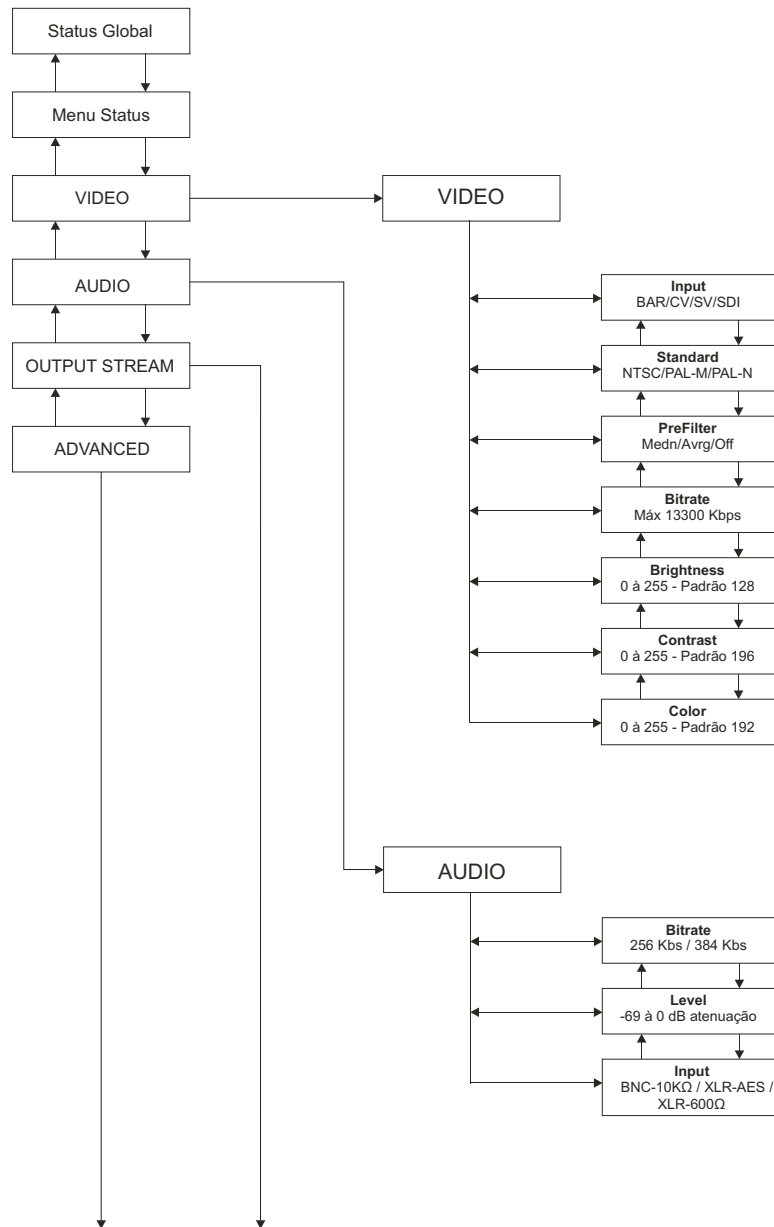


Caso haja um estouro de buffer de memória apresentará a seguinte mensagem no display LCD:

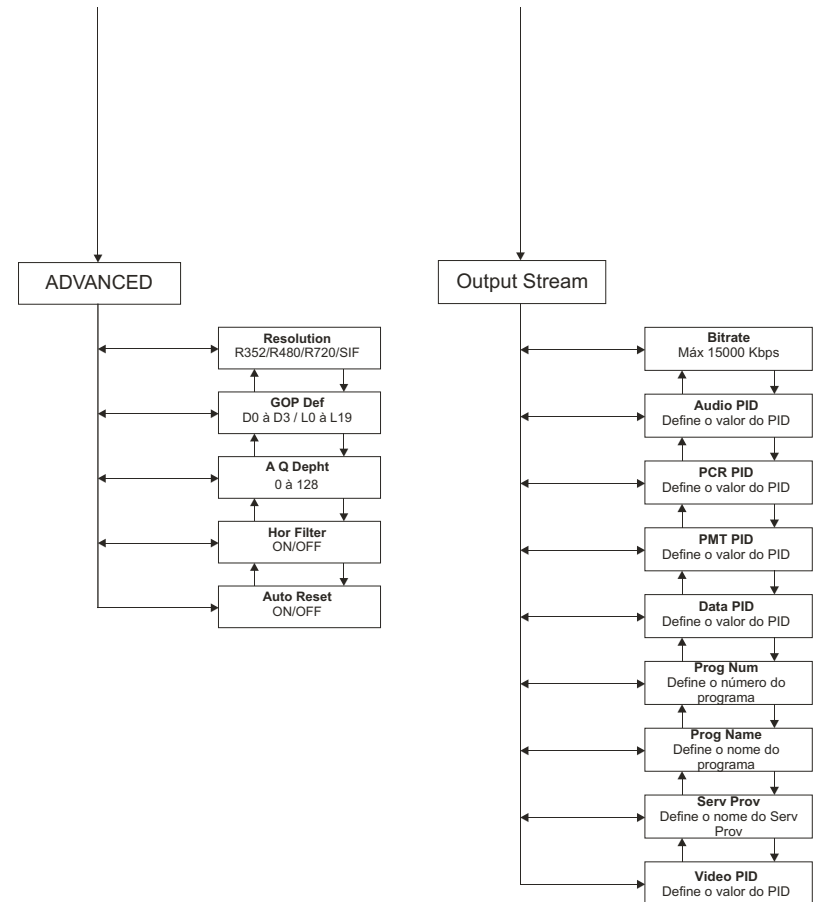


## 4 - Telas de navegação e ajustes

Veja a seguir as opções de ajustes existentes no Encoder TS9090S.



## 4 - Telas de navegação e ajustes



## 4 - Telas de navegação e ajustes

As alterações de configuração não entram em funcionamento imediatamente após a confirmação da alteração. Todas as modificações são salvas na memória do equipamento, porém somente executando um Upload as alterações são carregadas no processador principal e entram em funcionamento.

O Upload é solicitado toda vez que o equipamento vai para modo STATUS e alguma alteração foi feita na configuração, com a seguinte frase no LCD:



Confirmando o Upload, o processo será paralisado por aproximadamente 5 segundos para atualização das novas configurações.

A não confirmação apenas não se carrega as novas alterações ao processador principal. É importante salientar que nesse caso, as novas configurações estão na memória e caso haja um reset do equipamento por qualquer motivo, a nova configuração será carregada no equipamento.

Enquanto existir uma nova configuração não carregada no processador principal, toda vez que o equipamento for para modo STATUS, esse irá questionar sobre o upload das novas configurações.

Além disso, caso um upload não tenha sido confirmado, o status apresentado poderia conter dados irreais. Por esse motivo esse se torna indisponível, apresentando a seguinte informação:



Isso informa que as configurações presentes na memória não são as mesmas que estão no processador principal e que, portanto não são as que se encontram em uso no momento.

Caso queira salvar como padrão todas as alterações, pressione a tecla ► por 10 segundos.



## 4 - Telas de navegação e ajustes

Caso queira recuperar a configuração padrão, pressione a tecla ◀ por 10 segundos.



## 5 - Dados Técnicos

### **Formato de compressão**

|       |                  |
|-------|------------------|
| Vídeo | MPEG-2 / DVB     |
| Áudio | MPEG-1 - Layer-2 |

### **Encoder**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| GOP               | Ajustável                |
| Resolução         | 352 / 480 / 720 / SIF    |
| Ajustes de imagem | Brilho / Contraste / Cor |
| Sistema de cor    | PAL-M / PAL-N / NTSC     |
| Gerador de barras | Sim                      |

### **Entrada de vídeo**

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Entrada de SDI   | Conector tipo BNC - Fêmea |
| Entrada de CVBS  | Conector tipo BNC - Fêmea |
| Entrada de S-VHS | Conector tipo Mini DIN    |

### **Entrada de áudio**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Entradas estéreo balanceado - 600 Ohms | Conector canon (XLR) - Fêmea |
| Entradas estéreo não-balanceado - 10K  | Conector BNC - Fêmea         |
| Entrada AES                            | Conector canon (XLR) - Fêmea |
| Taxa de compressão                     | 256 Kbps / 384 Kbps          |
| Ajuste de atenuação de entrada         | -69 à 0 dB                   |

### **Saídas**

|   |                      |
|---|----------------------|
| 2 saídas ASI redundantes compatível com padrão DVB A010 Rev1 e En50083. | Conector BNC - Fêmea |
| Taxa  | Máx. 15Mbps          |

### **Características gerais**

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Gabinete            | Padrão 19" - 1 UPB                   |
| Alimentação consumo | 85 a 240 VAC - automático<br>25Watts |

## 6 - Garantia

A Tecsys do Brasil Industrial Ltda garante este produto por 365 dias, (90 dias estipulado por lei mais 275 dias de extensão de garantia) contados a partir da data da primeira venda, constante na Nota Fiscal.

Esta garantia perderá automaticamente a validade se :

- O defeito apresentado for ocasionado por instalação inadequada ou realizada por pessoal tecnicamente não qualificado;
- O produto tenha sido aberto ou adulterado por pessoa ou Empresa não indicada expressamente pela Tecsys do Brasil;
- O produto tenha sofrido danos por descarga atmosférica, sobretensão excessiva (além dos limites estipulados neste manual), quedas ou impactos, umidade excessiva ou qualquer outro agente que caracterize uso inadequado do produto;
- A etiqueta de número de série tenha sido danificada ou adulterada.

A garantia não cobre :

- O transporte do produto do local da instalação até um posto de assistência técnica ou a Fábrica;
- Peças que sofram desgaste prematuro devido às condições de instalação;
- Danos ou prejuízos causados à terceiros por instalação ou uso inadequado.

A garantia só é válida com a apresentação da Nota Fiscal original.

## 7 - Assistência Técnica

Para saber a Assistência Técnica mais próxima da sua região, consulte-nos através do telefone (012) 3797-8800, através de nossa home-page

[www.tecsysbrasil.com.br](http://www.tecsysbrasil.com.br)

Ou ainda por e-mail

[Suporte@tecsysbrasil.com.br](mailto:Suporte@tecsysbrasil.com.br)