

## Características Técnicas

### TS 3020 - Modulador Sintetizado Ágil





Estabilidade de freq.	Microcontrolada através de I2C
Impedância de entrada de vídeo	75 Ohms / conector RCA
Impedância de entrada de áudio	10K Ohms / conector RCA
Resposta de vídeo	0 a 4.2 MHz
Frequência de saída	Fixo - 14 à 69 Ar / 2 à 125 Cabo
Ajuste de vídeo	400mVpp à 2Vpp
Ajuste de áudio	250mVpp à 3Vpp
Impedância de saída	75 Ohms
Nível de saída de RF	35 dBmV +/- 2dB
Tensão de alimentação	110/220 VAC +/- 10%
Fusível	0,5A / 250 VAC
Dimensões (LxHxP)	44 x180 x 92mm
Peso	510g

As especificações acima estão sujeitas à alterações sem aviso prévio, visando a atualização do produto.




## Garantia

A Tecsys do Brasil Industrial Ltda garante esse 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.

Está 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 elétrica atmosférica, sobre tensão 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 serie 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 as condições de instalação;
-  Danos ou prejuízos causados a terceiros por instalação ou uso inadequado;

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

## Assistência Técnica

Para saber Assistência Técnica mais próxima da sua região, consulte-nos  
Através do telefone (012) 3937 - 8802, através de nossa home-page  
[www.tecsysbrasil.com.br](http://www.tecsysbrasil.com.br) ou ainda por email para  
[Suporte@tecsysbrasil.com.br](mailto:Suporte@tecsysbrasil.com.br)



# Manual de Instruções

TS 3020  
Modulador  
Sintetizado  
Ágil

Parabéns !

Você acaba de adquirir um produto Tecsys, 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 todos os detalhes específicos do produto e ajustes necessários. Guarde-o também para referências futuras.

Atenciosamente.

Tecsys do Brasil Ind. Ltda.

## Instalação do Equipamento

### Local de Instalação

O modulador TS 3020 Tecsys foi desenvolvido para suportar condições de temperatura (altas ou baixas) e umidade comumente encontradas em instalações desse tipo. Porém alguns cuidados especiais devem ser tomados para garantir a operação ininterrupta do equipamento e proteção do mesmo:

- Observar as condições de pára-raio e aterramento adequadas.
- Evitar umidade excessiva bem como infiltrações de água que possam atingir qualquer parte do equipamento
- No caso de flutuação excessiva da tensão de rede, utilizar estabilizador de tensão.

### Instalação elétrica

Antes de conectar o modulador à rede elétrica, verifique a tensão local e posicione a chave na parte superior do mesmo de acordo com o necessário 110 ou 220 Volts com tolerância de 10%

### Conexões

**AUDIO E VÍDEO IN:** Conectores tipo RCA de entrada dos sinais de áudio e vídeo provenientes da fonte de sinal ( câmera, videocassete, receptor de satélite digital ou analógico, etc). Pode ser fornecido com conectores tipo "F" quando solicitado no pedido. (Ver fig.1)

**RF OUT:** Saída de sinal de RF modulado no canal (indicando no display do painel frontal do produto). (Ver fig.1)

## Operação e Ajustes

**VÍDEO LEVEL :** permite ao instalador ajustar o nível de vídeo. (Ver fig.1)

**ÁUDIO LEVEL :** permite ao instalador ajustar o nível de áudio. (Ver fig.1)

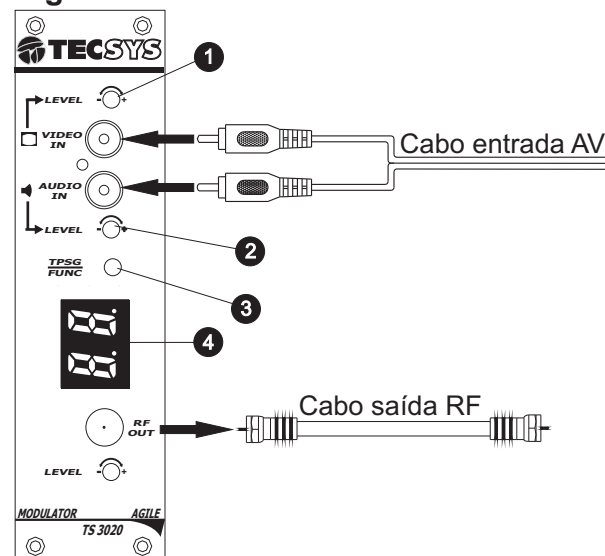
TPSG / FUNC :

**TPSG:** A Tecsys incorporou no modulador um gerador de barras, destinado a facilitar a identificação de problemas e interferências no sistema de distribuição. Para ativar essa função basta apenas pressionar a tecla TPSG/FUNC e observando na imagem duas barras brancas verticais com fundo preto e um sinal de áudio 1Khz. Para desativar essa função basta outro simples toque na mesma tecla. (Ver fig.1 )

**TROCA DE CANAL:** Mantendo a tecla TPSG/FUNC pressionada aproximadamente 03 segundos, o módulo entra em seleção de canais (o display ficará piscando).Efetue a mudança de canal para o canal desejado pressionando a mesma tecla, após a mudança ser efetuada aguarde 5 segundos para salvar. (Ver fig.1)

**TROCA DE BANDA:** Mantendo a tecla TPSG/MODE pressionada aproximadamente 06 segundos o mesmo entrará em modo seleção de banda, pressione mesma tecla e selecione : Cabo ou Ar (UHF).basta um toque na chave para alterar as opções. Após efetuar a alteração aguarde aproximadamente 5 segundos para salvar. (Ver fig.1).

Fig.1



1 Trimpot multi-volts para ajuste de nível de entrada de vídeo.

2 Trimpote multi-volts para ajuste de nível de entrada de áudio.

3 Tecla TPSG/FUNC multifuncional: TPSG, troca de canais e troca de banda.

4 Display indicando a saída do canal modulado.