

SATSUL®



MODULADOR DE TV•UHF MOD. MU-104 / MU-104-SAT

MANUAL DE INSTRUÇÕES

PRELIMINAR

SATSUL® JOSSIL ELETRÔNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
RODOVIA BR 373 KM 1, SNº - BARRAÇÃO - PARANÁ - BRASL
CEP: 85700-000 - FONE/FAX (49) 3644-1666
E-mail: jossil@satsul.com.br / www.satsul.com.br

Especificações Técnicas Preliminares

4 Entradas

Nível de Entrada de Vídeo

- Ajustável 0,8 a 2 Vpp
- Impedância 75 ohms

Nível de Entrada de Audio

- Ajustável 1 a 4 Vpp
- Impedância 600 ohms (desbalanceado)

4 Entradas (Opção SAT)

• RF	
Frequência de Entrada	950 a 2050 MHz
Impedância de Entrada	75 OMHS (Conector "F")
Largura de Faixa de FI BW	27/18 MHz (Full-Half)
Nível de Entrada Recomendado	-60 a -30 dBm
Frequência F. l.	479,5 Mhz (UHF)
Atuação do AFC	± 3 MHz
Controle de Frequência	Sintetizado (PLL)
• VIDEO	
Formato	Normal
Resposta de Frequência	20 Hz a 5 MHz
Relação Sinal Ruído	60 dB
De-ênfase	CCIR REC 405-1,625 linhas
• AUDIO	
Frequência de Sub-Portadoras	5,8 MHz (fixo)
Resposta de Frequência	20 Hz a 15 KHz
Faixa de FI	130 KHz/280 KHz
• SAÍDA DE TENSÃO PARA ALIMENTAÇÃO DO LNBF	15 Volts (fixo) 300 mAMAX. (somente nas entradas 1 e 2)

Saída RF

- UHF Canais 14 a 69 (470 a 806 MHz)
- Canais Seleccionáveis via painel frontal (Sistema Sintetizado de Frequência)
- Ajuste de canal independente para cada Modulador interno (4 canais)
- Combinador para os 4 canais internamente
- Nível de Saída RF 110 dBµV ±2 (nivelado para os 4 canais)
- Largura de Faixa por canal 10 MHz
- Relação Portadora de Vídeo e Áudio 12 dB
- Somente para uso em canais não adjacentes

Modulação de Vídeo

- Profundidade de modulação 82% típico
- Resposta de frequência ± 1 dB 50Hz...5MHz
- Ganho diferencial < 5%
- Fase diferencial < 5%
- Vídeo S/N 56 dB típico

Sub-portadora de Áudio

- Frequência 4,5 MHz
- Desvio ± 25 KHz
- Pré-Ênfase 75 µs
- Distorção 1% (50 Hz a 15 KHz)
- Áudio S/N 54dB típico

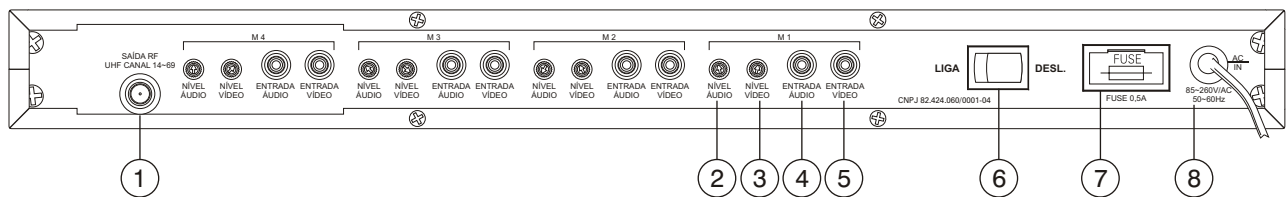
Outros

- Voltagem: 85V ~ 260V
- Temperatura de Operação: 0 - 50°C
- Consumo: 15W Max.
- Consumo: 25W Max. (versão SAT)

Dimensões

- 1RU (19" Rack)
- 4,4 X 48,3 X 26,5cm
- Peso: 2,8 kg
- Peso: 3 kg (versão SAT)

Painel Traseiro



1. SAÍDA RF UHF CANAL 14~69

Impedância: 75 ohms
Nível de Saída RF 110 dB μ V \pm 2 (nivelado para os 4 canais)

2. AJUSTE DE NÍVEL DE ENTRADA DE ÁUDIO

3. AJUSTE DE NÍVEL DE ENTRADA DE VÍDEO

4. ENTRADA DE ÁUDIO

RCA 600 ohms desbalanceado

5. ENTRADA DE VÍDEO

75 ohms

Obs.: Estas especificações se repetem na mesma condição para M2, M3 e M4.

6. LIGA / DESL.

Para ligar e desligar o aparelho.

7. FUSE

Fusível 0,5A de proteção de entrada de rede

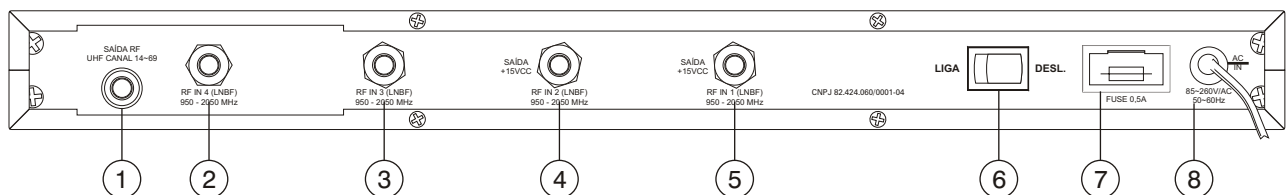
8. ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO

85~260 Volts/AC

50~60 Hz

Automático

Painel Traseiro (Versão - SAT)



1. SAÍDA RF UHF CANAL 14~69

Impedância: 75 ohms
Nível de Saída RF 110 dB μ V \pm 2 (nivelado para os 4 canais)

2. ENTRADA RF DO LNB (950 - 2050 MHz)

Para Modulador 4

3. ENTRADA RF DO LNB (950 - 2050 MHz)

Para Modulador 3

4. ENTRADA RF DO LNB (950 - 2050 MHz)

Para Modulador 2

Saída 15V Fixo (300 mA MAX.) p/ alimentação do LNB

5. ENTRADA RF DO LNB (950 - 2050 MHz)

Para Modulador 1

Saída 15V Fixo (300 mA MAX.) p/ alimentação do LNB

6. LIGA / DESL.

Para ligar e desligar o aparelho.

7. FUSE

Fusível 0,5A de proteção de entrada de rede

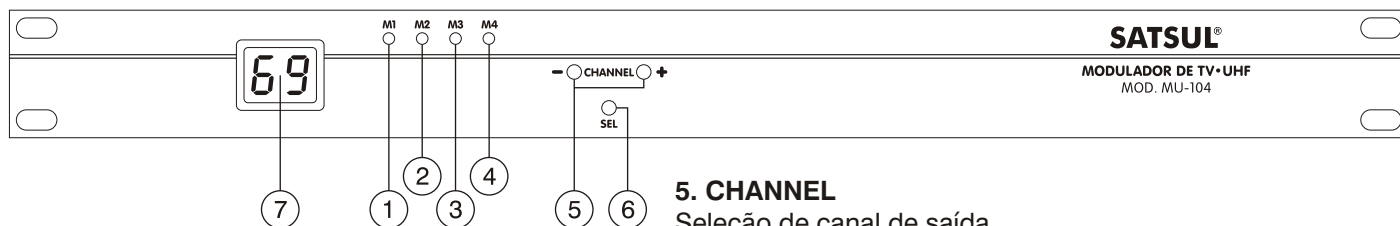
8. ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO

85~260 Volts/AC

50~60 Hz

Automático

Painel Frontal



1. M1
Indicação Modulador 1

2. M2
Indicação Modulador 2

3. M1
Indicação Modulador 3

4. M1
Indicação Modulador 4

5. CHANNEL
Seleção de canal de saída

Na opção Sat

Também é utilizado para fazer a sintonia do canal de satélite e seleção do BW (27/18MHz Full-Half)

6. SEL
Seleção do Modulador

Na opção Sat

Também é utilizado para fazer a seleção do receptor de entrada de satélite e configuração do BW

7. DISPLAY 2 DÍGITOS
Para monitoramento das configurações.

Configurações

1. Conecte o cabo de energia à tomada e ligue o aparelho na chave (LIG/DESL.) no Painel Traseiro.

2. Para seleção do Canal de Saída (Painel Frontal)

a) De posse de uma caneta ou chave de fenda fina, selecione o modulador desejado (M1, M2, M3, M4), através da abertura da chave SEL (ver nº 6 na figura)

b) Após a seleção do Modulador desejado, selecionar o Canal de Saída do mesmo, através da abertura da chave CHANNEL + ou — (UHF Canal 14 a 69).

Repita este processo para os outros três moduladores.

Abaixo, somente para Versão SAT

c) Após selecionado todos os Moduladores e o Canal de cada um, sequencialmente dê outro toque na chave SEL para iniciar a configuração do primeiro Receptor. Observe que o display ficará piscando por alguns segundos.

d) Segure pressionado a chave CHANNEL + ou — para selecionar o Canal do satélite desejado. A indicação do display é de 0 a 99. Para acelerar a velocidade de seleção, segure pressionado por cerca de 10 segundos. Após encontrar o canal desejado, solte imediatamente a chave, e com toques faça a Sintonia Fina.

e) Para selecionar o BW 18/27 MHz (Full Half) deste canal, sequencialmente dê outro toque na chave SEL

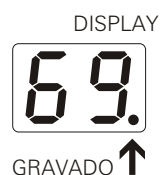
Frequência 27 MHz

Por meio da chave CHANNEL + ou — escolha o BW adequado. (figura ao lado)

Frequência 18 MHz

Repita este processo para o segundo Receptor, e assim sucessivamente até o quarto receptor.

f) Para salvar (gravar) a configuração, aguarde cerca de cinco segundos e acenderá o ponto no display indicando que a programação está gravada automaticamente. (figura ao lado)



Obs.: Este sistema de configuração é sequencial, portanto para refazer uma configuração anterior, deverá ir pressionando com toques na chave SEL até chegar no ponto de interesse novamente. Em caso de falta de energia enquanto estiver configurando, ao religar o aparelho, voltará para o M1 (Modulador 1).