

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MÓDULO ANALÓGICO MOD. MA-01



SATSUL®

▶ IMPORTANTE

Este Módulo Analógico funciona somente em conjunto com receptores digitais SATSUL mod. SD 2100 e mod. SD 2200 com opcional para MA.

▶ INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1 • LIMPEZA

Antes de efetuar qualquer limpeza, desconecte a tomada de alimentação do receptor. Não use solventes líquidos, use somente um pano limpo e úmido.

2 • ÁGUA

Este módulo não pode ser exposto à chuva, água ou umidade.

3 • VENTILAÇÃO

As furações e aberturas do módulo tem a finalidade de assegurar a ventilação adequada ao seu interior, garantindo um bom funcionamento. Para evitar que o módulo aqueça em demasia, não bloqueie as furações e aberturas. Nunca deixe seu módulo perto de aparelhos que aqueçam, ou em ambientes extremamente fechados.

4 • OBJETOS E LÍQUIDOS

Líquidos derramados ou objetos inseridos no interior do módulo poderão danificá-lo permanentemente.

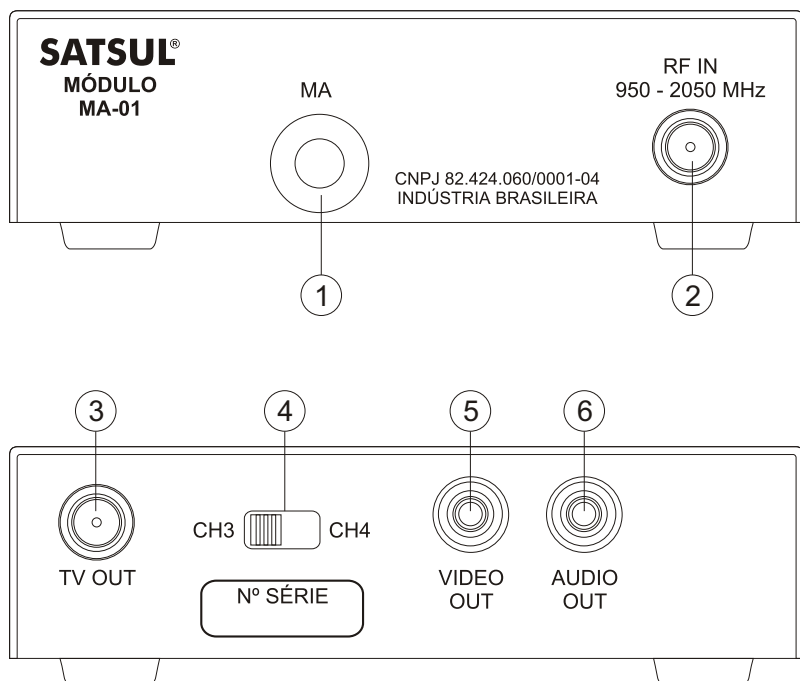
5 • LOCAL

O módulo não deve ser colocado em cima do receptor, pois causará excesso de aquecimento, tanto no módulo quanto no receptor. A posição correta de instalação do módulo é ao lado ou atrás do receptor.

6 • ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Somente técnicos qualificados poderão fornecer a necessária assistência para o seu módulo MA-01. Não tente abri-lo, pois implicará na perda total de sua garantia, além do risco de choques elétricos.

▶ DESCRIÇÃO DO MÓDULO



1 • MA — Cabo com conector DIN-8P para conexão no painel traseiro do Receptor Digital.

2 • RF IN 950 - 2050 Mhz — Este conector é a entrada de RF que deverá ser ligado à saída de RF (RF-OUT) do Receptor Digital.

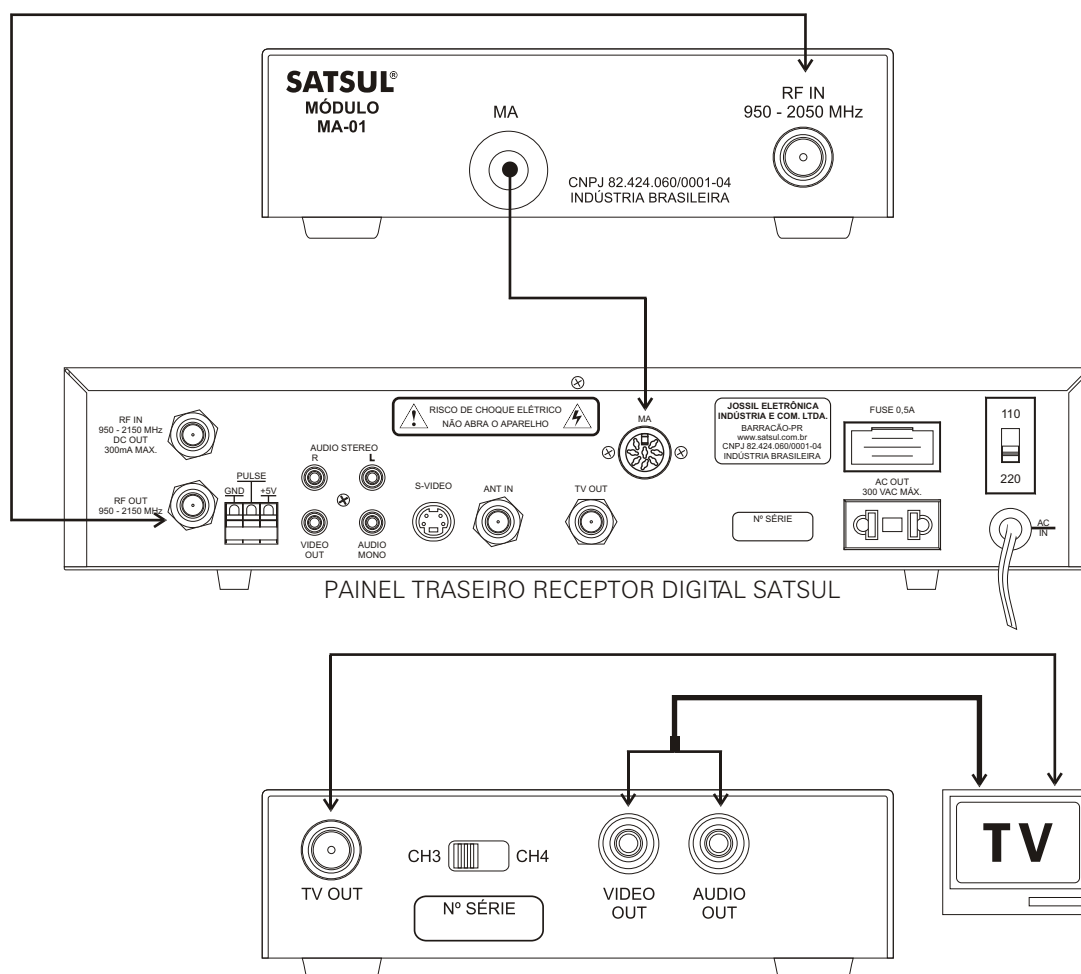
3 • TV OUT — Saída de RF VHF modulado canal 3 ou 4 para o televisor.

4 • CH3 / CH4 — Chave seletora do canal de saída 3 ou 4 para a TV.

5 • VIDEO OUT — Saída de vídeo para televisor que possui esta opção ou vídeo cassette.

6 • AUDIO OUT — Saída de audio mono para televisor que possui esta opção ou vídeo cassette.

▶ INSTALAÇÃO



Observação: Fazer as interconexões somente com o receptor desconectado da tomada de energia.

▶ PROGRAMAÇÃO

Este módulo funciona no sistema plug and play. Ou seja, quando o módulo estiver conectado, o receptor irá identificar automaticamente e disponibilizará o Menu ao lado.

1 • Para começar a programação ligue o receptor e pressione a tecla E/L no controle, desta forma mudará o sistema para analógico.

2 • Pressione a tecla MENU e aparecerá na tela o Menu de Programação Analógica conforme a seguir:

3 • Pressione a tecla CH para cima ou para baixo até destacar CANAL. Digite o número do canal desejado.

4 • AJUSTE DA FREQUÊNCIA DO CANAL

• Pressione a tecla CH para cima ou para baixo até destacar FREQ. Digite o número da frequência desejada. É necessário que use quatro dígitos para ser aceito.

Observação: Quando a frequência for abaixo de 1.000, digitar o número 0 antes.

Exemplo: Frequência 980 Mhz, digitar 0980.

Poderá ser feito ajuste fino da frequência com as teclas VOL para direita ou para esquerda.

```
SATSUL - V4.01
CANAL:  A 01
FREQ. :  1430.0
DiSEqC:  2 - 00 kHz
POLAR:   H 2
SKEW :   100
BW:      27
SALVAR:  --->
APAGAR:  --->
```

5 • SELEÇÃO DO DiSEqC

• Pressione a tecla CH para cima ou para baixo até destacar DiSEqC. Selecione VOL para direita ou para esquerda até encontrar a posição desejada do DiSEqC. O sistema DiSEqC é usado para comutar quatro antenas através de chave coaxial especial.

Obs.: A seleção acima é necessária somente se estiver usando este dispositivo.

6 • AJUSTE DA POLARIZAÇÃO

• Pressione a tecla CH para cima ou para baixo até destacar POLAR. Pressione a tecla VOL para direita ou para esquerda até encontrar a polarização desejada.

• Existem duas posições verticais e duas horizontais.

POLAR: H1 = Horizontal saída 18 V para LNBF ou LNB. POLAR: H2 = Horizontal saída 18 V para LNBF ou LNB.

POLAR: V1 = Vertical saída 12 V para LNBF ou LNB. POLAR: V2 = Vertical saída 12 V para LNBF ou LNB.

7 • AJUSTE DO SKEW

• Pressione a tecla CH para cima ou para baixo até destacar SKEW. Quando for instalado com LNB e Servomotor, pressione a tecla VOL para direita ou para esquerda até encontrar o melhor ponto. Observação: Este ajuste vai de 0 a 199 graus.

8 • BW

• Pressione a tecla CH para cima ou para baixo até destacar BW. Pressione a tecla VOL para direita ou para esquerda para selecionar 18 ou 27 MHz.

9 • SALVAR

• Pressione a tecla CH para cima ou para baixo até destacar SALVAR: --->. Pressione a tecla VOL para direita ou para esquerda, aparecerá um bargraf na cor vermelha, segure a tecla pressionada até apacecer OK. (ver figuras ao lado).

—Após feito todos os procedimentos acima e a memorização do canal, pressione novamente a tecla MENU para desativá-lo, e já aparecerá na tela o canal programado funcionando.

10 • APAGAR

• Pressione a tecla CH para cima ou para baixo até destacar APAGAR: --->. Pressione a tecla VOL para direita ou para esquerda, aparecerá um bargraf na cor vermelha, segure a tecla pressionada até apacecer OK. (ver figuras ao lado).

—Após feito este procedimento, o canal programado estará apagado.

Pressione novamente a tecla MENU para desativá-lo,

Observação:

O receptor já sai pré-programado de fábrica, conforme Tabela anexo.

```
SATSUL - V4.01
CANAL:  A 01
FREQ. :  1430.0
DiSEqC:  2 - 00 kHz
POLAR:   H 2
SKEW :   100
BW:      27
SALVAR:  ██████████
APAGAR:  --->
```

▶ OPERAÇÃO

• CERTIFIQUE-SE DE QUE O RECEPTOR ESTEJA INSTALADO CORRETAMENTE E LIGADO À TOMADA DE ENERGIA. TAMBÉM COM O MÓDULO ANALÓGICO CONECTADO.

- 1º • Pressione a tecla STANDBY (POWER) para ligar o receptor.
- 2º • Pressione a tecla E/L do controle remoto para selecionar o modo Analógico. Lembrando que pressionando-a novamente voltará ao modo Digital.
- 3º • Pressione a tecla CHANNEL (CH) ∨ ou ∧ para selecionar o canal desejado. Acompanha o receptor uma tabela de pré-programação dos canais feita em fábrica. Caso queira alterar esta programação, ver seção de programação.
- 4º • Pressione no controle a tecla VOL ◀ ou ▶ para deixar o volume do audio ao nível desejado.
- 5º • Quando desejar eliminar o audio, pressione a tecla MUTE, para voltar, pressione-a novamente.

IMPORTANTE: no modo Analógico, a troca de canal é no sistema sequencial, ou seja, não pode ser digitado o número do canal, pois ele não o reconhecerá. Também, não aparecerá na tela o número do canal. Para saber o número do canal que está assistindo, pressione a tecla MENU.

▶ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

• RF		Resposta de Freqüência	20 Hz a 15 KHz
Freqüência de Entrada	950 a 2050 MHz	Nível de Saída	0dBm Nominal
Impedância de Entrada	75 OHMS (Conector "F")	Impedância	600 OHMS
Largura de Faixa de FI BW	27/18 MHz (Full-Half)		(desbalanceada)
Nível de Entrada Recom.	-60 a -30 dBm	Faixa de FI	Conector RCA
Freqüência F. I.	479,5 Mhz (UHF)		130 KHz/280 KHz
Número de Canais	23	• SAÍDA DE RF	
Controle de Freqüência	Sintetizado (PLL)	Canais	3 ou 4 Seleccionável
Conexão RF	Via saída Receptor Digital	Impedância	75 OHMS Conector F
		Nível de Saída	75 dBuV
• VIDEO		• ALIMENTAÇÃO / POLARIZAÇÃO / COMANDO	
Formato	Normal	Via Receptor Digital SATSUL Mod. SD 2200 ou SD 2100	
Resposta de Freqüência	20 Hz a 5 MHz	• OUTROS	
Nível de Saída	1 Vpp Nominal	Faixa de Temperatura	0 a 45° C
Impedância	75 OHMS (conector RCA)	Dimensões Mecânicas	110 x32 x106 mm
Relação Sinal Ruído	60 dB	Peso Aproximado	290 gramas
De-ênfase	CCIR REC 405-1,625 linhas		
• AUDIO			
Freqüência de Sub-Portadoras	5,80 MHz (a cristal)		

▶ CERTIFICADO DE GARANTIA

A **JOSSIL ELETRÔNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**, inscrita no CNPJ 82.424.060/0001-04, proprietária da marca **SATSUL** garante que a partir da data de entrega deste aparelho, o mesmo tem um ano de garantia. Esta garantia abrange qualquer peça, desde que constatada a falha de fabricação ou de material empregado. Esta, perde automaticamente o seu valor no caso do aparelho ser ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela empresa. Também ficam excluídos desta garantia, defeitos causados por uso inadequado do aparelho, variações de tensão, fenômenos atmosféricos ou desgaste normal. Toda garantia é válida para aparelhos postos em nossa fábrica, acompanhados de nota fiscal de compra, sendo que o frete e riscos são por conta do comprador.

Nº SÉRIE

REVENDEDOR