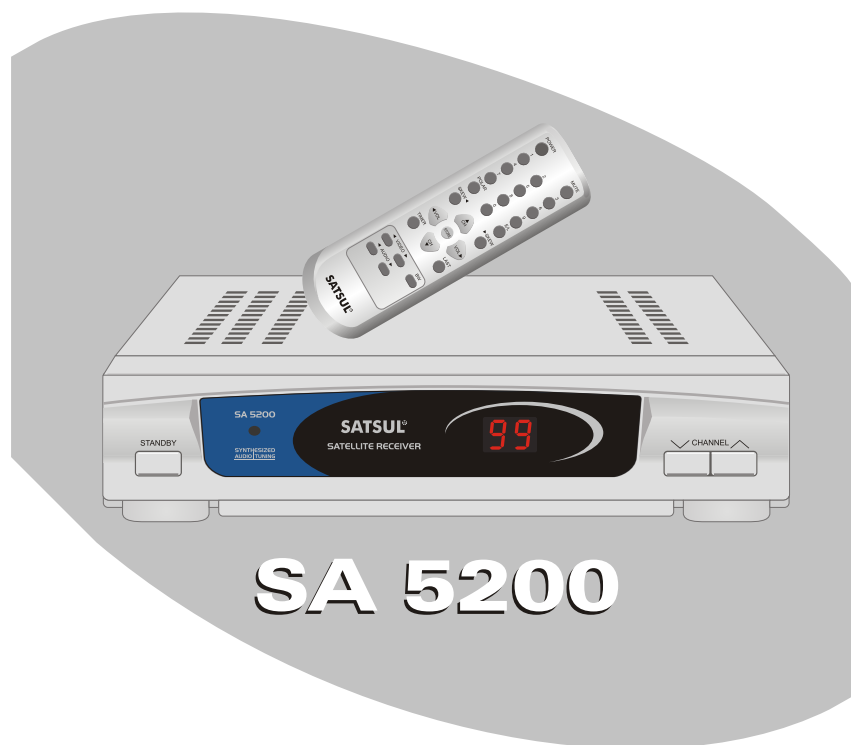


# MANUAL DE INSTRUÇÕES



## SATSUL®

## ▶ 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 receptor não pode ser exposto à chuva, água ou umidade.

### 3 • VENTILAÇÃO

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

### 4 • ALIMENTAÇÃO

Esse receptor tem sistema de fonte chaveada estabilizada, portanto sua alimentação vai de 85V a 260V sem a necessidade de comutação de chave.

### 5 • SOBRECARGAS DE ENERGIA

Para garantir proteção contra raios ou tempos chuvosos, desconecte a tomada de alimentação e antena do receptor. Faça o mesmo se não utilizar o receptor durante um longo período de tempo.

### 6 • OBJETOS E LÍQUIDOS

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

### 7 • LOCAL

O receptor deve ser colocado sobre uma superfície plana capaz de suportar seu tamanho e peso.

### 8 • ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Somente técnicos qualificados poderão fornecer a necessária assistência para o seu receptor SA 5200. Não tente abri-lo, pois implicará na perda total de sua garantia, além do risco de choques elétricos.

## ▶ CONTROLE REMOTO

**1 • POWER** - Aperte esta tecla para ligar o receptor, apertando-a novamente, deligará.

**2 • MUTE** - Pressionando esta tecla desativa o som, pressionando-a novamente o som voltará ao normal.

**3 • TECLADO NUMÉRICO** (de 0 a 9)

Estas teclas servem para troca de canais e funções gerais do controle.

**4 • POLAR** - Esta tecla seleciona a polarização vertical ou horizontal.

**5 • E/L** - Esta tecla tem a função de comutar a entrada para antena de VHF ou UHF convencional.

**6 • SKEW** - Estas duas teclas atuam para simetria, ajuste fino de polarização para o servomotor.

**7 • CH** - Estas duas teclas atuam para troca de canal para mais ou para menos.

**8 • VOL** - Estas duas teclas atuam para aumentar ou diminuir o volume do audio.

**9 • STORE** - Tecla para armazenar programação de canal. **Ex.:** Quando terminar de sintonizar vídeo, audio, polarização e BW, o número do canal e programação de bloqueio de canal deverá apertar a tecla STORE segurando-a apertada por cinco segundos até aparecer as letras Pr no display frontal, para armazenar estes dados.

**Obs.:** Sempre, antes de começar a programação, digitar a senha de acesso **008**.

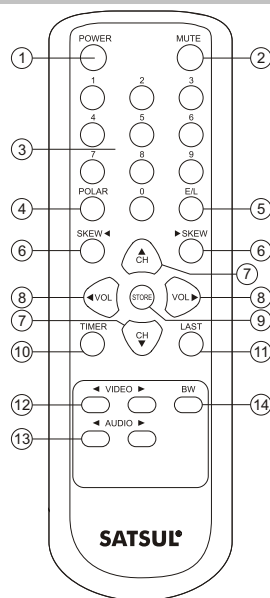
**10 • TIMER** - Esta tecla serve para programar o receptor para desligar de 1 a 9 horas.

**11 • LAST** - Esta tecla tem a função de retornar ao canal anteriormente selecionado.

**12 • VIDEO** - Estas duas teclas tem a função de efetuar a sintonia de vídeo do canal a receber.

**13 • AUDIO** - Estas duas teclas tem a função de efetuar a sintonia da subportadora de audio de 5,00 a 8,00 MHz.

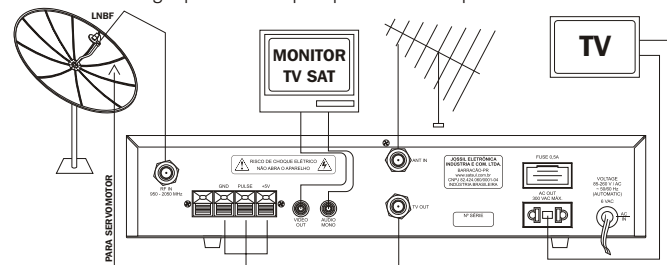
**14 • BW** - Tecla para selecionar filtro de largura de faixa de FI.27 MHz ou 18 MHz, ou seja, (full/half transponder) transponder cheio ou meio.



## ▶ INSTALAÇÃO

### • PRECAUÇÃO

Antes de efetuar qualquer conexão, retirar o cabo de rede do receptor da tomada de energia para evitar qualquer dano ao aparelho.



Certifique-se que a antena e o LNB, estejam instalados corretamente, bem como apontados para o satélite desejado.

## ▶ OPERAÇÃO

• **CERTIFIQUE-SE DE QUE O RECEPTOR ESTÁ INSTALADO CORRETAMENTE E ESTÁ LIGADO A TOMADA DE ENERGIA.**

1º • Pressione a tecla STANDBY (POWER) para ligar o receptor.

DISPLAY

01

2º • Pressione a tecla CHANNEL (CH)  $\vee$  ou  $\wedge$  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.

CANAIS de 01 a 99

99

DISPLAY

00

3º • Pressione no controle a tecla VOL  $\blacktriangleleft$  ou  $\blacktriangleright$  para deixar o volume do audio ao nível desejado.

VOLUME de 00 a 30

30

4º • Quando desejar eliminar o audio, pressione a tecla MUTE, para voltar pressione novamente.

DISPLAY

99

**Obs.:** Quando está na posição MUTE, o ponto da direita do display fica piscando.

MUTE

AGORA VOCÊ JÁ PODE DESFRUTAR DE UM BOM PROGRAMA DE TELEVISÃO.

## ▶ PROGRAMAÇÃO

**Este receptor já sai de fábrica com pré-programação, conforme tabela anexo. Caso queira alterá-la, proceder da seguinte forma:**

### Antes de começar a programação, digitar a senha de acesso: 008

Caso no momento da programação, desligar o receptor, ao ligar, é necessário digitar novamente a senha = **008**.

### 1 • AJUSTE PARA LNB MONOPONTO OU MULTIPONTO

• Para ajustar o receptor para LNB Monoponto (ou LNB com Servomotor), digite **005**.

DISPLAY **FO**

Nesta condição a saída de alimentação para o LNB na polarização Vertical é 12V e na polarização Horizontal é 18V.

• Para ajustar o receptor para LNB Multiponto com a polarização VERTICAL na Banda alta (1550 a 2050 MHz), digite **001**.

DISPLAY **FU**

Nesta condição a saída de alimentação para o LNB tanto na polarização Vertical ou na Horizontal é 18V.

• Para ajustar o receptor para LNB Multiponto com a polarização HORIZONTAL na Banda alta (1550 a 2050 MHz), digite **002**.

DISPLAY **FH**

Nesta condição a saída de alimentação para o LNB tanto na polarização Vertical ou na Horizontal é 18V.

**IMPORTANTE:** Após qualquer um destes procedimentos acima pressione a tecla STORE para salvar a configuração.

DISPLAY

Tecla STORE **Pr**

### 2 • INSERÇÃO DE CANAL

• Para inserir um novo canal, digite o número do canal, onde aparecerá após o número um ponto. Em seguida digite 006 que apagará este ponto. Pressione e segure a tecla STORE até aparecer **Pr** no display para salvar este novo número de canal.

**EXEMPLO:** O receptor sai de fábrica gravado do Canal 01 a 30. Para inserir o canal 31, proceder da seguinte forma:

Digite 31  Digite 006  Aperte e segure STORE 

Após esse procedimento, continue os ajustes de programação do canal, conforme a seqüência abaixo.

#### A capacidade total de memorização é de até 99 canais.

#### • APAGAR CANAL





Para apagar (deletar) um canal, repetir o procedimento acima. Após este procedimento, troque de canal para que o canal deletado desapareça totalmente do display.

#### 3 • AJUSTE DA FREQUÊNCIA DE VÍDEO



• Pressione as teclas VIDEO para mais ou para menos até sintonizar o canal desejado. Após feito isso, antes de mudar para outro canal, pressione a tecla STORE por alguns segundos até aparecer as letras Pr para memorizar

**OBS.:** A frequência de vídeo também pode ser digitada, pressione a tecla VIDEO para ◀ ou ▶ e rapidamente digite o número da frequência.





**EXEMPLO 1: REDE RECORD - FREQUÊNCIA 1290 Mhz**

DISPLAY  DISPLAY  DISPLAY  DISPLAY PISCANDO 

DIGITAR → 1 2 9 6

Ajuste de 00 à 99  

**EXEMPLO 2: CANAL RURAL - FREQUÊNCIA 980 Mhz**

DISPLAY  DISPLAY  DISPLAY  DISPLAY PISCANDO 

DIGITAR → 0 9 8 0

#### 4 • AJUSTE DE POLARIZAÇÃO

• Pressione a tecla POLAR para a seguinte seleção:  
- Na posição horizontal, está enviando 18 volts para o LNBF; e na posição vertical, está enviando 12 volts para o LNBF, isto na configuração para LNBF Monoponto (Sempre observando se o LNBF está instalado na posição correta na antena).

No caso de utilização de LNB poderá ser usado a condição de enviar 18 volts tanto para horizontal como para vertical.

Quando for instalado com LNB e Servomotor, ajustar o ◀SKEW▶ de 00 a 99 até encontrar o melhor ponto. Obs.: Memorizar imediatamente após feito este ajuste.


#### 5 • SELEÇÃO BW (LARGURA DE FAIXA FI)


• Acionando a tecla BW você seleciona faixa de FI. 27 MHz ou 18 MHz, ou seja, (full-half transponder) transponder cheio ou meio, conforme desenho ao lado.


#### 6 • AJUSTE DA FREQUÊNCIA DE AUDIO


• Pressione as teclas AUDIO para mais ou para menos, até encontrar a frequência desejada.


**OBS.:** O ponto no final do número indica 0,05MHz


**Exemplo:** Frequência de 6.65 MHz 

Horizontal para LNBF - 18V 

Vertical para LNBF - 12V 

Vertical para LNB - 18V 

Frequência 27 MHz 

Frequência 18 MHz 

Ajuste de 5.0 até 8.0  

#### 7 • AJUSTE DO MODULADOR DE SAÍDA RF

Este aparelho vem equipado com o modulador de saída de RF - PLL. Para ajustar a saída canal 3, digitar 003 e para canal 4 digitar 004. Após, pressione a tecla STORE para salvar a configuração.

Para Canal 4  Para Canal 3   
Tecla STORE 

#### 8 • BLOQUEIO DE CANAL


• Este sistema torna o canal desativado.

- Exemplo: você não quer que seu filho menor assista um determinado programa de um determinado canal; você pode usar este sistema, procedendo da seguinte forma:

1º • Digite o canal indesejado. Ex.: canal 03

2º • Digite os números 007 e a imagem desaparecerá, no display aparecerá 03. em seguida pressione a tecla STORE para memorizar o código. Assim toda vez que você digitar o canal 03, aparecerá no display 03. sem imagem, indicando que este canal está bloqueado.

Para você assistir este canal, digite o código 007, novamente e ele voltará a funcionar, caso queira desbloqueá-lo é só pressionar a tecla STORE novamente e o canal ficará liberado.

CANAL BLOQUEADO 

#### 9 • MEMORIZAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO

• Após feita toda a programação anterior certificando-se que o canal está ajustado na forma ideal, pressione a tecla STORE segurando-a por cinco segundos até aparecer no display as letras Pr, aguarde voltar o número do canal que sua programação estará memorizada.

- Obs.: Esta programação deverá ser feita de canal a canal, pois toda vez que trocar de canal, caso não tenha memorizado, perderá a programação.

Tecla STORE 


### FUNÇÕES LIVRES DA SENHA DE HABILITAÇÃO

#### 10 • COMUTAÇÃO PARA ANTENA LOCAL (VHF/UHF)

• Pressionar a tecla E/L, aparecerá no display frontal o símbolo (-E), estará comutado para antena convencional local (VHF/UHF).



Pressionando novamente, voltará ao canal que estava no receptor.

**OBS.:** Quando no display estiver indicando (-E), estará desligada a saída de sinal de RF (TV OUT) do receptor para o televisor.

Comutado para canal local 

#### 11 • TIMER

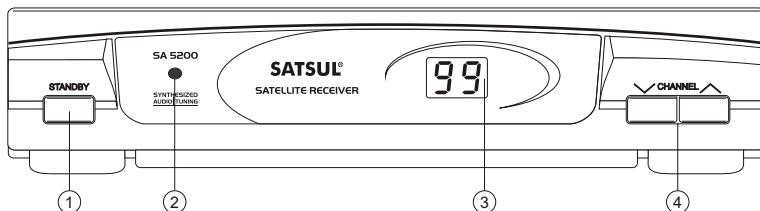
• Pressionar a tecla TIMER, entrar com o número de horas desejado de 1 a 9. O LED Standby ficará piscando. Quando acabar o período programado o receptor se desligará. Para desligar o TIMER entrar com o número 0 (zero).

No momento da programação para 2 horas   
Após alguns segundos, volta o canal em que estava 

## ▶ DESCRIÇÃO DO RECEPTOR

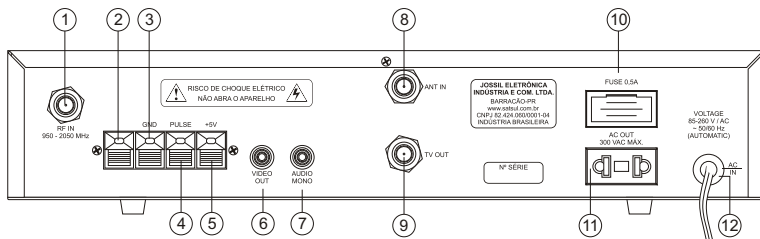
### • PAINEL FRONTAL

O painel frontal está desenhado em estilo e os controles são de fácil acesso e manuseio. Existem apenas três teclas no painel, STANDBY, CHANNEL  $\nabla$ , CHANNEL  $\wedge$ . Estas teclas podem ser usadas caso não esteja de posse do controle remoto.



- 1 • STANDBY — Aperte esta tecla para ligar o receptor, apertando-a novamente, desligará.
- 2 • SENSOR INFRA-VERMELHO DO CONTROLE REMOTO — Nesta posição encontra-se o sensor que recebe os sinais infra-vermelho do controle remoto. (Obs.: Não colocar de forma alguma, objetos sobre esta posição que bloqueie a passagem da luz infra-vermelho vinda do controle remoto).
- 3 • LEDS DISPLAY — Mostrador de dois dígitos para monitoramento das funções do receptor.
- 4 • CHANNEL  $\wedge$  — Tecla com a seta apontada para baixo - atua para diminuir o número do canal. Tecla com a seta para cima - atua para aumentar o número do canal.

### • PAINEL TRASEIRO



- 1 • RF IN 950 - 2050 MHz — Este conector é a entrada de RF que deverá ser ligado ao LNBF ou LNB que está acoplada a uma antena parabólica, este conector também fornece + 18 volts na polarização horizontal ou + 12 volts na polarização vertical para alimentação do LNBF.
- 2 • Não disponível neste modelo SA 5200.
- 3 • GND — Para ligação do terra comum do servo-motor ou chave coaxial.
- 4 • PULSE — Saída de pulso para comando do servo-motor ou chave coaxial de polarização.
- 5 • +5V — Saída de 5 volts para alimentação do servo-motor de polarização vertical / horizontal.
- 6 • VIDEO OUT — Saída de vídeo filtrado para monitor de vídeo ou vídeo cassette.
- 7 • AUDIO OUT — Saída de áudio para monitor de vídeo ou de vídeo cassette.
- 8 • ANT IN — Entrada de antena normal VHF ou UHF para recepção de canais locais.
- 9 • TV OUT — Saída de RF VHF modulado canal 3 ou 4 para o televisor. (OBS.: Para comutar para canal 03, digitar o número 003 e para canal 04, digitar o número 004. Observar setor de programação).
- 10 • FUSE 0,5A AC — Este fusível é de proteção da entrada de rede.
- 11 • AC OUT 300 Wats Máx. — Saída de tensão para alimentação da TV. (Obs.: dependendo do modelo da TV, pode ligar e desligar o mesmo, através do controle remoto do receptor). Nunca ligue televisor ou outro eletrodoméstico com consumo superior a 300 Wats Máx., a saída de tensão é conforme a da rede local.
- 12 • AC IN (CABO REDE) — Cabo de entrada de rede 85-260 V / AC ~50Hz / 60Hz.

## ▶ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- RF
  - Frequência de Entrada 950 a 2050 MHz
  - Impedância de Entrada 75 OHMS (Conector "F")
  - Largura de Faixa de FI BW 27/18 MHz (Full-Half)
  - Nível de Entrada Recomendado -60 a -30 dBm
  - Frequência F.I. 479,5 Mhz (UHF)
  - Atuação do AFC  $\pm$  3 MHz
  - Número de Canais 99
  - Controle de Frequência Sintetizado (PLL)
- VIDEO
  - Formato Normal
  - Resposta de Frequência 20 Hz a 5 MHz
  - Nível de Saída 1 Vpp Nominal
  - Impedância 75 OHMS (conector RCA)
  - Relação Sinal Ruído 60 dB
  - De-ênfase CCIR REC 405-1,625 linhas
- AUDIO
  - Frequência de Sub-Portadoras 5,00 a 8,00 MHz
  - Controle de Frequência Sintetizado PLL
  - Resposta de Frequência 20 Hz a 15 KHz
  - Nível de Saída 0dBm Nominal
  - Impedância 600 OHMS (desbalanceada) Conector RCA
  - Faixa de FI 130 KHz/280 KHz
- SAÍDA DE RF
  - Canais 3 ou 4 Seleccionável (controlado a cristal)
  - Impedância 75 OHMS Conector F
  - Nível de Saída 80 dBuV
- POLARIZAÇÃO
  - Para LNBF Tensão (12 V - vertical / 18 V - horizontal) Estabilizado
  - Para Servo-motor Pulso / +5V / GND - Ângulo do Skew 130° típico
- ALIMENTAÇÃO
  - Tensão da Rede Voltagem 85-260 V / AC (Automático) ~50/60 Hz
  - Consumo Standby = 1,4 Wats
  - Em Funcionamento = 6 Wats
- OUTROS
  - Faixa de Temperatura 0 a 45° C
  - Dimensões Mecânicas 320 x 70 x 210 mm
  - Peso Aproximado 1,300 Kg

## ▶ 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.

# SATSUL®

Nº SÉRIE

REVENDEDOR