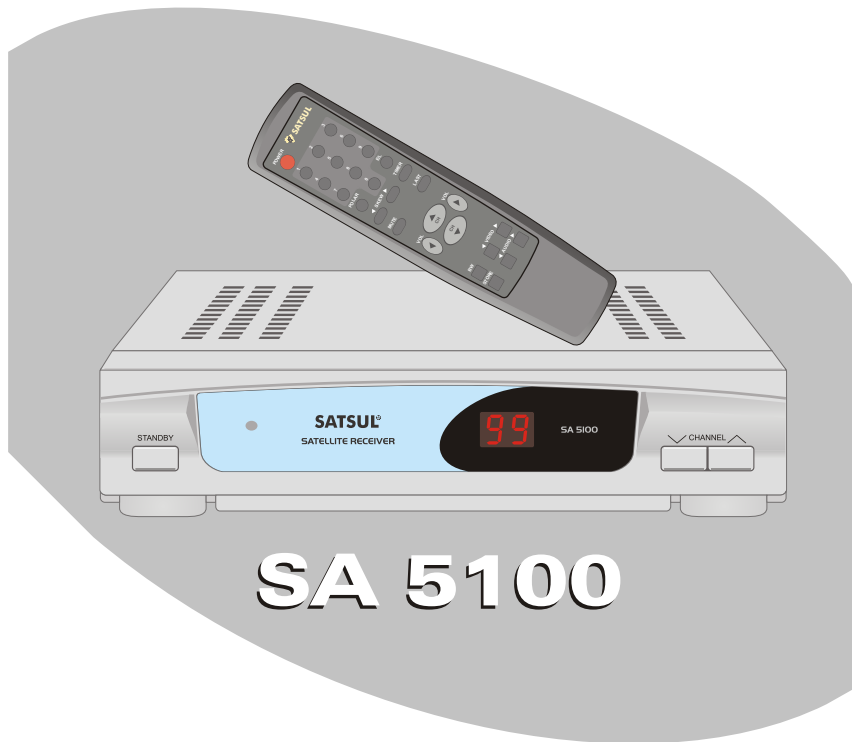


MANUAL DE INSTRUÇÕES



SA 5100

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 duas opções de alimentação, 110V ou 220V. Pode-se selecionar através da chave localizada no painel traseiro do mesmo. Certifique-se da opção correta para o seu aparelho.

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.

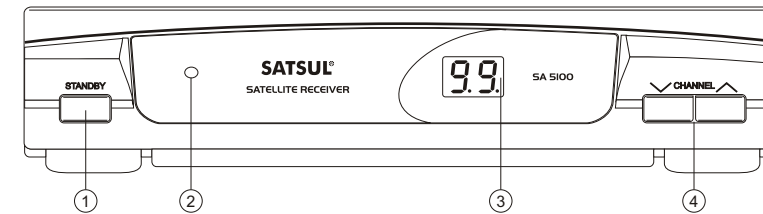
8 • ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Somente técnicos qualificados poderão fornecer a necessária assistência para o seu receptor SA 5100. Não tente abri-lo, pois implicará na perda total de sua garantia, além do risco de choques elétricos.

DESCRIÇÃO DO RECEPTOR

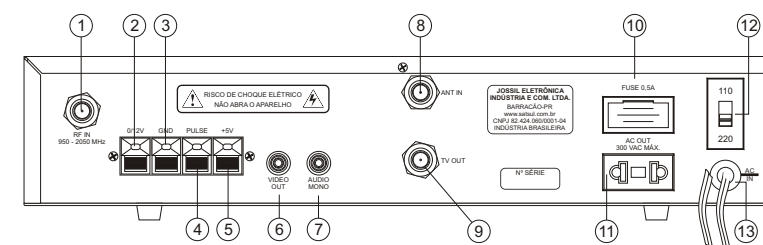
• PAINEL FRONTAL

O painel frontal está desenhado em estilo e os controles são de fácil acesso e manuseio. Existem apenas três teclas no painel, STANDBY, CHANNEL ∇ , 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 antena parabólica, este conector também fornece +18 volts na polarização horizontal ou +12 volts na polarização vertical para alimentação do LNBF.
- 2 • 0/12V — Saída de 0 ou 12 volts para acionamento de chave coaxial especial de polarização.
- 3 • GND — Para ligação do terra comum do servomotor ou chave coaxial.
- 4 • PULSE — Saída de pulso para comando do servomotor ou chave coaxial de polarização.
- 5 • +5V — Saída de 5 volts para alimentação do servomotor 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 VAC 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 VAC, a saída de tensão é conforme a da rede local.
- 12 • CHAVE 110/220 — Chave seletora de tensão 110 volts ou 220 volts.
- 13 • AC IN (CABO REDE) — Cabo de entrada de rede 110 volts ou 220 volts 50Hz/60Hz.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

• RF	950 a 2050 MHz
Frequência de Entrada	75 OHMS (Conector "F")
Impedância de Entrada	27/18 MHz (Full-Half)
Largura de Faixa de FI BW	-60 a -30 dBm
Nível de Entrada Recomendado	479,5 Mhz (UHF)
Frequência F.I.	± 3 MHz
Atuação do AFC	Sintetizado (PLL)
Número de Canais	99
Controle de Frequência	
• 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 9,00 MHz
Controle de Frequência	Por memória de tensão (inteligente)
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	75 dBuV
• POLARIZAÇÃO	
Para LNBF	Tensão (12V - vertical / 15 a 24V - horizontal)
Para Servomotor	Pulso / +5V / GND - Ângulo do Skew 130° típico
Para Chave Coaxial Especial	0/12V
• ALIMENTAÇÃO	
Tensão da Rede	110 ou 220 VAC - 60 Hz (Seleccionável)
Consumo	35 W
• OUTROS	
Faixa de Temperatura	0 a 45° C
Dimensões Mecânicas	320 x 70 x 210 mm
Peso Aproximado	2,100 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

▶ CONTROLE REMOTO

1 • POWER

Aperte esta tecla para ligar o receptor, apertando-a novamente, deligará.

2 • TECLADO NUMÉRICO (de 0 a 9)

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

3 • POLAR

Esta tecla seleciona a polarização vertical ou horizontal.

4 • SKEW

Estas duas teclas atuam para simetria, ajuste fino de polarização para o servomotor.

5 • MUTE

Pressionando esta tecla desativa o som, pressionando-a novamente o som voltará ao normal.

6 • CH

Estas duas teclas atuam para troca de canal para mais ou para menos.

7 • 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.

8 • STORE

Tecla para armazenar programação de canal.

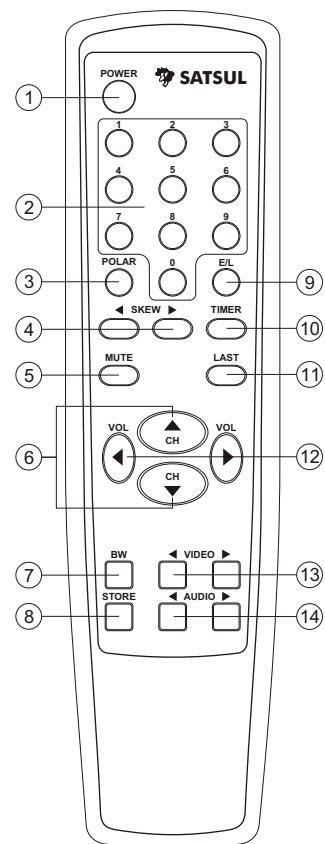
Ex.: Quando terminar de sintonizar vídeo, áudio, polarização e BW, o número do canal e programação de bloqueio de canal deverá apertar a tecla STORE segurando-a apertada por cinco segundos até aparecer as letras Pr no display frontal, para armazenar estes dados.

9 • E/L

Esta tecla tem a função de comutar a entrada para antena de VHF ou UHF convencional.

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 • VOL

Estas duas teclas atuam para aumentar ou diminuir o volume do áudio.

13 • VIDEO

Estas duas teclas tem a função de efetuar a sintonia de vídeo do canal a receber.

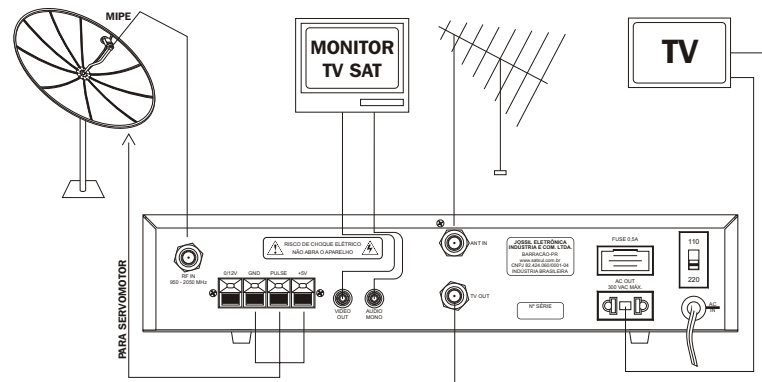
14 • AUDIO

Estas duas teclas tem a função de efetuar a sintonia da subportadora de áudio de 5,00 a 9,00 MHz.

▶ 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 LNBF, 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) ↓ 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.

CANAIS de 01 a 99

99

3º • Pressione no controle a tecla VOL ◀ ou ▶ para deixar o volume do áudio ao nível desejado.

DISPLAY

00

VOLUME de 00 a 30

30

4º • Quando desejar eliminar o áudio, pressione a tecla MUTE, para voltar pressione novamente. Obs.: Quando está na posição MUTE, o ponto da direita do display fica piscando.

DISPLAY

MUTE

99

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 alterar esta, proceder da seguinte forma:

Antes de começar a programação, digitar a senha de habilitação = 008

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

1 • 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. Exemplo:

EXEMPLO 1: REDE RECORD - FREQUÊNCIA 1290 Mhz

DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY PISCANDO	DISPLAY
01	12	29	30	00

Ajuste de 00 à 99

DIGITAR → 1 2 9 0

EXEMPLO 2: AMAZON SAT - FREQUÊNCIA 980 Mhz

DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY PISCANDO	DISPLAY
00	09	98	04	00

DIGITAR → 0 9 8 0

2 • 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.

DISPLAY

Frequência 27 MHz

17

DISPLAY

Frequência 18 MHz

18

3 • AJUSTE DA FREQUÊNCIA DE ÁUDIO

• Pressione as teclas AUDIO para mais ou para menos, até encontrar a sintonia ideal.

DISPLAY

Ajuste de 00 à 99

00

DISPLAY

99

4 • AJUSTE DE POLARIZAÇÃO

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

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

DISPLAY

Horizontal para LNBF e LNB

18

DISPLAY

Vertical para LNBF

12

DISPLAY

Vertical para LNB

18

• Ajuste para Chave Coaxial 0/12V

— Digitar 000 para 0 volts e 001 para 12 volts.

DISPLAY

Para 0 volts

00

DISPLAY

Para 12 volts

01

5 • 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.

DISPLAY Para Canal 4 04

DISPLAY Para Canal 3 03

6 • 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 0, 0, 7, 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 desbloquea-lo é só pressionar a tecla STORE novamente e o canal ficará liberado.

DISPLAY

CANAL BLOQUEADO 03

7 • 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.

DISPLAY

Tecla STORE Pr

FUNÇÕES LIVRES DA SENHA DE HABILITAÇÃO

8 • 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.

DISPLAY

Comutado para canal local -E

9 • 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).

DISPLAY

No momento da programação para 2 horas 02

DISPLAY

Após alguns segundos, volta o canal em que estava 05