

# Digital Satellite Receiver

## DSR 1900s

*Manual de Instalação*



## ÍNDICE

1 - Introdução .....	3
2 - Conceitos.....	3
3 - Tipos de LNB .....	5
4 - Várias antenas ao mesmo tempo .....	5
5 – Entradas e saídas do Receptor.....	7
5.1 Painel Traseiro .....	7
5.2 Painel Frontal .....	7
6 - Conexões de instalação do receptor .....	8
7 - Controle Remoto.....	9
8 - Menu Principal do Receptor.....	10
8.1 - Apontar a Antena.....	10
8.2 - Sintonizar um Transponder.....	11
8.3 - Sintonizar Transponders de todo o satélite.....	13
8.4 - Inserir Transponders no satélite .....	14
8.5 - Apagar Transponders do satélite.....	15
8.6 - Editar lista de canais (Mover, Apagar, Renomear ou Preferencial) .....	16
8.7 - Ajustes do Receptor .....	17
8.8 – Funcionamento do Sleep Timer do Receptor .....	17
9 - Outros Menus/Teclas.....	18
10 - Termo de garantia .....	19
11 - Especificações Técnicas.....	19

## 1- INTRODUÇÃO

**Se esta é a primeira vez que você utiliza um receptor digital de sinais via satélite, recomendamos e insistimos que leia atentamente este manual e siga corretamente as instruções nele contidas.**

Estamos entrando na era dos sinais digitais e a **Century**, fazendo parte desta tecnologia, apresenta seu mais moderno Receptor de Sinais Digitais Via Satélite para que você desfrute de imagens e sons de altíssima qualidade com oportunidades de assistir muitos canais disponíveis em vários satélites.

## 2 - CONCEITOS

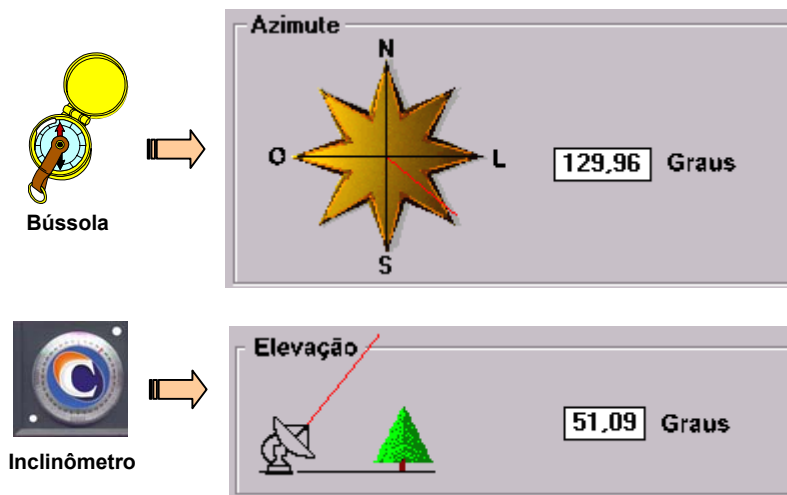
Para instalar um sistema digital de recepção via satélite é necessário ter alguma prática e conhecimento do sistema de transmissão via satélite.

Atualmente no sistema de parabólica comum no Brasil, recebemos o sinal analógico do satélite Brasilsat B1, neste mesmo satélite é transmitido sinal digital.

Temos sinais digitais em vários satélites, nacionais e internacionais, por isso pode ser preciso reapontar a antena para um satélite para o qual não esteja habituado.

No sistema Digital como não existe “meio termo” de imagem com “chuveiro” ou “sinal fraco”, temos duas possibilidades, o sinal digital está sendo recebido com a mesma qualidade ou caso tenha algum problema no sistema, o sinal não é mais recebido.

Para apontar a antena é necessário utilizar uma bússola e um inclinômetro para facilitar os ajustes.



A bússola irá indicar a direção (Norte, Sul, Leste ou Oeste) em que se deve apontar a antena e o inclinômetro a inclinação (Elevação) da antena para apontar para o satélite.

Esta direção e inclinação irão variar de acordo com a cidade, em nosso site existe uma tabela de Azimute e Elevação para as principais cidades e um programa de cálculo de apontamento para qualquer cidade. O receptor **DSR1900s** vêm com um programa de cálculo de elevação e azimute com uma lista de 500 cidades. Mais detalhes de como utilizar este recurso pode ser encontrado no capítulo **Apontar a Antena (8.1)**.

### AZIMUTE

É a direção para onde o instalador deve apontar a antena, ou o quanto você vira a antena para esquerda ou direita. Uma bússola é fundamental para direcionar a antena onde não existem pontos de referência.

### ELEVAÇÃO

É o quanto você abaixa ou levanta a antena. O inclinômetro auxilia neste ajuste.

Alguns termos técnicos são importantes para nos familiarizar com este sistema de alta tecnologia. Por isso iremos descrever brevemente alguns deles.

### TRANSPONDER

Transponder é um “espaço” no satélite reservado para a transmissão do sinal. Cada transponder possui: *Frequência, Polaridade, Symbol Rate, PID(VPID, APID e PCRPID)* entre outras características.

### CANAL

Em um Transponder é que estão os canais a serem transmitidos. Cada Transponder pode ter **um** ou **vários** canais. Os canais podem ser de Vídeo ou de Áudio (como rádios por exemplo). Ao sintonizar um Transponder os canais são instalados automaticamente no receptor.

### FREQUÊNCIA

Frequência do transponder é o número no qual deve-se obter para sintonia do canal desejado. Nos receptores via satélite, existem duas faixas de frequência ou mais comumente chamadas de “**Banda**”, que são:

**Banda C** - Frequência de 3,7GHz até 4,2GHz.

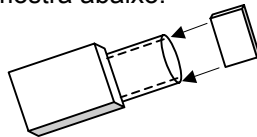
**Banda Ku** - Frequência de 10,7GHz até 12GHz.

Para cada banda de frequência é necessário utilizar o LNB adequado.

### POLARIDADE

É a posição que o sinal transmitido pelo satélite pode chegar à Terra. Existem quatro maneiras, podem vir na posição Horizontal, Vertical, Direita ou Esquerda.

Para receber sinais com polaridade Direita /Esquerda é necessário colocar um divisor de teflon dentro do LNBF nos guias adequados como mostra abaixo:



Para o receptor, Direita / Esquerda equivale à Horizontal / Vertical, assim, escolher Horizontal equivale à Direita e Vertical à esquerda, dependendo da montagem do LNB na antena, caso não funcione virar o alimentador da antena 90°

### SYMBOL RATE

Symbol Rate ou Taxa de Símbolos é um parâmetro de taxa de transmissão de sinal **importante e necessário** também para sintonia de um Transponder.

### PID (VPID, APID e PCRPID)

Vídeo PID, Áudio PID e PCR PID são valores atribuídos ao Vídeo, Áudio e Informações adicionais no transponder.

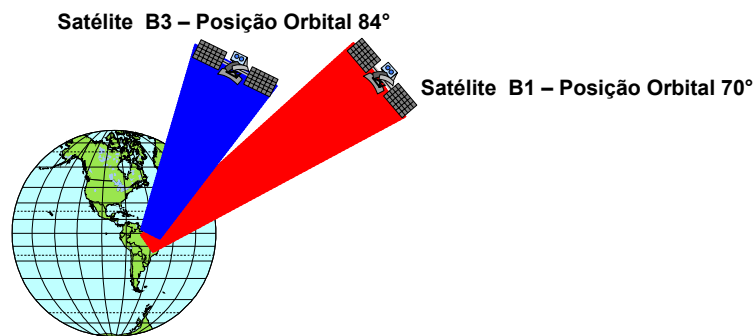
Normalmente não é necessário editar os valores de PID, coloque em **Auto** na sintonia de um Transponder, ou edite os valores na tela **EDITAR**.

### 3 - Tipos de LNBs

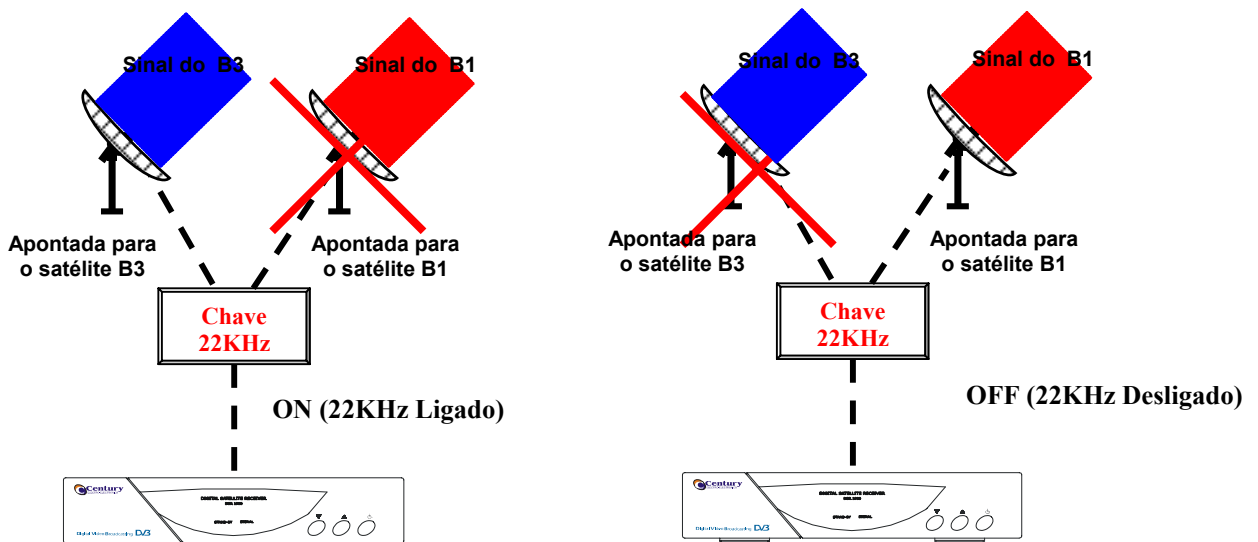
Para banda C, podem ser utilizados os LNBs multiponto, monoponto e polar rotor. Para banda KU, podem ser utilizados os LNBs Simples ou Universal.

### 4 – Mais de uma antena Digital ao mesmo tempo

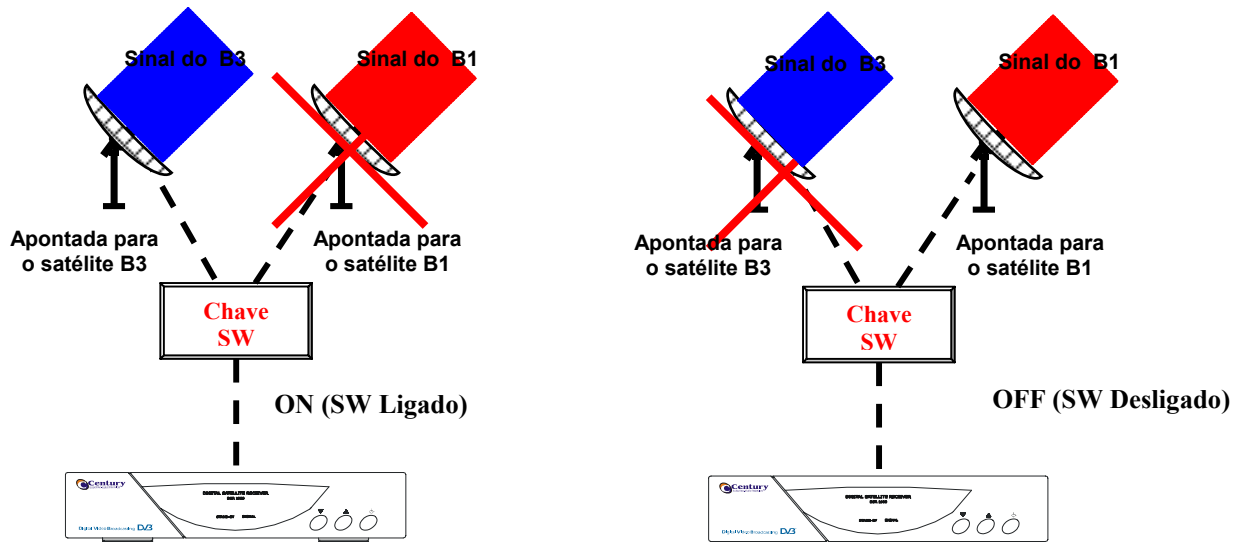
Os procedimentos descritos abaixo se referem exclusivamente ao uso de 2 antenas com sinal digital. Ligação entre receptor analógico e digital são descritas no próximo capítulo. Existe a possibilidade de utilizar seu receptor em mais de um satélite, conseqüentemente mais de uma antena. O receptor DSR1900s traz alguns recursos que facilitam o uso de até um máximo de quatro antenas. Vamos tomar como exemplos os satélites BrasilSat 1 e BrasilSat 3 para explicar o uso desses recursos.



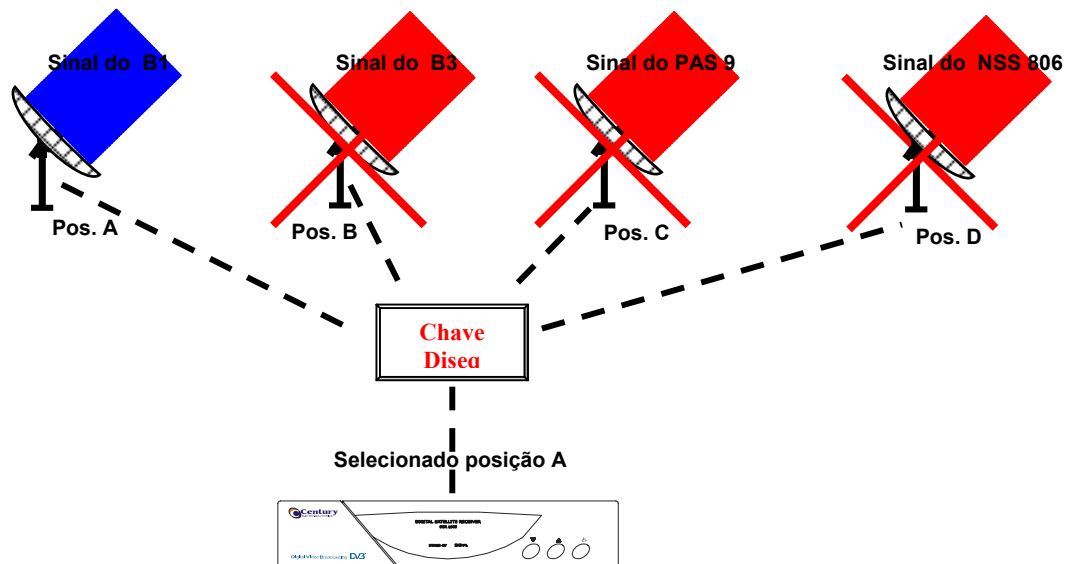
**Chave de tom:** Indicada para instalação de duas antenas Banda C. No menu de **INSTALAÇÃO**, escolher a opção 22KHz ON para o satélite Brasilsat 3 e 22KHz OFF para o satélite BrasilSat 1.



**Chave SW:** Indicada para instalação de duas antenas Banda C ou Banda KU, ou ainda mistas, ou seja, uma banda C e uma banda KU. No menu de **INSTALAÇÃO**, escolher a opção 0/12V ON para o satélite Brasilsat 3 e 0/12V OFF para o satélite BrasilSat 1.



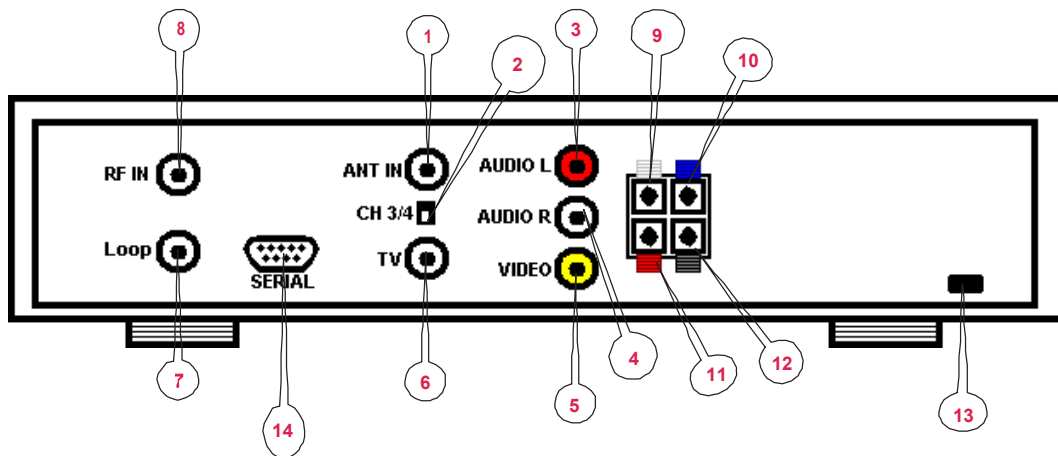
**Chave Diseq:** Indicada para instalação de mais de 2 até no máximo 4, para banda C ou KU. O procedimento é idêntico aos anteriores, com a diferença que temos 4 opções de chaves. Na tela de edição de satélite, escolher uma posição da chave, A, B, C ou D, e ligar a antena nas posições correspondentes.



**Chave de pulso:** a Century **desaconselha fortemente** o uso desta chave, apesar do receptor ter uma saída de pulso. A saída no painel traseiro do receptor é para exclusivo uso com polar rotor.

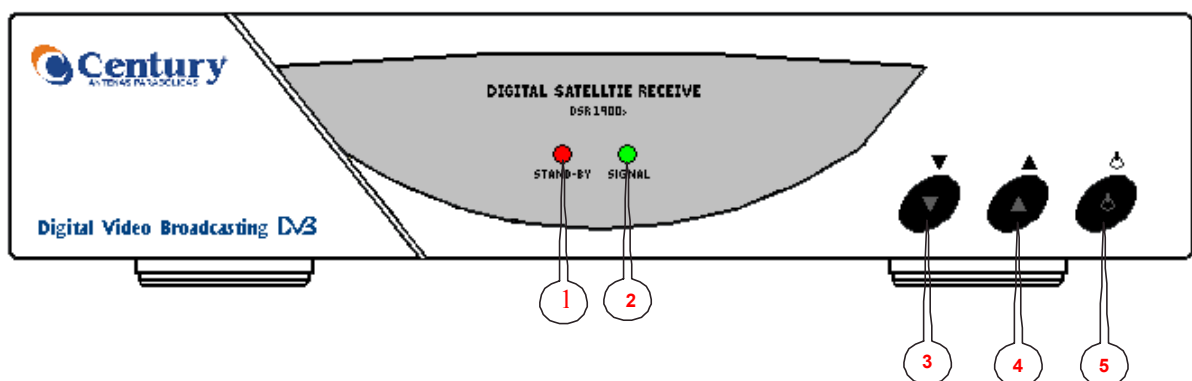
## 5 – Entradas e saídas do receptor

### 5.1 - Painel Traseiro



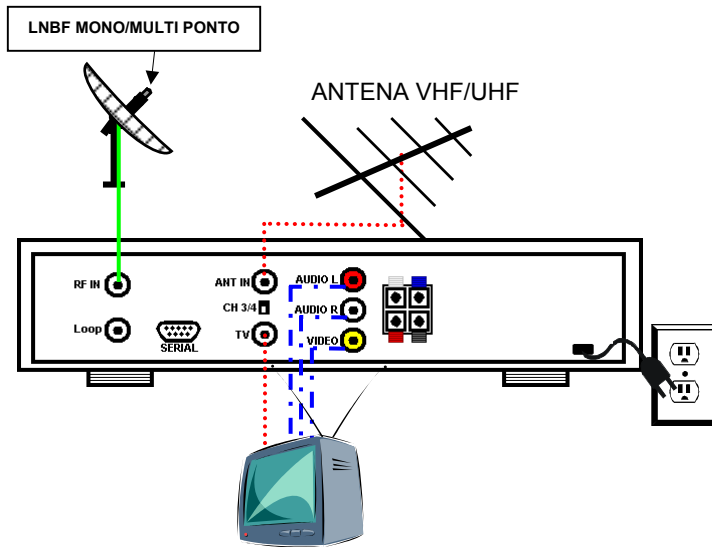
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1 - ANT IN</b></p> <p><b>2 - CH3/4</b></p> <p><b>3 - AUDIO L</b></p> <p><b>4 - AUDIO R</b></p> <p><b>5 - VIDEO</b></p> <p><b>6 - TV</b></p> <p><b>7 - LOOP</b></p> <p><b>8 - RF IN</b></p> <p><b>9 – Pulso</b></p> <p><b>10 - SW</b></p> <p><b>11 - 5V</b></p> <p><b>12 - GND</b></p> <p><b>13 – Cabo Energia</b></p> <p><b>14 – Conector Serial</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Entrada do sinal de antena UHF/VHF, conectar o cabo proveniente da antena local.</li> <li>➤ Chave seletora de canal, sintonizar o canal da TV no mesmo selecionado nesta chave.</li> <li>➤ Saída de áudio do canal Esquerdo para TV.</li> <li>➤ Saída de áudio do canal Direito para TV.</li> <li>➤ Saída de vídeo para TV.</li> <li>➤ Saída de sinal canal 3 ou 4 para TV.</li> <li>➤ Saída de sinal para outro receptor.</li> <li>➤ Entrada de sinal da Antena Parabólica,</li> <li>➤ Pulso para polar rotor.</li> <li>➤ Saída de SW para chave externa.</li> <li>➤ Tensão de alimentação para polar rotor.</li> <li>➤ Terra para polar rotor.</li> <li>➤ Ligue esta tomada em rede elétrica com voltagem de 90~240VAC.</li> <li>➤ Conector serial usado para comunicação com o computador.</li> </ul> |
|--|---|

### 5.2 - Painel Frontal



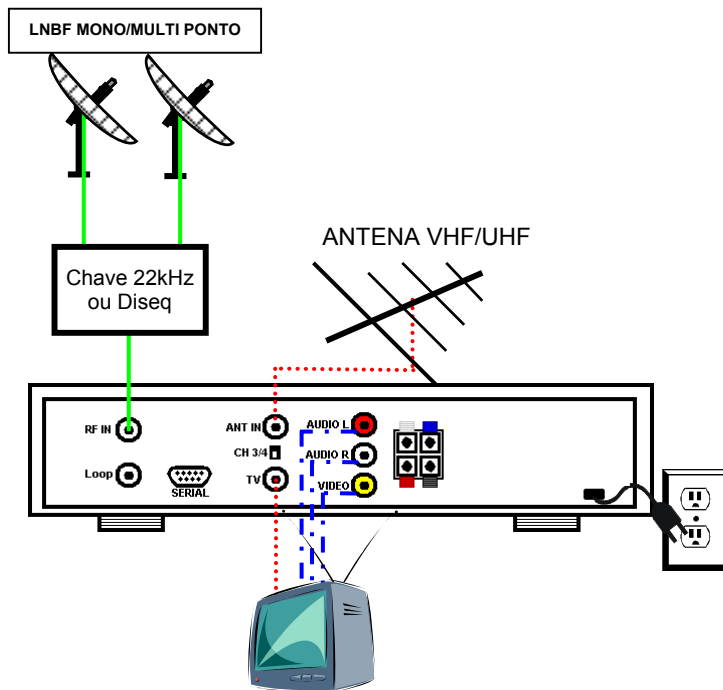
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1 – STAND-BY</b></p> <p><b>2 – SINAL</b></p> <p><b>3 – CH DOWN</b></p> <p><b>4 – CH UP</b></p> <p><b>5 – POWER</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Quando o LED vermelho está aceso indica que o aparelho está em modo espera ou quando “pisca”, que indica que esta recebendo pulsos(comando) do controle remoto.</li> <li>➤ Quando o LED verde está aceso indica a presença do sinal da parabólica, quando estiver apagado existe algum problema com a instalação ou ajuste errado do receptor.</li> <li>➤ Canal para baixo.</li> <li>➤ Canal para cima.</li> <li>➤ Liga e desliga o Receptor.</li> </ul> |
|--|---|

## 6 - Conexões de instalação do Receptor

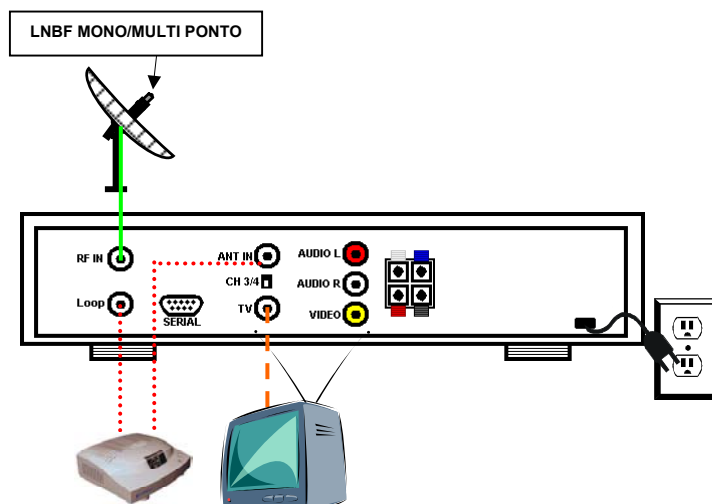


- Recomendável utilizar cabo modelo RGC6
- ⋯ Recomendável utilizar cabo modelo RG59
- . - Cabo com conector modelo RCA
- - - Cabo para conectar no Modulador de RF.

- **Instalação com LNB monoponto ou multiponto**
- **Antena de VHF/UHF, basta desligar o receptor com a tecla POWER.**
- **Ligação com cabo RCA, pressione a tecla TV/VIDEO de sua TV**



- **Instalação com LNB monoponto ou multiponto**
- **Utilizando chave de 22KHz ou DISEQ para comutar as antenas**



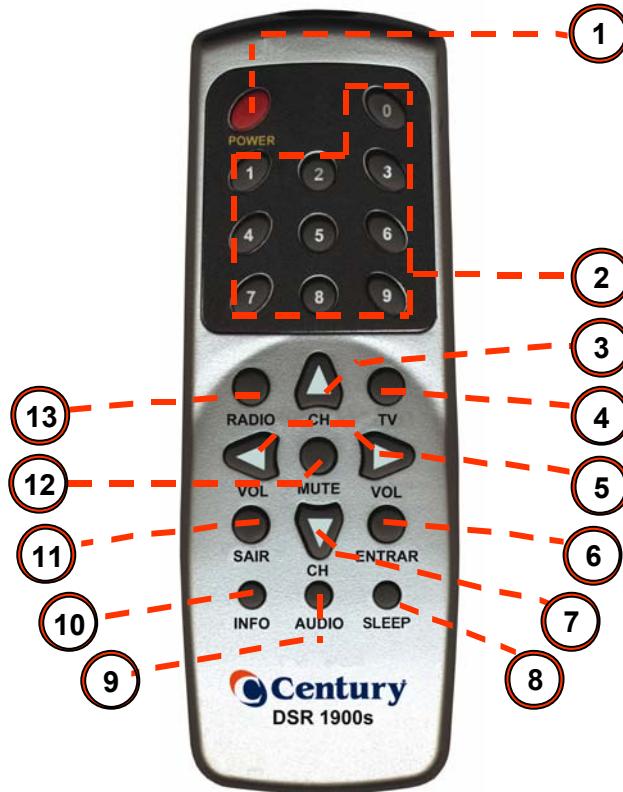
- **Instalação com LNB monoponto ou multiponto. Utilizando saída LOOP para conexão com receptor analógico, basta desligar o Receptor digital DSR1900s para assistir os canais do receptor analógico Century.**

**OBS: Só será sintonizado os canais no receptor analógico se a antena tiver apontado para o satélite BrasilSat 1 (B1).**



## 7 - Controle Remoto

Abaixo segue as descrições das teclas do controle remoto:



- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. <b>POWER</b>            | ➤ Liga e desliga o receptor.                   |
| 2. <b>Teclado numérico</b> | ➤ Usado escolher os canais.                    |
| 3. <b>CANAL▲</b>           | ➤ Próximo canal.                               |
| 4. <b>TV</b>               | ➤ Mostra na tela os canais de TV sintonizados. |
| 5. <b>VOLUME◀▶</b>         | ➤ Aumenta / Diminui o volume.                  |
| 6. <b>ENTRAR</b>           | ➤ Nas telas do Menu.                           |
| 7. <b>CANAL▼</b>           | ➤ Canal anterior.                              |
| 8. <b>SLEEP</b>            | ➤ Configura o timer para desligar.             |
| 9. <b>ÁUDIO</b>            | ➤ Alterna a configuração do áudio.             |
| 10. <b>INFO</b>            | ➤ Mostra as informações do canal.              |
| 11. <b>SAIR</b>            | ➤ Retorna ao menu anterior.                    |
| 12. <b>MUTE</b>            | ➤ Interrompe o som.                            |
| 13. <b>RADIO</b>           | ➤ Mostra na tela os canais de rádio.           |

## 8 - Menu Principal do Receptor



Ao pressionar a tecla **“ENTRAR”** irá aparecer uma tela de apresentação com a versão do software e modelo. Esta tela fica presente por 3 segundos. O usuário pode pressionar **“ENTRAR”** novamente para ir para a tela seguinte.



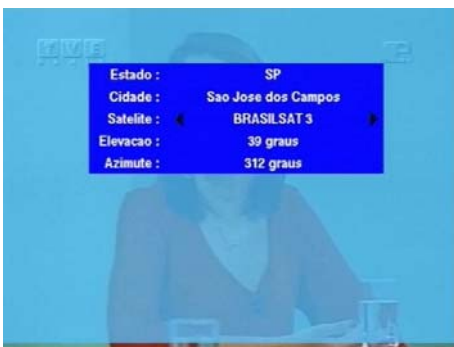
Em **“INSTALAÇÃO”** você irá inserir, alterar e procurar Transponders.

Em **“EDITAR LISTA DE CANAIS”** após instalar os Transponders irá aparecer uma lista de canais.

Em **“AJUSTES DO RECEPTOR”** você irá definir padrões do sistema e outros recursos.

### 8.1 – Apontar a antena

O receptor Century traz uma ferramenta para auxiliar o instalador a calcular o Azimute e a Elevação para cada localidade. No menu principal, pressionar as teclas **“9”**, **“8”**, **“7”**, **“6”** e **“0”** para entrar na tela de cálculo de apontamento.



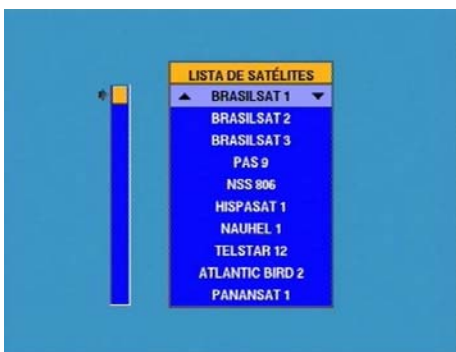
Nesta tela o usuário navega com as teclas de **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** para escolher estado, cidade e satélite. Caso sua cidade não esteja na lista, escolher a mais próxima. O resultado vai sendo atualizado a cada mudança.

**Lembramos que o Receptor DSR1900s sai de fábrica com uma lista de Transponders previamente programada, alguns valores podem sofrer alteração pois são de propriedade das emissoras, estes valores não são da responsabilidade da Century.**

## 8.2 - Sintonizar um Transponder



1 – A partir do Menu Principal, escolha a opção **“INSTALAÇÃO”** e pressione a tecla **“ENTRAR”**.



2 – Navegue com teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** para escolher o satélite para o qual sua antena está apontada. E, pressione **“ENTRAR”** para escolher o satélite.



Para inserir um novo satélite, ir até a encontrar **“NOVO SATÉLITE”** com as teclas de canal e editar os dados do novo satélite. O Receptor tem capacidade para 30 satélites.



3 – Ajuste as opções de acordo com a sua instalação. Com as teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** selecione um ítem e com as teclas **“VOLUME▶”** e **“VOLUME◀”** escolha uma das opções.

4 – Ao finalizar o ajuste, vá para o ítem **“EDITAR TRANSPONDER”** e pressione **“ENTRAR”**.



Na parte de baixo da tela existe uma tela com explicações sobre o ítem selecionado e as teclas ativas para cada um dos itens.



5 – Escolha o transponder que deseja sintonizar com as teclas de volume e pressione **“ENTRAR”** novamente.



Uma vez que a lista mostrada na tela está limitada a 10 transponders e os satélites tem normalmente mais que isso, nem todos são visíveis. A barra na lateral esquerda dá uma idéia do total e da posição dentro da lista.

Para inserir um novo transponder, usar as teclas de canal até encontrar a opção **“NOVO TRANSPONDER”**, pressionar **“ENTRAR”** e digitar os dados do transponder.



6 – Vá para a opção **“SINTONIZAR”** com as teclas de canal e pressione **“ENTRAR”**.



O nome do transponder pode ser editado, porém quando o transponder for sintonizado, ele será substituído pelos dados que a emissora transmite.



7 – A tela seguinte mostra o estado da sintonia. Caso o transponder não tenha sido encontrado, verifique o apontamento e a direção da antena. Procure ajustar a antena para conseguir o maior valor de sinal possível.



A barra com a mensagem **“SKEW”** que aparece na parte de baixo só é mostrada quando a antena for do tipo Banda C Polar Rotor. A posição da barra deve ser ajustada até obtermos o maior valor de sinal. Este procedimento de ajuste tem que ser feito para um transponder da polarização Vertical e para um da polarização Horizontal.

8 – Para ajustar o **“SKEW”**, usar as teclas **“VOLUME▶”** e **“VOLUME◀”**. A tecla **“SAIR”**, sai da tela e salva os dados.

### 8.3 - Sintonizar todos os transponders de um satélite



1 – A partir do Menu Principal, escolha a opção **“INSTALAÇÃO”** e pressione a tecla **“ENTRAR”**.



2 – Navegue com teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** para escolher o satélite para o qual sua antena está apontada. E, pressione **“ENTRAR”** para escolher o satélite.



Para inserir um novo satélite, ir até a encontrar **“NOVO SATÉLITE”** com as teclas de canal e editar os dados do novo satélite. O Receptor tem capacidade para 30 satélites.



3 – Ajuste as opções de acordo com a sua instalação. Com as teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** selecione um ítem e com as teclas **“VOLUME▶”** e **“VOLUME◀”** escolha uma das opções.

4 – Ao finalizar o ajuste, vá para o ítem **“VARRER SATÉLITE”** e pressione **“ENTRAR”**.



Na parte de baixo da tela existe uma tela com explicações sobre o ítem selecionado e as teclas ativas para cada um dos itens.



5 – O receptor irá varrer todos os transponders do satélite selecionado. Quando terminar, o receptor voltará a tela.



O usuário pode parar o processo de sintonia automática a qualquer momento pressionando a tecla **“SAIR”**. Os canais que já foram encontrados serão incluídos.

A capacidade do receptor DSR1900s é de 350 Transponders ou 900 canais.

## 8.4 - Inserir Transponders no Satélite



1 – A partir do Menu Principal, escolha a opção **“INSTALAÇÃO”** e pressione a tecla **“ENTRAR”**.



2 – Navegue com teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** para escolher o satélite para o qual sua antena está apontada. E, pressione **“ENTRAR”** para escolher o satélite.



Para inserir um novo satélite, ir até a encontrar **“NOVO SATELITE”** com as teclas de canal e editar os dados do novo satélite. O Receptor tem capacidade para 30 satélites.



3 – Ajuste as opções de acordo com a sua instalação. Com as teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** selecione um item e com as teclas **“VOLUME▶”** e **“VOLUME◀”** escolha uma das opções.

4 – Ao finalizar o ajuste, vá para o item **“EDITAR TRANSPONDER”** e pressione **“ENTRAR”**.



Na parte de baixo da tela existe uma tela com explicações sobre o item selecionado e as teclas ativas para cada um dos itens.



5 – Com as teclas de canal, escolha o **“NOVO TRANSPONDER”** e pressione **“ENTRAR”**.

6 – O nome do transponder pode ser editado, porém quando o transponder for sintonizado novamente, ele será substituído pelos dados que a emissora transmite. Após editar todos os dados, o usuário pode pressionar **“SAIR”** que um outro transponder vazio será criado. Ao invés de sair, o usuário ainda pode escolher a opção **“SINTONIZAR”** e verificar se dados estão válidos.

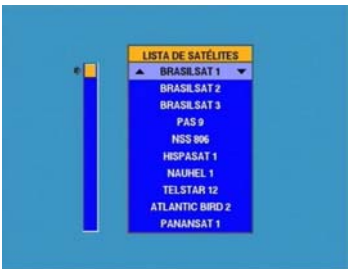
Ao editar os dados de **“NOVO TRANSPONDER”** o receptor criará automaticamente, no final da lista, uma posição de **“NOVO TRANSPONDER”**.



## 8.5 - Apagar Transponders do Satéiite



1 – A partir do Menu Principal, escolha a opção **“INSTALAÇÃO”** e pressione a tecla **“ENTRAR”**.



2 – Navegue com teclas **“CANAL ▲”** e **“CANAL ▼”** para escolher o satélite de onde o transponder será apagado. E, pressione **“ENTRAR”** para escolher o satélite.



3 – Vá para o ítem **“EDITAR TRANSPONDER”** e pressione **“ENTRAR”**.



4 – Escolha o transponder que deseja apagar com as teclas **“CANAL ▲”** e **“CANAL ▼”** e pressione **“ENTRAR”**.



5 – Com as teclas **“CANAL ▲”** e **“CANAL ▼”** vá até a opção **“APAGAR”** e pressione **“ENTRAR”**.



6 – Com a tecla de **“VOLUME ►”** ou **“VOLUME ◀”** escolha a opção **“SIM”** e pressione **“ENTRAR”** para confirmar.

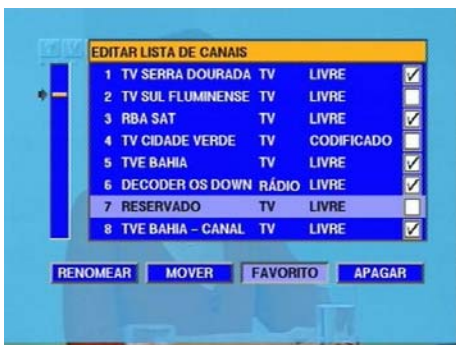
## 8.6 - EDITAR LISTA DE CANAIS



1 – A partir do Menu principal, escolher a opção **“EDITAR LISTA DE CANAIS”** com as teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** e pressione **“ENTRAR”**.



O receptor só irá entrar na tela se seguinte existir pelo menos um canal sintonizado.



2 – Escolha o canal com as teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”**, e a seguir, com as teclas **“VOLUME▶”** ou **“VOLUME◀”** escolher a operação desejada.

O receptor tem 4 operações para editar a lista de canais:

- **RENOMEAR** – Muda o nome do canal, substituindo o nome original ou que foi recebido com a transmissão. Este novo nome vai permanecer inalterado até que o usuário execute a operação de sintonizar um transponder, 8.3.
- **MOVER** – Troca o número da posição dos canais. Basta pressionar **“ENTRAR”**, e depois mover os canais com as teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”**. Para encerrar a operação, basta pressionar **“ENTRAR”** novamente. Caso a tecla **“SAIR”** seja pressionada, a mudança de posição será efetivada e o receptor volta para o Menu principal.
- **FAVORITO** – Esta opção permite escolher quais canais irão aparecer quando for pressionada a tecla **“TV”** e as teclas de **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** durante a operação normal do receptor. Um canal não favorito ainda pode ser acessado através das teclas numéricas.
- **APAGAR** – O canal é retirado definitivamente da lista. Para inclui-lo novamente é preciso resintonizar o transponder ao qual ele pertence.



**TELA DE EDIÇÃO DE TEXTO** – As teclas **“CANAL▲”**, **“CANAL▼”**, **“VOLUME▶”** e **“VOLUME◀”** navegam pelo teclado. A tecla **“ENTRAR”** muda de uma letra para a outra. Para sair pressione a tecla **“SAIR”**, com isso o texto será salvo automaticamente.



## 8.7 - AJUSTES DO RECEPTOR



1 - A partir do Menu Principal, escolha a opção **“AJUSTES DO RECEPTOR”** e pressione a tecla **“ENTRAR”**.

2 - Escolha a opção **“AJUSTES DO RECEPTOR”** com as teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”** e pressione **“ENTRAR”**.



3-Irá aparecer a tela ao lado requisitando sua senha.

A senha do receptor é : **1313**



4- Com as teclas **“VOLUME▶”** e **“VOLUME◀”** escolha a opção desejada em cada ajuste, para mudar de ajuste utilize as teclas **“CANAL▲”** e **“CANAL▼”**.

Para sair do **Menu** pressione **“SAIR”** (Os ajustes serão gravados automaticamente)

## 8.8 – Funcionamento do Sleep Timer do Receptor



1 – Pressione a tecla **“SLEEP”** para exibir o valor atual do **“Timer”**.

2 – Para ativar o **“SLEEP Timer”** ou alterar o valor atual, pressione a tecla **“ENTRAR”** ou as teclas **“VOLUME▶”** e **“VOLUME◀”**.

3 – Para desativar o SLEEP Timer siga os passos 1 e 2 até aparecer a mensagem **“TIMER DESATIVADO”**.

## 9 - OUTROS MENUS/TECLAS

### 9.1 – Tecla “INFO”:

Ao pressionar a tecla “**INFO**” durante a programação normal de um canal irá aparecer a tela abaixo:



- Número do canal
- Nome do canal
- Nome do satélite
- Sistema de cor
- Número de canais de áudio
- Canal de áudio atual
- Tipo de áudio
- Frequencia
- Taxa de símbolo ( SR )
- Polarização
- Codificado

- Quando pressionada a tela “INFO” 5 vezes aparecerá a tela com as informações de sintonia.

### 9.2 - Tecla “AUDIO”:

Ao pressionar a tecla “**AUDIO**” irá aparecer a tela ao lado, “**AUDIO 1**” significa áudio original do sinal recebido, a emissora pode por exemplo transmitir o canal em duas línguas, Português e Inglês(**AUDIO 2** por exemplo) ou uma emissora de rádio no “**AUDIO 2**”.



Com as teclas “**VOLUME ▶**” e “**VOLUME ◀**” escolha a opção de língua, “**AUDIO 1**” ou “**AUDIO 2**”.

Algumas emissoras transmitem o áudio original no canal “**DIREITO**” e uma rádio no “**ESQUERDO**”, ou vice-versa, utilize as teclas “**CANAL ▲**” ou “**CANAL ▼**” para selecionar o áudio original ou a rádio.

**OBS.: Somente quando for transmitido os dois canais de áudio é que esta opção será disponível, caso contrário irá aparecer somente AUDIO.**

### 9.3 - Tecla “RADIO” e tecla “TV”

Ao pressionar a tecla “**TV**” você irá visualizar uma lista com os canais de tv já sintonizados no receptor. Uma tela semelhante, porém com a lista de rádios, aparece quando a tecla “**RADIO**” é pressionada.

Nesta lista de canais de TV ou Radio serão exibidos somente os canais favoritos.



- Utilize as teclas “**CANAL ▲**”, “**CANAL ▼**” para escolher o canal.
- Utilize as teclas “**VOLUME ▶**” e “**VOLUME ◀**” para aumentar/diminuir o volume.
- A tecla “**ENTRAR**” vai para o canal selecionado.
- A tecla “**SAIR**” volta ao canal sintonizado no momento que o usuário pressionou “**TV**” ou “**RADIO**”.

## TERMO DE GARANTIA

A **Century** garante seu Receptor de Sinais de TV via Satélite por um período de **1(um)** ano a partir da data de aquisição.

Esta garantia não se aplica aos seguintes casos:

- Uso indevido, fenômenos da natureza (*enchentes, raios*), quedas, alteração do número de série e a não observação das informações contidas no Manual de Instruções.
- Durante o período de vigência da garantia, a **Century** irá reparar (*ou trocar a critério próprio*) sem nenhum ônus para o comprador, qualquer componente que eventualmente apresente defeito.
- Somente serão cobradas despesas de frete e embalagem, quando necessário.

Para utilizar a garantia, leve o produto ao local de compra juntamente com a Nota Fiscal, ou entre em contato com o **Fale Conosco** em nosso site

[www.centurybr.com.br](http://www.centurybr.com.br)

Ou escreva para o endereço abaixo:

**Century do Brasil Indústria Eletro Eletrônica Ltda.**

**Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 156 - CEP 12 238-390 - São José dos Campos - SP - Brasil**

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 1- SISTEMA

- Sistema de TV NTSC / PAL-M / PAL-N
- Symbol Rate 1,4 ~ 30 M samples / s
- FEC Automático
- Compatibilidade Wide Screen Normal TV (4:3)
- Número de Canais 900
- Número de Transponders 350
- Número de Satélites 30

#### 2-ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Dimensões do Receptor 180 (L) X 274 (C) X 67(A) (mm)
- Peso do Receptor 0,78 Kg
- Temperatura de Operação 0°C ~ 40°C
- Dimensões da Caixa 198 (L) X 302 (C) X 70(A) (mm)
- Peso da Caixa 0,96 Kg

#### 3 – TUNER

- Conector de Entrada Tipo F com loopthrough
- Frequência de Entrada 950 ~ 2150 MHz
- Impedância de Entrada 75 Ω
- Largura de Banda 27 MHz / 55MHz
- Seleção de Canal Sintetizador de Frequência PLL
- Controle de Interface PLL I I C Bus
- Saída Loop

#### 4 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO RECEPTOR

- Tensão de Entrada 90 V ~ 240 Vac
- Frequência da Tensão 60 Hz

#### 5 - CONTROLE DE POLARIZAÇÃO DO LNB

- Alimentação / mudança de polaridade do LNB 13V / 18V , 350 mA Max

#### 6 - SAÍDA DE VIDEO

- Conector RCA phono Jack

#### 7 - SAÍDA DE AUDIO

- Modo de Operação Stereo , Dual Mono
- Conector de Saída RCA

#### 8 - SAÍDA DO MODULADOR

- Padrão de TV PAL-M/NTSC/PAL-N
- Saída Ch 3 / 4 USA
- Conector Tipo F