

**Vídeo:** Nível de saída: 1 Vpp  
Resposta de freq. +/- 3dB: 50 Hz a 4,2 MHz  
De-ênphasis: 75 µs (CCIR 405-1 curva B, 525 linhas)

**Áudio:**  
Resposta de frequência: 50 Hz a 15 kHz  
Freq. de subportadoras: Seleccionável 5,0 a 8,5 Mhz  
Nível de saída: > 1 Vpp  
Impedância de saída: 600 Ohms  
**Modulador:**  
Nível de saída: 70 dBmV (típico)  
Saída: canal VHF, 3 ou 4 (seleccionável)  
Impedância de saída: 75 Ohms

**Controle remoto:**  
Alimentação: 3 VDC (2 pilhas tamanho AAA)  
Número de funções: 29 funções  
Dimensões: 150 x 40 x 20 mm  
Peso: 60g  
**Outros:**  
Alimentação: 85 a 250 VAC, fonte automática  
Fusível: 2A / 250 V.  
Dimensões: 45 x 140 x 250 mm  
AC outlet : 85-250 VAC@500mA máx.  
Consumo: Em operação: 13 W  
Standby: 4 W

#### 18- Informações gerais

- Não transporte o receptor quando o mesmo estiver ligado;
- Instale o receptor em superfície plana, firme e estável;
- Instale o receptor em um local que permita uma ventilação adequada, para remover o calor gerado internamente ao receptor;
- Para a limpeza do receptor, utilize apenas um pano ligeiramente umedecido, não utilize solventes ou quaisquer outros produtos de limpeza. Desligue o receptor da tomada antes de efetuar a limpeza;
- Não abra o receptor para acessar as partes internas;
- Não exponha o produto a chuva, umidade, poeira ou calor excessivo;
- Uma vez que todos os canais foram sintonizados e memorizados, mesmo que o receptor seja desligado ou acabe a energia elétrica, os ajustes não serão perdidos, permanecendo gravados na memória do equipamento.

#### 19- Programação de canais de rádios

Alguns canais de TV enviados via satélite contém um segundo áudio, e nesse segundo áudio enviam o sinal de uma rádio. Entre os canais 50 e 60, as frequências de áudio são independentes, podendo então sintonizar o segundo áudio do canal, ou seja, a rádio. Os canais que contém rádio já estão programados de fábrica nas posições descritas acima (entre 50 e 60). Para sintonizar a rádio desses canais, veja os passos abaixo.

- Ir ao canal entre 50 e 60;
- Digitar 90, o display ficará piscando;
- Variar a frequência de áudio utilizando a tecla Áudio +/- do controle remoto até encontrar o áudio desejado.
- Teclar Store para memorizar.

Canal	Emissora	Rádio	Polariz	BW	Freq. (MHz)
50	Rede Globo	SAP	Horiz.	I _ I	1430
51	TVE	MEC AM	Horiz.	I I	1400
52	TV Escola	Rádiorás	Horiz.	I I	1380
53	Paraná Educativa	Educativa FM	Horiz.	I I	1320
54	Canal do Boi	Boa Nova	Horiz.	I I	1280
55	RIT	Nossa Rádio FM	Vert.	I I	1140
56	Canção Nova	Canção Nova	Vert.	I I	1084
57	TV Senado	Senado	Horiz.	I I	1020
58	Canal Rural	Rural AM	Horiz.	I I	975

Tabela 4 - Lista de emissoras de rádio via satélite

Distribuído por:  
Bedinsat Antenas Parabólicas  
www.bedinsat.com.br

Produzido por:  
Av. Tucumã, 48  
Distrito Industrial - Manaus - AM  
I.E.: 06.200.081-0  
CNPJ: 04597732/0001-61



#### 20- Tabela 5 - Lista dos canais analógicos do satélite Star One C2, já memorizados de fábrica.

Canal	Emissora	Polarização H/V	BW	Freq.(MHz)
1	Rede Globo	Horizontal	I _ I	1430
2	SBT	Vertical	O I I	1415
3	Record	Vertical	O I I	1290
4	Rede TV	Vertical	O I _ I	1370
5	Bandeirantes	Horizontal	I I I	1340
6	Record News	Vertical	O I I	1000
7	Esporte Interativo	Vertical	O I I	980
8	TV Gazeta	Horizontal	I I I	1040
9	TV Aparecida	Horizontal	I I I	1120
10	Canção Nova	Vertical	O I I	1084
11	Rede Vida	Horizontal	I I I	1255
12	TV Cultura	Vertical	O I I	1020
13	Futura	Vertical	O I I	1060
14	TVE	Horizontal	I I I	1400
15	Paraná Educativa	Horizontal	I I I	1320
16	TV Escola	Horizontal	I I I	1380
17	TV Polishop	Horizontal	I I I	1300
18	Shop Time	Vertical	O I I	1040
19	NBR	Vertical	O I I	1120
20	TV Senado	Horizontal	I I I	1020
21	TV Câmara	Horizontal	I I I	1060
22	Terra Viva	Horizontal	I I I	1360
23	Novo Canal	Horizontal	I I I	1100
24	Agrocanal	Vertical	O I I	960
25	Canal do Boi	Horizontal	I I I	1280
26	Canal Rural	Horizontal	I I I	975
27	RIT	Vertical	O I I	1140
28	TV Séc. XXI	Horizontal	I I I	1000
29	TV Ocasional	Horizontal	I I I	1220
30	Canal de Vendas	Horizontal	I I I	1240
31	MTV	Horizontal	I I I	1140

Nota - I \_ I BW de 27 MHz I I - BW de 18 MHz

Tabela 5 - Lista de canais do satélite Star One C2

#### 21- Certificado de Garantia

Este produto é totalmente garantido por 12 meses, contra defeitos de material ou processo de fabricação. O período de garantia inicia-se a partir da data de venda ao primeiro comprador. Esta garantia não cobre:

- \* Danos causados por intempéries (chuva, enchente, raios, etc), por incêndio, por agentes químicos e/ou mecânicos, quedas, umidade por falta de vedação;
- \* Despesas com transporte, frete ou seguro;
- \* Danos por uso em desacordo com as instruções deste manual;
- \* Problemas de instalação da antena parabólica.



AGORA COM  
FAVORITOS

## Manual de Instalação BS3800S

#### Tabela 1 - Códigos gerais para configuração

Código	Indicações no Display	Função Selecionada
80 + Tecla AFT	bc	Busca e sintoniza automaticamente os canais disponíveis no satélite, a busca é efetuada por ordem de frequência.
81 + Tecla AFT	Ln	Identifica Automaticamente o LNBF que está sendo usado (Monoponto ou Multiponto) e ajusta a imagem dos canais, conforme tabela 5.
87 + Tecla AFT	RI	Ajusta automaticamente a imagem de todos os canais, modificados ou não pelo usuário.
82 + Tecla AFT	Valores numéricos	Ativa a ferramenta Apontamento da Antena, que auxilia no alinhamento da antena com o satélite.
90	Display piscará	Libera ajustes de vídeo, áudio, skew, H/V e BW.
83	C3	Seleciona o canal 3 para ser utilizado no televisor.
84	C4	Seleciona o canal 4 para ser utilizado no televisor.
86 e CH+/CH-	On / Of	Na falta de energia, iniciar o receptor ligado (on) ou em modo stand by (of).
88 e CH+/CH-	On / Of	Ativa (on) ou Desativa (of) o mute de vídeo durante a mudança de canais.

#### Escolha do LNB / LNBF

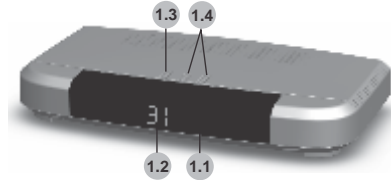
91	L _	LNBF Monoponto
92	L c	LNBF comum com servo motor ou chave coaxial de pulso.
93	L ::	LNBF Multiponto

#### Inverter polarização de todos os Canais

91 + tecla H / V	L ..	Inverte polarização de todos os canais automaticamente estando com LNBF Monoponto.
92 + tecla H / V	L c.	Inverte polarização de todos os canais automaticamente estando com servo motor ou chave coaxial.
93 + tecla H / V	L ::.	Inverte polarização de todos os canais automaticamente estando com LNBF Multiponto.

Para os códigos 83, 84, 86, 88, 90, 91, 92 e 93 é necessário teclar Store para que a função/configuração seja memorizada.

#### 1- Painel Frontal



- 1.1- Sensor: Sensor de sinais do controle remoto.
- 1.2- Display: Indicação de canal, volume e funções.
- 1.3- Power: Tecla para ligar ou desligar (stand by) o receptor.
- 1.4- Channel: Tecla de mudança de canal, crescente ou decrescente.

Funções indicadas no display:

I \_ I - indica a largura de faixa de Filtro de 27 MHz.

I I - indica a largura de faixa de Filtro de 18 MHz

∩U - Indica som atenuado.

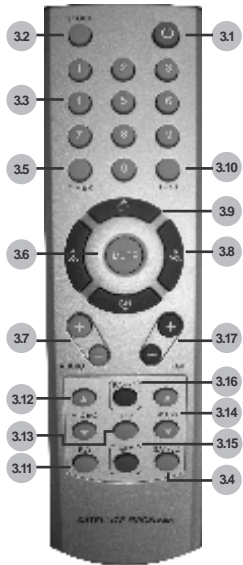
[ ] - Memorização efetuada.

#### 2- Painel Traseiro



- 2.1- Antena 950-2150 MHz: Entrada do cabo coaxial da antena parabólica.
- 2.2- TV: Saída de som e imagem em canal 3 ou 4 (item 4.4) para o televisor.
- 2.3- VHF IN: Entrada de antena local.
- 2.4- Vídeo, Áudio 1 e 2: Saída de áudio e vídeo para o televisor.
- 2.5- AC IN: Cabo de força para conectar o receptor a rede elétrica, de 85 a 250 Volts, fonte com chaveamento automático.
- 2.6- Fusível: Dispositivo interno de proteção do receptor. Só poderá ser substituído por outro de mesmo valor e através de uma assistência técnica autorizada.
- 2.7- +5V, GND, Pulso: Saída de acionamento para servo motor ou chave coaxial de pulso.
- 2.8- Outlet: saída de tensão da rede elétrica, controlada pelo receptor para ligar e desligar o televisor

### 3- Controle Remoto



- 3.1- Power: Ligar e desligar (stand by) o receptor.  
3.2- Store: Memorizar o ajuste efetuado.  
3.3- Números: Teclado numérico, digitar o número do canal e ativar funções.  
3.4- Sat/Lo: Seleciona a recepção via satélite (antena parabólica) ou a recepção de canais locais (VHF ou UHF).  
3.5- Timer: Seleciona o tempo para desligar o receptor e o televisor (caso utilize a conexão outlet) automaticamente.  
3.6- Mute: Atenua ou reativa o som.  
3.7- Áudio: Ajuste da sintonia de áudio do receptor.  
3.8- Volume (Vol): Ajuste de volume do receptor.  
3.9- Channel (CH): Seleciona o canal desejado de forma crescente ou decrescente.  
3.10- Last: Seleciona o ultimo canal assistido.  
3.11- Bw: Seleciona a largura de faixa de FI (18 / 27 MHz).  
3.12- Vídeo: Ajuste da frequência de vídeo dos canais.  
3.13- H/V: Seleciona a polarização horizontal ou vertical do canal.  
3.14- Skew: Efetua o ajuste fino da polarização horizontal e vertical, quando utilizado o sistema de LNB com servo motor ou chave coaxial de pulso.  
3.15- AFT: Efetua a sintonia fina de vídeo do canal que está sendo assistido. Essa função não memoriza o ajuste efetuado. Em alguns casos (alguns canais), pode ser necessário mais que um toque nessa mesma tecla para melhorar a qualidade da imagem.  
3.16-FAV +/-: Incluir e excluir canais na lista de Favoritos (quantidade máxima de 9 canais).  
3.17- FAV:Teclas de navegação crescente ou decrescente na lista de canais Favoritos.

### 4- Instalação

O receptor já sai programado de fábrica com os canais analógicos disponíveis no satélite Star One C2 (antigo B1), necessitando apenas configurar o LNB/LNBF que está sendo utilizado na antena parabólica e se necessário algum outro pequeno ajuste, ajustes esses que estão descritos ao decorrer desse manual.

4.1- Efetuar a conexão do receptor com o televisor, usando a conexão TV onde será necessário que o televisor esteja no canal 3, ou a conexão de CVBS (vídeo, áudio 1 e áudio 2) usando um cabo com conexões de RCA. Nessa segunda opção será necessário deixar o televisor em A / V.

4.2- Conectar o cabo coaxial da antena na conexão ANTENA 950-2150 MHz.

4.3- Ligar o receptor e o televisor na energia elétrica.

4.4- Sintonizar o televisor em canal 3 ou em A / V, de acordo com a conexão efetuada, conforme item 4.1.

Caso exista algum canal local que esteja interferindo no canal 3 do receptor, também é possível programá-lo no canal 4, digitando 84 e Store para memorizar. Para o canal 3 o código é 83, conforme tabela 1.

4.5- Selecionar o código correspondente ao LNB/LNBF que está sendo utilizado na antena parabólica, veja *tabela 2*.

CÓDIGO	INDICAÇÃO	FUNÇÃO SELECIONADA
91 + Store	L ..	Seleciona LNB por tensão 14/18 (LNBF Monoponto)
92 + Store	L c.	Seleciona LNB comum (servo motor ou chave coaxial de pulso)
93 + Store	L F.	Seleciona LNB por frequência (LNBF Multiponto) reajusta os canais verticais de 600MHz.

Tabela 2 - Configuração de LNB/LNBF

Em algumas instalações com servo motor ou chave coaxial de pulso é necessário efetuar o ajuste de Skew, conforme item 4.7 desse manual.

4.6- Para identificar qual o tipo de LNB/LNBF está configurado no receptor, ir ao canal número 1 e teclar CH-, onde será mostrado a indicação no display, consulte a tabela 2.

4.7- Os ajustes de Vídeo, Áudio, Skew, H/V e BW são liberados após inserir o código de segurança 90 (digitar o número 90), onde o display continuará mostrando o canal selecionado, porém piscando a cada 2 segundos simbolizando que os ajustes podem ser efetuados.

Vídeo: Teclas que efetuam o ajuste fino da frequência de vídeo.

Áudio: Teclas que efetuam o ajuste da frequência de áudio. Esse ajuste é comum para todos os canais, exceto do canal 50 em diante, onde os canais tem o ajuste de áudio independente,

por se tratarem de posições exclusivas para emissoras de rádio enviadas via satélite (item 19).

Skew : Teclas que efetuam o ajuste fino da polarização do canal selecionado, uma vez ajustado um canal da polarização horizontal, os demais canais dessa polarização também já estarão ajustados, o mesmo se aplica a polarização vertical. se aplica a polarização vertical. Essa função se aplica apenas em instalações com servo motor ou com chave coaxial de pulso, o ajuste de Skew vai de 0 a 90.

H/V: Tecla que efetua a função de inverter a polarização do canal selecionado.

BW: Tecla que efetua a função de abrir ou fechar o filtro, já memorizado de fábrica.

### 5- Busca Cega de Canais

A função Busca Cega de Canais efetua a busca de todos os canais analógicos que estão sendo enviados através do satélite Star One C2 por ordem de frequência, por esse motivo a sequência dos canais será alterada em relação a lista da tabela 5 (item 20) desse manual. Para ativá-la, digitar 80 e em seguida a tela AFT do controle remoto. Para ativar essa função é necessário que a antena já esteja devidamente apontada.

### 6- Sintonia Automática

A função Sintonia Automática efetua o ajuste fino da frequência de vídeo de todos os canais que foram alterados, ou não, pelo usuário. Para efetuar essa operação é necessário digitar 87 e em seguida a tecla AFT, nesse instante o receptor irá passar por todos os canais efetuando o ajuste fino de vídeo. Para ativar essa função é necessário que a antena já esteja devidamente apontada, a lista de canais não será alterada.

### 7- Sintonia Automática + LNB

A função Sintonia Automática + LNBF identifica automaticamente o LNBF que está sendo usado na antena (monoponto ou multiponto), verifica se a polarização está invertida ou não e também efetua o ajuste fino de vídeo de todos os canais.

Para efetuar essa operação é necessário digitar o código 81 e em seguida a tecla AFT. Para isso é necessário que a antena esteja devidamente apontada. Os canais do número 1 ao 31 e 50 ao 60 serão mantidos conforme a tabela de canais desse manual (item 20 - tabela 5).

Caso haja ausência do sinal ou alguma característica anormal no LNBF, o receptor irá mostrar três traços no display, simbolizando que não foi possível efetuar a identificação do LNBF. Nesse caso será necessário fazer o configuração manual do LNB/LNBF, digitando o código correspondente do LNB / LNBF utilizado, conforme item 4.5 e depois fazer a SintoniaAutomática, item 6. Para LNB com servo motor ou chave coaxial de pulso será necessário fazer o ajuste de Skew nas duas polarizações conforme item 4.7, e depois efetuar a Sintonia Automática (item 6).

### 8- Apontamento da Antena

A função APONTAMENTO DA ANTENA auxilia no alinhamento da antena parabólica com o satélite Star One C2, de forma simples e rápida visualizando o display do receptor, onde o maior valor numérico encontrado é o melhor ponto de alinhamento. Antes de iniciar o apontamento, digitar e salvar o código correspondente ao LNB/F usado na antena conforme item 4.5.

1º Passo: Sintonizar o receptor em um canal de meio transponder, por exemplo, o canal 24.

2º Passo: Digitar 82 e em seguida a tecla AFT. O display irá mostrar um valor numérico com dois pontos decimais piscantes, o melhor apontamento (azimute, elevação e polarização) é obtido através do maior número indicado no display do receptor ao se apontar a antena parabólica. Exemplo: Antena desalinhada o valor numérico fica em torno de 60 e com a antena alinhada corretamente esse valor aumenta para 75. Nesse instante, as teclas CH+ e CH- do controle remoto irão atuar como ajuste do valor relativo que está sendo mostrado no display, pois caso esse valor chegue ao máximo, igual a 99, você pode diminuí-lo ou aumentá-lo se necessário, obtendo assim um ajuste mais preciso. Esse valor retorna ao nominal de fábrica quando o receptor for desligado.

3º Passo: Encontrado o maior valor no display do receptor, desligar e ligar novamente o receptor para que o mesmo saia do modo apontamento.

### 9- Iniciar Receptor

Para que o receptor volte ligado ou em modo stand by quando houver falta de energia ou quando retirado da tomada, teclar o código 86 e depois a tecla CH +/- para escolher a opção ON (o receptor voltará sempre ligado) ou a opção OF (o receptor voltará sempre em standby). Teclar Store para salvar a opção escolhida.

### 10- Mute de Vídeo

A função Mute de Vídeo atenua a imagem somente durante a mudança de canal, evitando assim estalos indesejados no áudio de alguns modelos de televisores, essa função pode ser ligada (on) ou desligada (of). Nos televisores convencionais é aconselhado que o mute de vídeo fique ligado, já em televisores de LCD ou Plasma, é aconselhado que fique desligado. Para configurar o Mute de Vídeo é necessário teclar 88 e em seguida CH + ou CH- (channel), escolhendo a opção ON (mute ligado) ou a opção OF (mute desligado), em seguida teclar Store para memorizar.

### 11- Inverter Polarização

Em alguns sistemas de antena parabólica a instalação é efetuada com a polarização invertida (bengala invertida), principalmente com LNBF Multiponto ou Chave coaxial, para evitar a necessidade da inversão da polarização canal por canal, ou com o giro da bengala em 90°, foi desenvolvida essa nova função, que faz a inversão de polarização automaticamente de todos os canais, veja a *tabela 3*. No final do ajuste teclar Store para salvar

CÓDIGO	INDICAÇÃO	FUNÇÃO SELECIONADA
91 + tecla H / V	L ..	Inverte polarização de todos os canais automaticamente estando com LNBF Monoponto.
92 + tecla H / V	L c.	Inverte polarização de todos os canais automaticamente estando com servo motor ou chave coaxial.
93 + tecla H / V	L F.	Inverte polarização de todos os canais automaticamente estando com LNBF Multiponto.

Tabela 3 - Inversão automática de polarização

### 12- Tecla AFT

A função/tecla AFT efetua o ajuste fino de vídeo do canal que está sendo assistido, pois o LNB/LNBF pode sofrer alteração de frequência no decorrer do dia por motivo da variação da temperatura ambiente (dia e noite). Essa função não memoriza o ajuste efetuado. Para uma melhor sintonia fina de vídeo talvez seja necessário mais que um toque nessa mesma tecla para melhorar a qualidade da imagem.

### 13- Adicionar novos canais

Inserindo canais manualmente:

- Digitar código 90, o display ficará piscando a cada 2 segundos;
- Teclar uma única vez Vídeo (+ ou -), mostrará a letra F no display;
- Digitar a frequência do canal, irá mostrar um número por vez no display, ao lado da letra F;
- Selecionar a polarização do canal, horizontal ou vertical, na tecla H/V;
- Teclar Store para memorizar;
- Desligar e ligar novamente o receptor.

### 14- Ajuste do Timer

A cada toque na tecla Timer o tempo de desligamento é alterado, escolha o tempo desejado, 15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 2h, 3h ou 00 (desligado). Quando o timer é acionado um ponto decimal no display ficará piscando indicando que essa função está ativa.

### 15- Esconder Canais

O seu receptor dispõe de uma opção de Esconder Canais não preferenciais, quando a mudança de canal for efetuada de forma crescente ou decrescente (CH). Para sintonizar o canal escondido, digite o número ao qual ele pertence.

- Selecionar o canal a ser escondido;
- Digitar o código 90;
- Pressionar a tecla Mute;
- Pressionar a tecla Store para memorizar.

Para que o canal se torne visível novamente, digitar o número ao qual ele pertence, digitar 90 e depois Store para memorizar.

### 16- Favoritos (NOVA FUNÇÃO)

A mais nova função dos nossos receptores é a função FAVORITOS, com ela é possível montar sua lista de canais prediletos, de forma simples e rápida.

Adicionar canais em Favoritos:

- Ir até o canal que se deseja adicionar aos Favoritos;
- Teclar FAV+/- do controle remoto para memorizar.

Apagar canais em Favoritos:

- Utilizando a tecla FAV, navegar até o canal Favorito que se deseja apagar;
- Teclar FAV+/-;
- Aparecerá a letra F.. (letra F e um traço) no display;
- Pronto, o canal já foi excluído da lista de Favoritos.

**Nota:**

- Utilizar as teclas FAV+ e FAV- para navegar de forma crescente e decrescente na lista de canais Favoritos;
- As posições dos canais Favoritos são simbolizados com a letra F e um número, de 1 a 9 (limite máximo de 9 canais Favoritos);
- Fo simboliza que não há canais memorizados em Favoritos;
- F.. simboliza que todas as posições (F1 até F9) estão sendo utilizadas;
- A inclusão ou exclusão de canais em Favoritos não irá alterar a lista de canais do receptor.

### 17- Especificações técnicas

**RF:** Frequência de entrada: 950 - 2150 MHz  
Impedância de entrada: 75 Ohms  
Nível de entrada: -60 até -30 dBm  
Frequência de FI: 479,5 MHz  
Largura de faixa: 18 ou 27 MHz (selecionável)  
Tensão de saída: 14 / 18 VDC @ 350 mA (comutável)