

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, à 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.	II	1400
52	TV Escola	Rádiorás	Horiz.	II	1380
53	Paraná Educativa	Educativa FM	Horiz.	II	1320
54	Canal do Boi	Boa Nova	Horiz.	II	1280
55	RIT	Nossa Rádio FM	Vert.	II	1140
56	Canção Nova	Canção Nova	Vert.	II	1084
57	TV Senado	Senado	Horiz.	II	1020
58	Canal Rural	Rural AM	Horiz.	II	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

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Importante:
Os sinais de transmissão dos canais abertos podem sofrer alterações sem aviso prévio ao telespectador, sendo de total responsabilidade da geradora do sinal que faz a transmissão via satélite.

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

Nota - I _ I BW de 27 MHz II - 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.

Bedin
SAT

AGORA COM
FAVORITOS

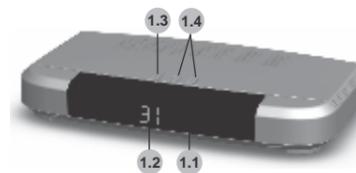
Manual de Instalação BS3800S

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	Lc	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	Lc.	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



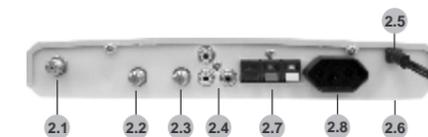
- 1.1- Sensor: Sensor de sinais do controle remoto.
- 1.2- Display: Indicação de canal, volume e funções.
- 1.3- Power: Tecla para ligar ou desligar (stand by) o receptor.
- 1.4- Channel: Tecla de mudança de canal, crescente ou decrescente.

Funções indicadas no display:

- I _ I - indica a largura de faixa de Filtro de 27 MHz.
- II - indica a largura de faixa de Filtro de 18 MHz
- ∩ - Indica som atenuado.

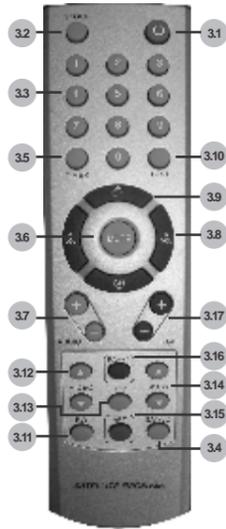
[] - Memorização efetuada.

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 último 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 (LNB Mono ponto)
92 + Store	ℒ c.	Seleciona LNB comum (servo motor ou chave coaxial de pulso)
93 + Store	ℒ ≡	Seleciona LNB por frequência (LNB Multiponto) rejeita 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 + LNB identifica automaticamente o LNB 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 Sintonia Automática, 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 LNB 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 LNB Mono ponto.
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 LNB 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)