

Manual de Instruções

TV FREE SLIM - CAD 1000 S

TVfree **DIGITAL**

A PARABÓLICA DIGITAL DA **CROMUS**

RECEPTOR DE SATÉLITE DIGITAL E ANALÓGICO

Modelo CAD 1000 Slim



CROMUS

A IMAGEM DO BRASIL

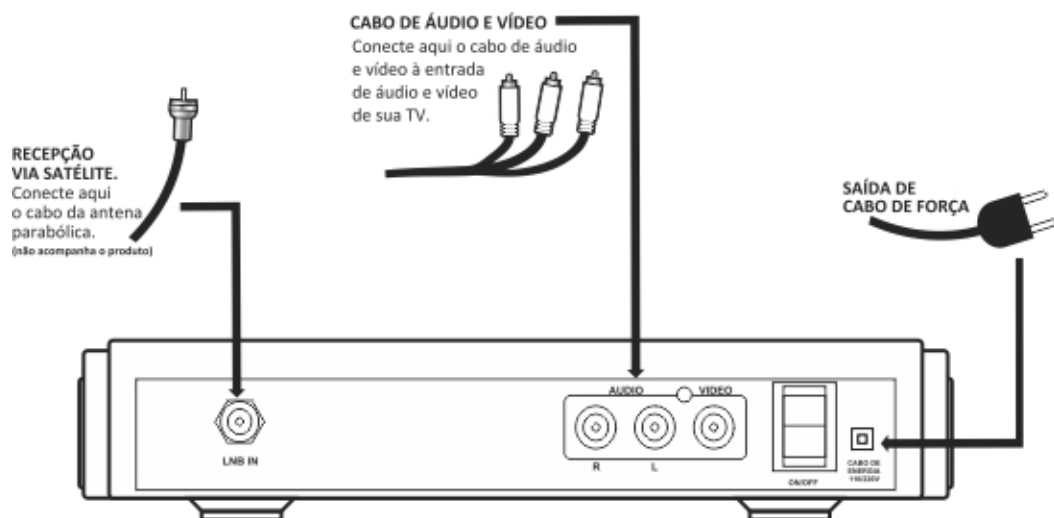
IMPORTANTE!

LEIA ESTE MANUAL PARA OBTER O MÁXIMO DE
TODOS OS RECURSOS DISPONÍVEIS.

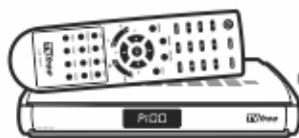
PRECAUÇÕES

Local - Instale seu novo receptor em um local livre de umidade ou vibração.
Certifique-se que não haja risco de queda.
Deixe sempre livres os orifícios do receptor de ventilação para evitar
aquecimento

CONEXÕES



ACOMPANHA



01 Receptor TV FREE SLIM
01 Controle Remoto



01 Cabo RCA



02 Pilhas AAA



01 Manual
01 Termo de Garantia

ATENÇÃO

Para um perfeito desempenho e qualidade dos canais , recomendamos que chame um profissional qualificado para a instalação do TV FREE SLIM.

A degradação da antena devido a ação do tempo, pode afetar a recepção dos canais. Por isso é importante verificar alguns itens como:

- Apontamento da antena
- Antena danificada (falta de tela, telas amassadas, etc.).
- Tipo do LNB (requer LNBF Monoponto ou Multiponto).
- Qualidade da instalação: cabos, divisores e conectores.

A qualidade de sinal dos canais analógicos é inferior aos canais digitais, devido a sua baixa resolução e perdas na sua transmissão.

A DISPONIBILIDADE DOS CANAIS É DE RESPONSABILIDADE DAS EMISSORAS

FUNÇÃO EXTRA

Parâmetro de inicialização do receptor (MENU+66)

Pressionando a sequência de teclas MENU+66 pode ser alterado o modo de inicialização do receptor.

ON: Após a energização do receptor o mesmo inicializa ligado

OFF: Após a energização do receptor o mesmo inicializa desligado.



ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	05
2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO CAD 1000 S	05
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	05
4. OPERAÇÕES GERAIS	06
5. CONTROLE REMOTO - TECLAS E FUNÇÕES	06
6. PAINEL FRONTAL	07
7. PAINEL TRASEIRO	07
8. ITENS QUE ACOMPANHAM O RECEPTOR	07
9. CONFIGURAÇÃO DO APARELHO PARA O SATÉLITE STAR ONE C2	08
9.1 Instalando com LNBF Monoponto	08
9.2 Instalando com LNBF Multiponto	09
9.3 Ajuste Fino da Frequência de Vídeo dos Canais Analógicos	10
9.4 Adicionar Novo Canal Analógico	10
9.5 Busca Cega para os Canais Digitais	10
10. CONFIGURANDO O RECEPTOR PARA OUTROS SATÉLITES	11
10.1 Configurando o Satélite	11
11. MENU LISTA DE CANAIS	12
11.1 Lista de TV	12
11.2 Lista de Rádio	12
11.3 Editar Canais	13
11.4 Lista de TV Favoritos	13
11.5 Lista de Rádios Favoritos	14
12. MENU SATÉLITE	14
12.1 Adicionar Satélite	14
12.2 Editar Satélite	14
12.3 Excluir Satélite	14
12.4 Busca Automática	14
12.5 Busca Cega	14
12.6 TP Scan	14
13. MENU SISTEMA	15
13.1 Idioma	15
13.2 Sistema de TV	15
13.3 Desligamento Automático	16
13.4 Ambiente OSD	16
13.5 Configuração de Cores	16
13.6 Restaurar Padrão de Fábrica	16
14. MENU FERRAMENTAS	16
14.1 Guia de Satélite	16
14.2 Jogos	17
14.3 Atualização de Software	17
14.4 Proteção Senha	17
15. CERTIFICADO DE GARANTIA	18

01 INTRODUÇÃO

Este manual destina-se a guiá-lo através da operação do receptor de Satélite CAD 1000 Slim **CROMUS**.

As operações do seu receptor CAD 1000 Slim são baseadas em instruções na tela de sua TV, permitindo que você siga as instruções de instalação e ajustes disponibilizando 3 grades de programação com acesso direto e rápido as suas programações Analógicas, Digitais e Emissoras de Rádio.

02 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO CAD 1000 Slim

- Reset de Fábrica (Volta o aparelho a configuração original de fábrica);
- Capacidade de sintonia de canais analógicos e digitais;
- Totalmente compatível com o sistema digital DVB-S;
- Menu simples e de fácil operação;
- Função para edição de canais (favoritos, bloquear, organizar, apagar);
- Múltiplos modos de busca de canais: TP, Satélite;
- Busca cega e automática de canais;
- Armazena até 2000 canais de TV e Rádios Digitais e 80 canais de TV Analógicos;
- Timer: Desliga automaticamente;
- Ajuda de posicionamento da antena;
- Seleção de antenas através da chave 22KHz;
- Compatível com chave DiSEqC 1.0 e 1.2;
- Conversão de vídeo PALM/NTSC e Auto;
- Suporte de teletexto, quando disponível no canal sintonizado;
- Armazena o último canal;
- Menu analógico e digital interativo / Funções na tela;
- 4 Jogos;

03 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

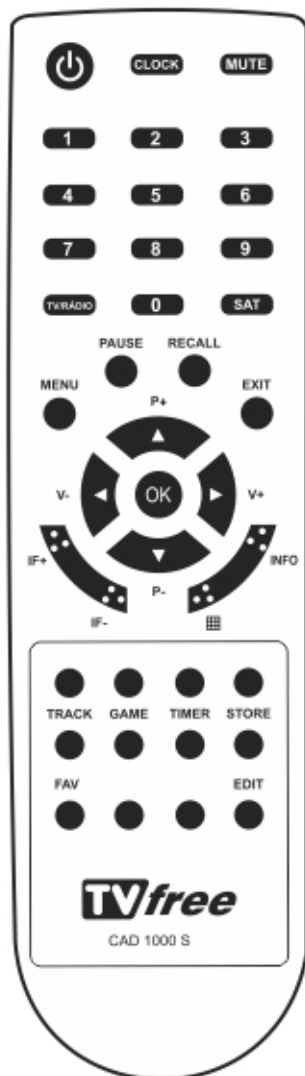
ESPECIFICAÇÕES ANALÓGICAS	
Entrada Freq. de Entrada: 950~2150MHz Sintonia: PLL Imped. de entrada: 75 Ohms Largura de faixa: 27/18 MHz Audio	Áudio Resp. de freq. (3 dB): 50 Hz a 15 KHz Impedância de saída: 600 Ohms
Vídeo Sistema: PALM Resp. de freq. (3dB): 50Hz a 4.2 MHz Nível de saída: 1 Vp-p Impedância: 75 Ohms	Controle de Polarização Interface: LNBF Ajuste para LNB: 13/18V Polaridade: Seleccionável H/V
ESPECIFICAÇÕES DIGITAIS	
Entrada Freq. de Entrada: 950~2150MHz Imped. de entrada: 75 Ohms Nível de entrada: 85 para 15 dbm	Áudio Formato: ISO/IEC 11172-3, Layers I/II ISO/IEC 13818-3 Modo: Left, Right, Stereo
Vídeo Formato: ISO/IEC 13818-2, ISO/IEC 11172-2 Nível: MPEG 2MP@ML Taxa de Entrada de Vídeo: max 15 Mbps Formato: 4:3 Padrão: NTSC Resolução de vídeo: 750x480 / 720x576	Fonte de Alimentação Tensão de entrada: 85~250 vac, 50~60Hz Consumo Nominal: 12W Consumo Stand-by: 1,3W

04 OPERAÇÕES GERAIS

As operações do seu receptor CAD 1000 S são baseadas em instruções e em menus que aparecem na tela da sua TV, permitindo que você siga as instruções de instalação e faça os ajustes enquanto assiste seu canal favorito.

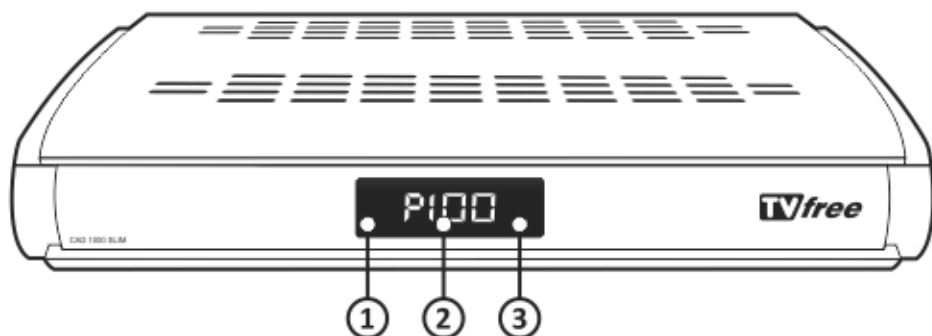
A maioria das funções podem ser acessadas pelas teclas do controle remoto.

05 CONTROLE REMOTO – TECLAS E FUNÇÕES



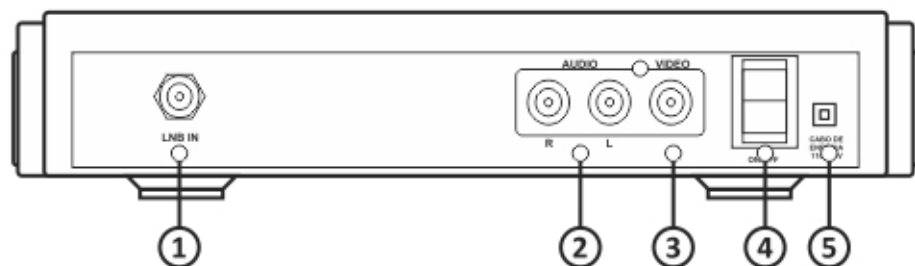
TECLA	FUNÇÃO
	Liga / Desliga o Receptor
CLOCK	Acessa o ajuste do relógio do display
MUTE	Mudo
0-9	Teclado Numérico
TV/RÁDIO	Alterna entre canais de TV e Rádio
SAT	Sem função
MENU	Exibe o menu na tela
PAUSE	Pausa a imagem do canal digital
RECALL	Retorna ao último canal sintonizado
EXIT	Retorna a tela anterior ou sai do menu
P+ P-	Troca de canal e move o cursor no menu
V- V+	Ajusta o volume e move o cursor no menu
IF+ IF-	Ajusta a frequência do canal analógico
	Exibe o mosaico de canais
TRACK	Seleciona o audio do canal digital
GAME	Acessa o menu de jogos
TIMER	Abre a configuração do temporizador
STORE	Salva o ajuste do canal analógico
FAV	Abre a tela de canais favoritos
EDIT	Abre a configuração de canais analógicos
INFO	Exibe as informações do canal digital, quando disponíveis

06 PAINEL FRONTAL



- 1 - LED indicador do sinal (antena conectada)
- 2 - Display
- 3 - Sensor do controle remoto

07 PAINEL TRASEIRO



- 1 - Entrada do sinal de satélite
- 2 - Saída de áudio
- 3 - Saída de vídeo
- 4 - Chave para ligar/desligar o aparelho
- 5 - Cabo de entrada de energia

08 ITENS QUE ACOMPANHAM O RECEPTOR

- 1 Controle remoto;
- 1 Cabo de Audio e Vídeo;
- 2 Pilhas;
- 1 Manual / certificado de garantia

09 CONFIG. DO APARELHO PARA O SATÉLITE STAR ONE C2

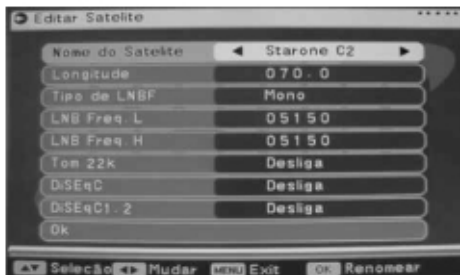
O receptor CAD 1000S já vem programado de fábrica com todos os canais de TV e Rádio disponíveis no satélite Star One C2. Para receber estes canais programados, verifique qual o tipo de LNBF está sendo utilizado no seu sistema de antena parabólica.

9.1 Instalando com LNBF Monoponto

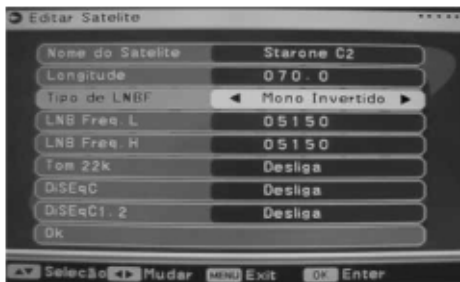
- 1) Certifique-se que a antena esteja instalada com LNBF Monoponto;
- 2) Ligue o receptor na tomada;
- 3) Pressione a tecla POWER no controle remoto;
- 4) Conecte o receptor na TV pela saída de Áudio e Vídeo;
- 5) Verifique qual entrada de AV foi conectado o receptor na TV e selecione na TV para mostrar essa entrada.
- 6) Selecione o canal 001 no receptor (TV Globo);
- 7) Os canais devem aparecer automaticamente, caso não apareçam faça um ajuste fino na bengala de LNBF, se mesmo assim não aparecerem a polaridade do LNBf pode estar invertida na antena, para ajustar a polaridade, siga os passos abaixo;

INVERTER A POLARIDADE DO LNBf MONOPONTO

- 1) Pressione a tecla MENU, em seguida mova o cursor para o lado e selecione o ícone Satélite. Mova o cursor para a opção Editar Satellite, em seguida pressione OK para abrir a tela de edição de satélite, conforme figura abaixo:



- 2) Selecione a opção Tipo de LNBf e em seguida mova o cursor lateralmente até selecionar a opção Mono Invertido;



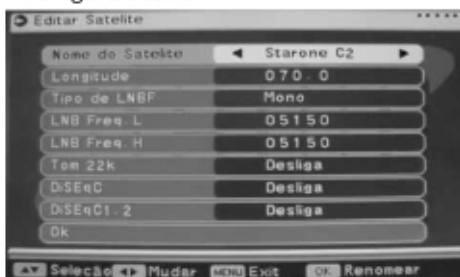
- 3) Mova o cursor até a opção OK e pressione a tecla OK para confirmar a configuração;

9.2 Instalando com LNBF Multiponto

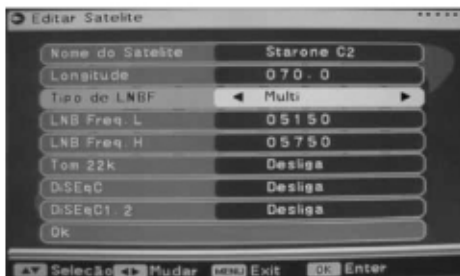
- 1) Certifique-se que a antena esteja instalada com LNBF Multiponto;
- 2) Ligue o receptor na tomada;
- 3) Pressione a tecla POWER no controle remoto;
- 4) Conecte o receptor na TV pela saída de Áudio e Vídeo;
- 5) Verifique qual entrada de AV foi conectado o receptor na TV e selecione na TV para mostrar essa entrada.
- 6) Selecione o canal 001 no receptor (TV Globo);
- 7) O receptor vem programado para LNBF Mono ponto, dessa forma, deve ser feita a alteração da configuração do aparelho para LNBF Multiponto, conforme os passos abaixo;

CONFIGURANDO O RECEPTOR PARA MULTIPONTO

- 1) Pressione a tecla MENU, em seguida mova o cursor para o lado e selecione o ícone Satélite. Mova o cursor para a opção Editar Satellite, em seguida pressione OK para abrir a tela de edição de satélite, conforme figura abaixo:



- 2) Selecione a opção Tipo de LNBF e em seguida mova o cursor lateralmente até selecionar a opção Multi;



- 3) Mova o cursor até a opção OK e pressione a tecla OK para confirmar a configuração;
- 4) Os canais devem aparecer automaticamente, caso não apareçam, a polaridade do LNBF pode estar invertida na antena, para ajustar a polaridade, siga os passos abaixo;

INVERTER A POLARIDADE DO LNBF MULTIPONTO

- 1) Pressione a tecla MENU, em seguida mova o cursor para o lado e selecione o ícone Satélite. Mova o cursor para a opção Editar Satellite, em seguida pressione OK para abrir a tela de edição de satélite;
- 2) Selecione a opção Tipo de LNBF e em seguida mova o cursor lateralmente até selecionar a opção Multi Invertido;
- 3) Mova o cursor até a opção OK e pressione a tecla OK para confirmar a configuração;

9.3 Ajuste Fino da Frequência de Vídeo dos Canais Analógicos

Caso a imagem do canal analógico necessite ajuste fino, siga os passos abaixo:

- 1) Selecione o canal analógico que deseja ser alterado;
- 2) Pressione a tecla MENU, em seguida pressione 99, com isso o modo de edição de canais analógicos estará ativa e o display do aparelho estará piscando;
- 3) Pressione a tecla IF+ ou IF- para ajustar a frequência;
- 4) O ajuste da frequência também pode ser feito pelas teclas V+ e V-;
- 5) Após obter a melhor imagem do canal, pressione a tecla STORE ou OK para gravar a configuração;
- 6) Pressione a tecla EXIT para sair do modo de edição de canais analógicos;

9.4 Adicionar novo canal analógico

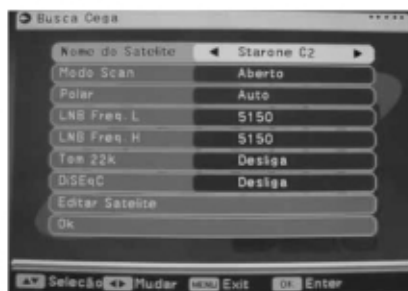
Pressione a tecla MENU, em seguida pressione 99 e depois a tecla amarela, edição do canal analógico com frequência e polaridade, pressione a tecla STORE para salvar como novo canal.

9.5 Busca Cega para os Canais Digitais

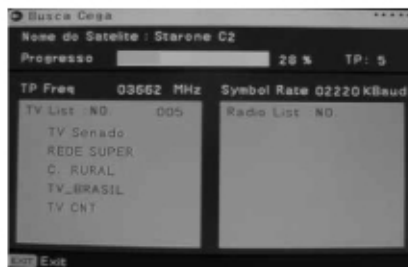
O receptor CAD 1000 S já vem configurado com os canais digitais e analógicos enviados pelo satélite Star One C2, mas é recomendado que seja efetuado uma nova busca nos canais digitais, devido ao fato das emissoras alterarem as frequências dos canais ou ocorrer entrada de canais novos.

Para fazer a busca de canais, siga os passos abaixo:

- 1) Pressione a tecla MENU, em seguida mova o cursor para o lado e selecione o ícone Satélite. Mova o cursor para a opção Busca Cega, em seguida pressione OK para abrir a tela de busca de canais, conforme imagem abaixo:



- 2) Mova o cursor até a opção OK e pressione a tecla OK para iniciar a busca. A tela a seguir será exibida:



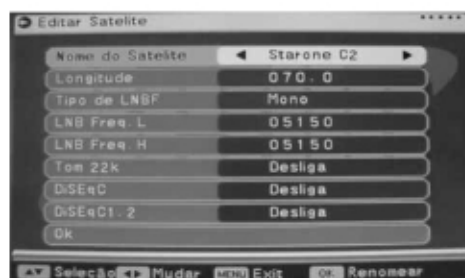
- 3) Os canais já existentes na programação do aparelho irão aparecer em vermelho na lista de busca, e os novos canais encontrados serão mostrados em preto e adicionados no final da lista de canais;

4) Ao final da busca irá aparecer a mensagem de confirmação da operação, caso queira gravar os novos canais selecione OK, caso não queira gravar os novos canais selecione CANCELAR, e sem seguida pressione a tecla OK.

10 CONFIG. RECEPTOR PARA OUTROS SATÉLITES

10.1 Configurando o Satélite

1) Pressione a tecla MENU, em seguida mova o cursor para o lado e selecione o ícone Satélite. Mova o cursor para a opção Editar Satellite, em seguida pressione OK para abrir a tela de edição de satélite;

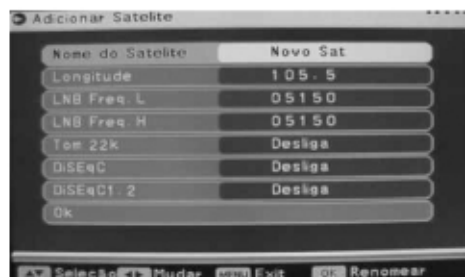


2) Mova o cursor para o lado para selecionar o satélite desejado;

3) Verifique as opções de frequência conforme o LNBF utilizado na antena, se for banda C utilizar (5150/5150 - Monoponto), (5150/5750 - Multiponto) e (5750/5150 - Multiponto Invertido), e se for banda Ku utilizar (9750/10600). Caso esteja utilizando o novo satélite em conjunto com outro, deve ser utilizado uma chave DiSEqC, e na opção DiSEqC deve ser informado qual porta da chave está ligado o satélite;

4) Após efetuado a configuração, selecione a opção OK e pressione a tecla OK;

5) Caso o satélite desejado não se encontre na lista, pressione a tecla MENU para voltar ao menu principal, mova o cursor para a opção Adicionar Satélite e pressione a tecla OK para abrir a tela para adicionar satélite, conforme figura abaixo:



6) Pressione a tecla OK para editar o nome do satélite e após renomeado o satélite configure as outras opções do satélite, em seguida selecione a opção OK e pressione a tecla OK;

7) Efetue a Busca Cega para que o receptor reconheça automaticamente os canais;

11 MENU LISTA DE CANAIS

Permite a visualização e edição dos canais gravados no aparelho.



11.1 Lista de TV

Mostra a lista de canais de tv gravados no aparelho, podendo ser feito o filtro por satélite ou mostrar todos os canais gravados (Todos SAT);



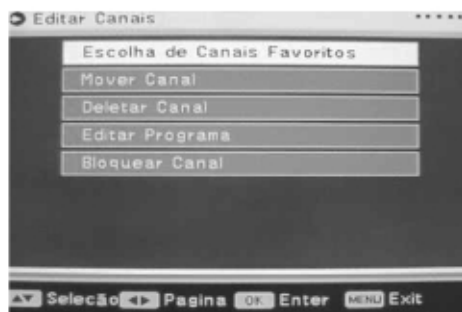
11.2 Lista de Rádio

Mostra a lista de canais de rádio gravados no aparelho, podendo ser feito o filtro por satélite ou mostrar todos os canais gravados (Todos SAT);



Caso seja selecionado algum canal de rádio através da lista de canais de rádio, o aparelho fica configurado para listar apenas os canais de rádio, para voltar a sintonizar canais de tv, pressione a tecla TV/RADIO, ou acesse o menu lista de canais e selecione a opção Lista de TV;

11.3 Editar Canais



ESCOLHA DE CANAIS FAVORITOS

Permite selecionar os canais que irão aparecer na lista de canais favoritos, podendo ser selecionados 7 diferentes grupos de canais favoritos;

MOVER CANAL

Permite trocar a posição dos canais na lista de canais, conforme a seleção do usuário;

DELETAR CANAL

Permite apagar um ou mais canais da lista. Caso queira apagar todos os canais, pressione a tecla 0 e para todos os canais serem selecionados;

EDITAR PROGRAMA

Permite fazer a alteração na configuração dos canais gravados;

Caso queira incluir um canal analógico, selecione um canal analógico qualquer, entre na opção de Editar Programa, digite a configuração do canal desejado, e ao selecionar OK irá ser solicitado a opção de Adicionar o novo canal, ou Modificar o canal que estava sintonizado;

O novo canal analógico adicionado irá aparecer no último canal da grade, caso queira que ele fique junto com os canais analógicos, deve ser utilizado a opção de Mover Canal;

BLOQUEAR CANAL

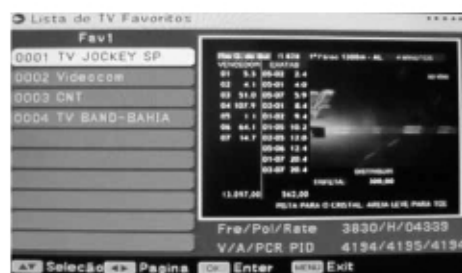
Bloqueia um canal com senha;

Para poder utilizar essa função, primeiro deve ser alterada no menu Ferramentas, opção Proteção Senha, a opção Bloquear Programa para o valor Liga;

Após alterado a opção Bloquear Programa, pode-se voltar a opção Bloquear Canal e selecionar os canais que irão solicitar senha para serem exibidos;

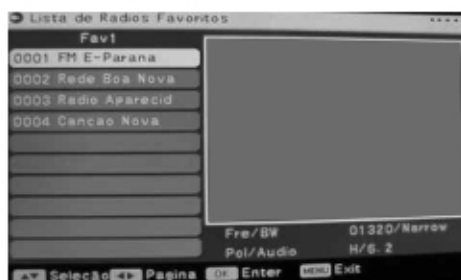
11.4 Lista de TV Favoritos

Mostra a lista de canais de tv que foram selecionados na lista de canais favoritos;



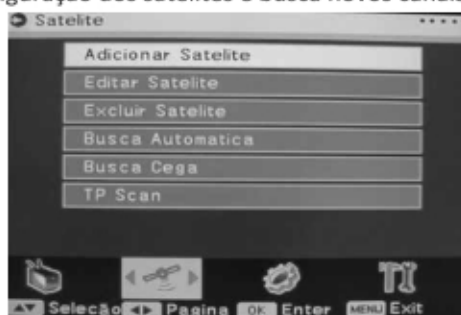
11.5 Lista de Rádios Favoritos

Mostra a lista de canais de rádio que foram selecionados na lista de canais favoritos;



12 MENU SATÉLITE

Permite a configuração dos satélites e busca novos canais.



12.1 Adicionar Satélite

Permite incluir novos satélites na lista de satélites;

12.2 Editar Satélite

Permite alterar os dados de frequência e chaves dos satélites na lista de satélites;

12.3 Excluir Satélite

Permite apagar os satélites;

O satélite Star One C2 está bloqueado para apagar, mas caso queira utilizar o receptor CAD 1000 S apenas com outro satélite digital, exclua os canais do satélite Star One C2;

12.4 Busca Automática

Realiza a busca no satélite utilizando apenas os transponders configurados na memória do aparelho;

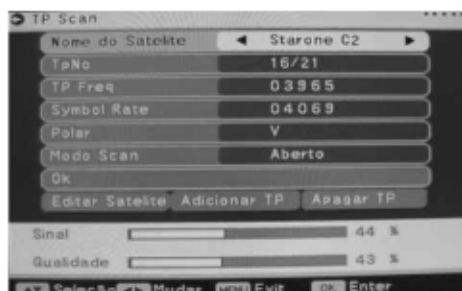
12.5 Busca Cega

Realiza a busca verificando todas as frequências transmitidas pelo satélite;

12.6 TP Scan

Realiza a busca utilizando a frequência configurada na tela;

Essa função é muito utilizada para apontamento da antena, permitindo o instalador encontrar o sinal de determinado satélite utilizando a frequência de um canal desse satélite;



13 MENU SISTEMA

Permite a configuração do sistema do receptor.



13.1 Idioma

Permite selecionar o idioma do aparelho;

13.2 Sistema de TV

Altera o padrão de imagem que o receptor vai transmitir;



Caso a imagem esteja aparecendo em preto e branco no televisor, altere essa configuração para PALM;

13.3 Desligamento Automático

Permite configurar o tempo de desligamento do receptor;

13.4 Ambiente OSD

Permite alterar o estilo de cor e transparência das telas do receptor;



13.5 Configuração de Cores

Permite alterar as configurações de cor da imagem do receptor;

13.6 Restaurar Padrão de Fábrica

Retorna a configuração do aparelho para a mesma configuração que ele foi fabricado;

Após restaurar o aparelho, deve ser feito novamente a configuração do LNBF utilizado na antena, pois ele retorna para a configuração de LNBF Monoponto;

A senha padrão para restauração é 0000;

14 MENU FERRAMENTAS

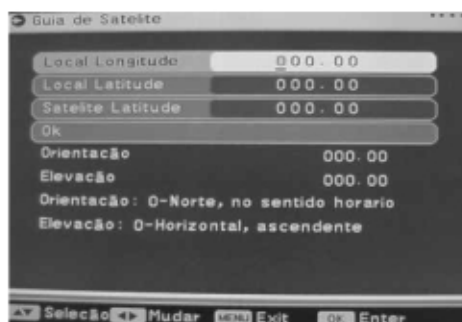
Permite acessar as ferramentas do receptor.



14.1 Guia de Satélite

Auxilia na instalação da antena, calculando a elevação e orientação no receptor para que o instalador faça o apontamento da antena;

É necessário saber a longitude e latitude da cidade em que vai ser feito a instalação e a latitude do satélite;



14.2 Jogos

Acessa o menu com 4 jogos;



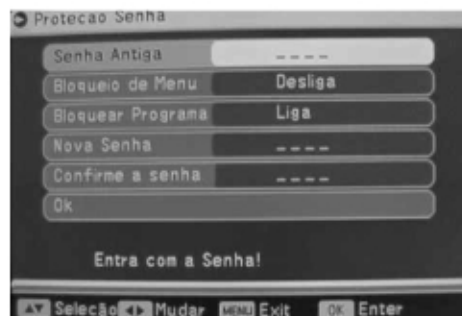
14.3 Atualização de Software

Permite atualizar o software do aparelho;

Essa opção somente deve ser realizada pela assistência técnica autorizada CROMUS;

14.4 Proteção Senha

Permite alterar a senha e selecionar quais itens serão bloqueados com senha;
A senha padrão é 0000;





A PARABÓLICA DIGITAL DA CROMUS

TERMO DE GARANTIA

A "ANGRA SAT" assegura ao proprietário-consumidor do receptor TV FREE, garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação desde que constatado por técnico credenciado pela "ANGRA SAT" pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberalidade da "ANGRA SAT" [totalizando 01 (um) ano] a partir da data de aquisição pelo primeiro proprietário-consumidor. Aquisição esta feita em revendedor "ANGRA SAT", e constada a partir da data da Nota Fiscal de compra. **Portanto é imprescindível a apresentação da respectiva Nota Fiscal de compra.**

A garantia dos produtos "ANGRA SAT" são entendidas como "Balcão", e não prevêem visita de técnico ao cliente, seja para instalação ou reparo.

A "ANGRA SAT" obriga-se a prestar os serviços acima referidos, somente nas localidades onde mantiver oficina autorizada. O proprietário-consumidor é o único responsável pelas despesas de transporte do equipamento a oficina autorizada de sua preferência.

A "ANGRA SAT" esta em processo de reestruturação de sua rede de Serviço Autorizado. Por este motivo, solicitamos que antes de ir a algum posto indicado na relação, confirmem por telefone se este é realmente credenciado "ANGRA SAT". Qualquer dúvida entre em contato com nosso S.A.C. 0800.0190090 para que possamos encaminhá-lo ao posto que atende sua região.

A "ANGRA SAT" restringe sua responsabilidade a substituição das peças defeituosas, desde que, a critério de técnico credenciado, se constate a falha em condições normais de uso.

A garantia estará automaticamente cancelada quando o defeito apresentado ocorrer em função de: manuseio inadequado, quedas, batidas, descuidos, incêndio, surtos de energia, descargas elétricas, fenômenos da natureza, ou ainda pela utilização de acessórios inadequados. Também é motivo para cancelamento da garantia quando o produto for examinado, adulterado ou consertado por pessoa não credenciada pela "ANGRA SAT".

 **CROMUS**
A IMAGEM DO BRASIL

SAC 0800 0190090
assistencia@antenascomus.com.br

ANGRA SAT ANTENAS E COMPONENTES ELÉTRICOS LTDA.
www.antenascomus.com.br

PRODUZIDO
NO POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

Produzido por:
CNPJ: 22.798.094/0001-29
Manual impresso na China