

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TUNER		INTERFACES DE SINAL
Entrada:	: Tipo F fêmea	Saída vídeo analógico - CVBS : 1 x RCA – amarelo
Freq. de entrada	: 950 - 2150MHz	Saída áudio analógico : 2 x RCA – branco e vermelho
Impedância	: 75 ohms	Saída digital de alta definição : 1 x HDMI
LNB suportado	: LNBF banda C (mono/multi) e Ku (univ.)	Interface de dados : 1 x USB 2.0 Tipo A (cons. máx. 500 mA)
DiSEqC	: DiSEqC 1.X	
DEMODULAÇÃO DIGITAL		ACESSÓRIOS
Padrão	: DVB-S/ DVB-S2	Fonte de alimentação : 1 x fonte externa
Demodulação	: QPSK & 8PSK	Controle Remoto : 1
FEC:	: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8, 8/9 e 9/10	Pilhas : 2 x AAA
DEMODULAÇÃO ANALÓGICA		Manual do usuário : 1 em português
Padrão	: DBS	Cabos : 1 x A/V RCA e 1 x HDMI
Demodulação	: FM	
DECODIFICADOR DE VÍDEO DIGITAL		ALIMENTAÇÃO
Padrões	: MPEG-2/ MPEG-4	Entrada AC (ABNT NBR-14136) : 100~240 V (Bivolt automático)
Resolução	: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080P	Saída DC : 12 V / 1,5 A
Padrão de vídeo analógico	: PAL-M, PAL-N, NTSC	
Formatos de tela	: 4:3 ou 16:9	DIMENSÕES
DECODIFICADOR DE ÁUDIO DIGITAL		Dimensões (PxLxA) (mm) : 182 x 131 x 31
Decodificação de áudio	: MPEG-1 camadas I/II estéreo, MPEG-2/4 AAC estéreo, Dolby AC3 e MPEG-4 HE-AAC v2 down mix.	Peso : 750 g
SENHA		AMBIENTE
Senha de Acesso Padrão	: 000000	Temperatura de operação : -10 a 50 °C
		Umidade relativa do ar : 10 a 90 % (sem condensação)
		Quantidade de Satélites : 253
		Quantidade de Transponders : 3000
		Quantidade de Canais : 4000

TERMO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA:

1. Este produto é garantido pela Elsys pelo período de um (1) ano, nele incluído os três (3) meses estabelecidos por Lei. **O prazo desta garantia será contado a partir da data de aquisição do produto, comprovado pela nota fiscal de compra do produto.**
2. Verificando defeito de fabricação no prazo da garantia, o consumidor deve contactar o vendedor. Análises e reparos, dentro do prazo de garantia, só poderão ser efetuados pela Elsys ou por empresas autorizadas.

ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA PRODUTOS:

- 1) Com defeitos/danos decorrentes do descumprimento das orientações de instalação e cuidados do manual, bem como aqueles causados por agentes da natureza (enchentes, raios, surtos, etc.) e acidentes (quedas, batidas, etc.).
- 2) Com defeitos decorrentes de: uso em desacordo com o recomendado, instalação inadequada, ligações a tensão errada ou com variação de energia acima do especificado pelo produto.
- 3) Com danos na embalagem e no acabamento do produto.
- 4) Com lacre e/ou número de série adulterados, violados ou rasurados.
- 5) Com nota fiscal de venda ausente, que apresente rasuras, modificações ou quaisquer irregularidades.
- 6) Com a fonte de alimentação original, fornecida pela Elsys, substituída por qualquer outra de marca diferente ou genérica.
- 7) Enviados para reparo sem a fonte de alimentação.

No caso de envio do produto para conserto na Elsys ou em empresa autorizada, dentro do prazo de validade da garantia aqui estabelecida e, sendo constatado que o defeito ou dano no produto não está coberto por esta garantia, o consumidor será comunicado sobre o orçamento para conserto do produto, sendo facultativa a aprovação ou não da execução dos serviços.

IMPORTANTE:

Os receptores enviados para a Assistência Técnica deverão estar acompanhados da fonte de alimentação.



PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

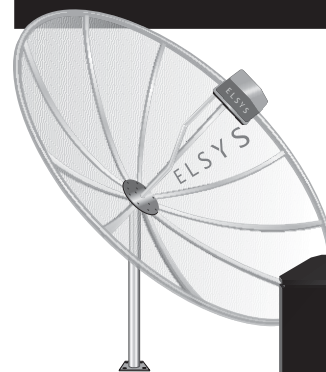
ELSYS
Elsys Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Av. Torquato Tapajós, 1052 - Bairro Flores
Manaus - AM - Brasil - Ind. Brasileira
CNPJ: 34.484.188/0001-02 - CEP: 69048-660
www.elsys.com.br

901.000.147.340 - R2
Impresso na China

DUOMAX • HD

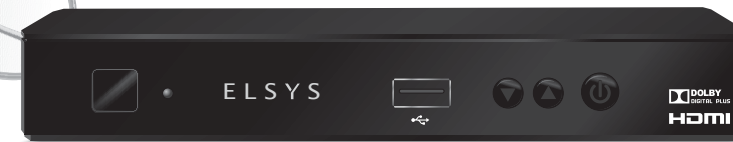
 Receptor de sinais digitais e analógicos via satélite

ELSYS



- Digital DVB-S2
- Analógico

Máxima facilidade para instalar e operar!



Parabéns, você acaba de adquirir o DUOMAX HD, um receptor que apresenta o mais moderno e completo sistema de recepção de TV via satélite aberta no Brasil. Com ele você poderá assistir a todos os canais analógicos e digitais de alta (HD) e baixa definição (SD) abertos no satélite para o qual a sua antena está apontada.

A sua saída HDMI (conexão digital de alta definição) possibilita àqueles que têm televisores de LED, LCD ou Plasma assistirem a todos os canais com extrema qualidade e fidelidade. Além disso, uma saída RCA possibilita a utilização até mesmo de TVs que não possuam esse tipo de entrada.

A função MULTIMÍDIA permite a reprodução de músicas, fotos, filmes e programas gravados em quaisquer tipos de dispositivo USB externo, tais como pen drives, celulares, discos rígidos e máquinas fotográficas.

O seu receptor possui ainda a função PVR (Personal Video Recorder), a qual permite gravar os seus programas favoritos dos canais digitais. Dessa forma, você pode assisti-los a qualquer hora quantas vezes quiser. Já a função Timeshift foi criada para ajudá-lo a não perder nenhum minuto da programação digital, caso você tenha que sair da frente da sua TV.

2. SENHA DE ACESSO

No momento de fazer algumas mudanças no receptor será necessário inserir uma senha de acesso. Essa senha tem o valor **000000** de fábrica e pode ser alterada.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- **Função Multimídia:** Reproduz vídeos, músicas e fotos, via USB*
- Grava canais digitais via USB*
- Sintoniza canais digitais HD de TV aberta
- Sintoniza canais digitais de rádio aberta
- Sintoniza canais analógicos do StarOne C2
- Compatível com chave DiseqC
- Controla motor para posicionar a antena
- Compatível com LNBF Banda-C mono e multi
- Compatível com LNBF Banda-Ku Universal
- Lista de canais favoritos
- Função Pause & Play - Time Shift*
- Busca cega de canais digitais
- Tecla Last
- Função Sleep
- Liga/Desliga programável
- Adiciona, move e edita canais digitais
- Atualiza software via USB
- Controle parental (por idade* e bloqueio de canais)
- Guia Eletrônico de Programação - EPG*
- Permite configuração do formato 4:3 e 16:9
- Fonte externa bivolt automático: 100~240 VAC

*Ver informações no final do manual.

CUIDADOS

PARA EVITAR RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA ESTE APARELHO

- Produtos eletrônicos não toleram contato interno com umidade e/ou objetos metálicos.
- Em caso de temporais desconecte os cabos de antenas e o de força da tomada.
- Desligue seus aparelhos eletrônicos quando a rede apresentar variação de energia.



ATENÇÃO: Para uma instalação segura e garantida, procure sempre um instalador qualificado para o serviço.

1. INTRODUÇÃO	CAPA
2. SENHA DE ACESSO	CAPA
3. CONTROLE REMOTO	01
4. PAINEL TRASEIRO	01
5. PAINEL FRONTAL	02
6. MAPA DE CONEXÕES	02
7. CONFIGURAÇÃO DA ANTENA (MENU > ANTENA / OK)	02
7.1 Configuração do LNB (MENU > ANTENA / OK)	02
7.1.1 Identificando o tipo do LNB	03
7.2 Busca cega de canais digitais (MENU > ANTENA / OK)	04
7.3 Lista de satélites	04
7.3.1 Adicionar (MENU > ANTENA / OK)	04
7.3.2 Editar (MENU > ANTENA / OK)	04
7.3.3 Apagar (MENU > ANTENA / OK)	04
7.4 Lista de transponders	04
7.4.1 Busca manual (MENU > ANTENA / OK / GOTO)	04
7.4.2 Adicionar (MENU > ANTENA / OK / GOTO)	04
7.4.3 Editar (MENU > ANTENA / OK / GOTO)	04
7.4.4 Apagar (MENU > ANTENA / OK / GOTO)	04
8. Edição e sintonia fina dos canais analógicos	04
9. Multimídia	05
9.1 Músicas	05
9.2 Fotos	05
9.3 Filmes	05
9.4 PVR (Personal Video Recorder)	05
9.5 Modo Festa	05
9.6 Jogos	05
9.7 Ajuste	06
9.7.1 Configuração de foto	06
9.7.2 Configuração de vídeo	06
9.7.3 Configuração do gravador	06
10. Canais	06
10.1 Bloquear Canais (MENU > CANAIS > Editar Ca)	06
10.2 Mover (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)	06
10.3 Ocultar (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)	06
10.4 Apagar (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)	07
10.5 Renomear (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)	07
10.6 Adicionar aos favoritos (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)	07
10.7 Adicionar canais analógicos (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)	07
11. Configuração da tela	07
11.1 Relação de aspecto	07
11.2 Resolução	07
11.3 Padrão de Cor	07
12. AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES DO RECEPTOR	07
12.1 Data e Hora (MENU > AJUSTE / OK)	08
12.2 Função Sleep (MENU > AJUSTE / OK)	08
12.3 Liga/Desliga Programável (MENU > A)	08
12.4 Idioma (MENU > AJUSTE / OK)	08
12.5 Configuração do Sistema	08
12.5.1 Guia Parental (MENU > AJUSTE / OK > Sistema / OK > Guia Parental)	08
12.5.2 Senha de Acesso (MENU > AJUSTE / OK > Sistema / OK > Definir Senha de Acesso)	08
12.5.3 Restaurar Padrão de Fábrica (MENU > AJUSTE / OK > Sistema / OK > Restaurar Padrão de Fábrica)	08
12.5.4 Atualização de software	08
13. GRAVAÇÃO	08
13.1 Função Timeshift (Pause & Play)	09
13.1.1 Configurar espaço de gravação para Timeshift	09
14. Glossário	09
15. Especificações Técnicas	10
16. Termo de Garantia e Assistência Técnica	10

13.1. FUNÇÃO TIMESHIFT (Pause & Play) OBS: Esta função é utilizada somente para canais digitais.



A função **Timeshift** foi criada para ajudá-lo a não perder nenhum minuto do seu programa favorito, caso você tenha que sair da frente da sua TV. Esta função é utilizada somente para **canais digitais**.

Insira um dispositivo **USB** externo (ex.: pen drive ou HD) na entrada **USB** () do painel frontal do receptor. Pressione a tecla **“Pause”** () e o receptor iniciará a gravação da programação atual. Ao voltar a assistir pressione a tecla **“Play”** () e continue a assistir seu programa a partir de onde você parou. Na parte inferior da tela aparecerá uma barra horizontal, indicando o tempo atual da programação e o tempo de gravação. As teclas **“FB”** () e **“FF”** () permitem retroceder e avançar a gravação, respectivamente. Se pressionar a tecla **“STOP”** uma vez, o receptor exibirá a programação atual, sem a barra horizontal, mas ainda continuará a gravação. As teclas **“FB”**, **“FF”**, **“PLAY”** e **“PAUSE”** continuam em operação.

Para finalizar pressione a tecla **“STOP”** () duas vezes. Aguarde a mensagem **“Encerrando gravação Time Shift.”**

Observação: Vídeos gravados nesta função são temporários e serão apagados ao finalizar.

Para utilizar a função TimeShift e ao mesmo tempo gravar o programa, pressione a tecla **“REC”** (). As teclas **“FB”**, **“FF”**, **“PLAY”** e **“PAUSE”** possuem as mesmas funções descritas anteriormente.

13.1.1 Configurar espaço de gravação para Timeshift

Para definir o espaço utilizado do seu dispositivo USB externo no momento da gravação da função Timeshift entre em **MENU > MULTIMÍDIA / OK > AJUSTE > Configuração do gravador > Dispositivo de gravação**. Selecione o campo Tamanho Time Shift e escolha o valor de sua preferência. A memória utiliza para gravação varia bastante em função da taxa de bits de cada canal. Somente como uma referência bastante superficial, um canal HD pode consumir em torno de 200 Mbytes por minuto.

14. GLOSSÁRIO

	Timeshift - Pausa com gravação de um programa assistido. Ideal para atender o telefone ou fazer uma pipoca. Função compatível apenas com canais digitais.	
	Eletronic Program Guide (Guia Eletrônico de Programas) é um guia eletrônico apresentado na tela da TV sobre a programação atual e/ou futura dos canais. Esta função depende de disponibilização pelas emissoras.	
	Sistema de áudio em alta definição e livre de ruídos.	
LNB ou LNBF	Low-noise Block Downconverter Feedhorn - Amplificador de baixo ruído usado na antena parabólica para converter as frequências recebidas do satélite em frequências transmissíveis pelo cabo.	PLAY ▶
STAND BY	Modo espera - Partes do circuito são desligadas para reduzir o consumo de energia elétrica.	STOP ■
TRANSPONDER	Receptor/transmissor de sinais - Recebe o sinal da base terrestre e o retransmite para uma região no planeta. Cada transponder pode conter um ou mais canais.	PAUSE
SYMBOL RATE	Taxa de símbolos - A transmissão de TV Digital é feita através de símbolos, os quais podem conter dois ou mais bits cada, dependendo da modulação utilizada. A taxa de símbolos indica a velocidade através da qual estes são transmitidos. Ela é expressa em baud ou símbolos por segundos.	FB ◀◀
OSD	On Screen Display - Mosaicos, menus e mensagens que são exibidas na tela da TV.	FF ▶▶
BUSCA CEGA	CrITÉRIO de busca de canais em que todas as frequências possíveis são verificadas para detecção de um canal válido.	REC ●
DiSEqC	Digital Satellite Equipment Control - Protocolo de comunicação dedicado a selecionar uma antena entre várias conectadas ao receptor, ou controlar um posicionador automático de antena.	USB
Bloqueio de canais e Controle parental	Função de censura por meio de bloqueios de acesso, em dois processos: 1. Por idade, identificando a classificação do programa, sinalizada de forma digital pelas emissoras* 2. Por escolha de canais, acionado pela senha de acesso.	MULTIMÍDIA

*ATENÇÃO:

- Para as funções Multimídia, Timeshift ou quaisquer outras que dependam de gravação para funcionar é necessário conectar na entrada USB uma unidade externa de armazenamento de arquivos como pen drives ou HDs. Para garantir melhor desempenho é aconselhável usar pen drives de 4Gb ou mais.
- Todas as funções de gravação, incluindo Time Shift, são compatíveis apenas com canais digitais.
- EPG, Controle Parental e Legendas são funções que dependem de disponibilização pelas emissoras.

12.1. DATA E HORA (MENU > AJUSTE / OK)

Na tela de **configuração do receptor**, escolha o menu **Data e Hora** e pressione **“Ok”**. Configure os campos **Data** e **Hora** com os valores desejados.

12.2. FUNÇÃO SLEEP (MENU > AJUSTE / OK)

Na tela de **configuração do receptor**, escolha o menu **Data e Hora** e pressione **“Ok”**. Navegue até **Sleep** e pressione **“Ok”**. Escolha com as teclas **“Vol+”** ou **“Vol-”** o tempo que deseja que seu receptor fique ligado. Depois do tempo escolhido o receptor entrará em **Standby**.

12.3. LIGA/DESLIGA PROGRAMÁVEL (MENU > AJUSTE / OK)

Na tela de **configuração do receptor**, escolha o menu **Data e Hora** e pressione **“Ok”**. Navegue até **Liga/Desliga** e pressione **“Ok”**. Escolha a opção **Habilitado** em **Ligado** e **Desligado** e configure o tempo que deseja que seu receptor fique ligado e desligado.

12.4. IDIOMA (MENU > AJUSTE / OK)

Na tela de **configuração do receptor**, escolha o menu **Idioma** e pressione **“Ok”**. Essa opção define o idioma das telas de configuração e mensagens do receptor.

12.5. CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Para configurar o sistema, como por exemplo, alterar a senha de acesso, restaurar padrão de fábrica ou atualizar a versão de software pressione **“Menu”**, navegue até **“Ajuste”** e pressione **“Ok”**. Navegue até **“Sistema”** e pressione **“Ok”**.

12.5.1 GUIA PARENTAL - CENSURA (MENU > AJUSTE / OK > Sistema / OK > Guia Parental)

Na tela de **configuração do sistema** navegue até **“Guia Parental”** e pressione **“Ok”**. Insira a senha de acesso. Escolha a idade que deseja controlar os canais. Essa função depende da disponibilização pela emissora e só funciona em canais digitais.



12.5.2 SENHA DE ACESSO (MENU > AJUSTE / OK > Sistema / OK > Definir Senha de Acesso)

Na tela de **configuração do sistema** navegue até **Definir Senha de Acesso** e pressione **“Ok”**. É necessário digitar a senha antiga (senha inicial de fábrica: **000000**), inserir a nova senha e confirmar a nova senha.

12.5.3 RESTAURAR PADRÃO DE FÁBRICA (MENU > AJUSTE / OK > Sistema / OK > Restaurar Padrão de Fábrica)

Na tela de **configuração do sistema** navegue até **Restaurar Padrão de Fábrica** e pressione **“Ok”**. Uma mensagem para confirmar essa ação será apresentada. Caso tenha certeza, pressione **“Ok”**. Caso contrário, pressione **“Exit”**.

ATENÇÃO: Essa ação retornará toda a configuração para o padrão de fábrica. Tanto a configuração de LNB quanto a lista de canais serão modificadas.

12.5.4 ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

As novas versões de software estarão disponíveis no site www.elsys.com.br. Para atualizar o receptor, baixe a versão mais nova do software, copie o arquivo da nova versão na raiz principal de um pendrive e insira na USB do receptor. Pressione **Menu**, navegue até **Ajuste** e pressione **“Ok”**. Navegue até **Sistema** e pressione **“Ok”**. Navegue até **“Atualização de software”** e pressione **“Ok”**. Seleccione o arquivo da nova versão.

Aguarde uma **tela azul** aparecer indicando o andamento da atualização. Caso não apareça essa tela azul após uns **30 segundos**, desligue e ligue novamente o receptor (sem tirar o pendrive da USB) e a tela azul será exibida.

Durante o processo de atualização, enquanto a tela azul for exibida, não desligue o receptor. Isto pode demorar alguns minutos. Caso esta operação seja interrompida seu produto pode ser danificado!

13. GRAVAÇÃO

A gravação da programação da TV só é possível para os canais digitais



Insira um dispositivo USB externo (**pen drive** ou **HD**) no conector do painel frontal do seu receptor.

Para gravar um canal em exibição pressione a tecla **“REC”** no canal desejado.

Para encerrar a gravação, pressione a tecla **“STOP”**. Será exibida uma mensagem confirmando o encerramento da gravação.

Confirme com a tecla **“Ok”**, caso queira encerrar a gravação.

Para assistir ao canal gravado veja o item **Multimídia / PVR**.

3. CONTROLE REMOTO

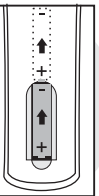


*O DUOMAX HD é compatível com as principais funções do controle remoto do receptor Elsys 2.0 e vice-versa.

Insira as pilhas (AAA) respeitando as polaridades (+) e (-) como ilustra o desenho ao lado.

Cuidados: Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças. Se ingeridas ou as mesmas vazarem e o líquido entrar em contato com a pele, contate um médico imediatamente.

Descarte: Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.



4. PAINEL TRASEIRO

IMPORTANTE: Use somente fontes originais Elsys. O uso de outras fontes pode causar danos ao aparelho acarretando na perda total da garantia.



Conexão	Tipo de conector
1. Parabólica	Conector RF Tipo “F” fêmea
2. Saída HDMI (Alta Definição)	Conector HDMI
3. Saída de vídeo (RCA)	RCA fêmea amarelo
4. Saídas de áudio (RCA)	RCA fêmea branco e vermelho
5. Alimentação (12V 1,5 A)	Conector cilíndrico
6. Fonte de alimentação externa (VAC 100 ~ 240V 50Hz/60Hz)	Plug 2 pinos novo padrão ABNT

(Fotos e descrições são somente referência)

5. PAINEL FRONTAL

O painel frontal com seu exclusivo design proporciona maior comodidade para o usuário através de suas três teclas frontais.

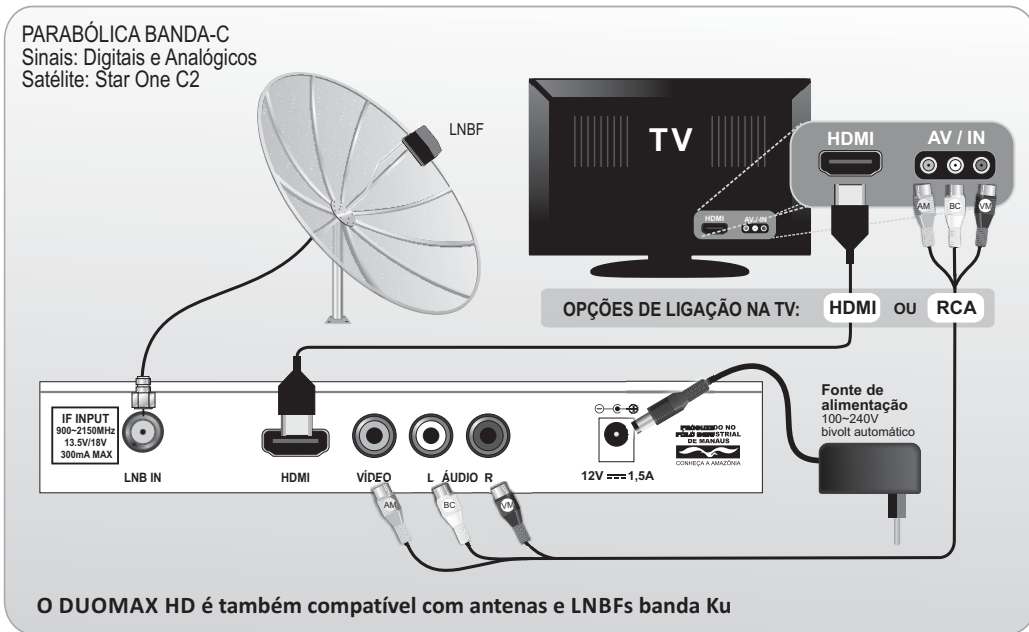


Painel Frontal	
⏻	Power: Liga / Desliga
⏮	Diminui canal
⏭	Aumenta canal

6. MAPAS DE CONEXÕES

Instalação básica (para um satélite com canais digitais e analógicos)

Com apenas uma antena parabólica alinhada para o satélite **Star One C2** é possível sintonizar os principais canais de TV digitais e analógicos.



As figuras deste manual são meramente ilustrativas

7. CONFIGURAÇÃO DO TIPO DA ANTENA (MENU > ANTENA / OK)

Para configurar corretamente o tipo da antena da sua instalação pressione a tecla “Menu” e navegue até o item “Antena”. Pressione “OK” em “Antena”. Uma tela será, então, aberta para a configuração do tipo de antena.

7.1. CONFIGURAÇÃO DO LNB (MENU > ANTENA / OK)

Na tela de Configuração da Antena, escolha o satélite com as teclas “CH+” e “CH-” que sua antena está apontada e navegue com a tecla “Vol+” até “Tipo de LNB”. Certifique-se que o satélite escolhido é o correto. Verifique o nome do satélite logo acima do campo “Tipo de LNB”.

O satélite que apresenta os canais analógicos no Brasil é o **StarOne C2** (primeiro satélite da lista). Nele também existe uma boa quantidade de canais digitais (SD e HD) abertos.

Utilize as teclas “Vol+” e “Vol-” para escolher o “Tipo de LNB”. A tabela abaixo mostra a configuração completa para todas as opções de LNB para banda C.

10.4. APAGAR (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)

Na lista de canais selecione o canal que deseja apagar e pressione a tecla **Vermelha**. Em seguida aparecerá uma mensagem de confirmação. Se você tem certeza dessa ação pressione “Ok”. Caso contrário, pressione “Exit”. Ao apagar um canal é possível recuperá-lo fazendo uma nova busca ou adicionando manualmente.

10.5. RENOMEAR (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)

Na lista de canais selecione o canal que deseja renomear e pressione a tecla “Last”. Escreva o novo nome para o canal.

10.6. ADICIONAR AOS FAVORITOS (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)

Na lista de canais selecione o canal que deseja armazenar como favorito e pressione a tecla “FAV”. Escolha o tipo no qual esse canal se encaixa e pressione “Ok”. Para acessar os canais favoritos pressione a tecla “FAV” no momento em que estiver assistindo a qualquer canal e será exibida a lista de canais favoritos armazenados.



10.7. ADICIONAR CANAIS ANALÓGICOS (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)

Para adicionar um canal analógico, pressione a tecla “Menu”, navegue até Canais e pressione “Ok”. Navegue até Editar Canais e pressione OK. Insira a senha de acesso.

Pressione a tecla INFO, a qual permite a configuração do novo canal, através dos seguintes parâmetros:

- **Polaridade:** H (Horizontal) ou V (Vertical)
- **BW (Largura de Banda):** 27MHz ou 18MHz
- **Step_Freq:** 1MHz, 0.125MHz, 5MHz. Esse campo determina o passo da sintonia fina da frequência do canal analógico, realizada no campo abaixo (“Frequência”). Frequência: O valor exibido é o valor sintonizado nesse momento. Para ajustar de acordo com o Step configurado no item acima pressione a tecla **VOL+** para cima ou **VOL-** para baixo.
- **Frequência:** O valor exibido é o valor sintonizado nesse momento. Para ajustar de acordo com o Step configurado no item acima pressione a tecla **VOL+** para cima ou **VOL-** para baixo.

O novo canal analógico será inserido logo após o último canal analógico existente. Por exemplo, se o último canal analógico for o 33, então o novo canal analógico ficará com o número 34. Além disso, todos os canais digitais subsequentes serão automaticamente renumerados.

11. CONFIGURAÇÃO DA TELA

Para fazer a configuração da tela do seu receptor pressione “Menu”, navegue até “Imagem” e pressione “Ok”.

11.1. RELAÇÃO DE ASPECTO

Em configuração da tela (MENU > Imagem / OK), selecione o item “Relação de aspecto” e altere conforme a sua necessidade. Essa função define o formato da tela do seu televisor. Se o produto estiver ligado a uma televisão de tubo comum recomenda-se escolher o formato 4:3. Se estiver ligado a uma TV LCD, Plasma ou LED recomenda-se o formato automático.

Essa função é alterada pela tecla **Amarela** no momento em que estiver assistindo à programação da TV.

11.2. RESOLUÇÃO

Em configuração da tela (MENU > Imagem / OK), selecione o item “Resolução” e altere conforme a sua necessidade. Essa função define a resolução da imagem. Se o produto estiver ligado a uma televisão de tubo comum recomendamos escolher a resolução de 480i. Se estiver ligado a uma TV Full HD verifique a resolução do seu televisor e configure o receptor da mesma forma. Vale lembrar que em uma TV Full HD a resolução é de 1080.

Essa função é alterada pela tecla **Verde** no momento em que estiver assistindo à programação da TV.

11.3. PADRÃO DE COR

Em configuração da tela (MENU > Imagem / OK), selecione o item “Padrão de Cor” e altere de acordo com a sua necessidade. No Brasil o padrão adotado é o PAL-M.

12. AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES DO RECEPTOR

Para fazer o ajuste das configurações do receptor pressione “Menu”, navegue até “Ajuste” e pressione “Ok”. Nessa tela é possível configurar data e hora, idioma do menu, senha de acesso, restaurar padrão de fábrica e atualizar o software do receptor.

9.7. AJUSTES

Para fazer o ajuste das configurações das **fotos, filmes** e do **PVR** entre na tela de **Multimídia** e navegue até **“Ajuste”** e pressione **“Ok”**.

9.7.1 Configuração de foto

Para fazer o ajuste das configurações de foto, entre na tela de Ajuste em **Multimídia (MENU > MULTIMIDIA / OK > AJUSTE > Configuração de foto)**.

- **Tempo de Slide:** Configura o tempo de exibição da foto no momento que iniciar uma apresentação.
- **Tipo de transição:** Tipo de transição é o formato de exibição das fotos no momento de iniciar uma apresentação. Existem 60 tipos de transições diferentes. Configure de acordo com sua preferência.
- **Relação de aspecto:** Ao escolher a opção **Manter** a relação de aspecto será fiel à configuração original da foto. Ao escolher a opção **Ignorar** a relação de aspecto será alterada para preencher toda a tela.

9.7.2 Configuração de vídeo

Para fazer o ajuste das configurações de vídeo, entre na tela de Ajuste em **Multimídia (MENU > MULTIMIDIA / OK > AJUSTE > Configuração de vídeo)**.

- **Configuração da legenda:** Seleciona o tamanho que deseja visualizar a legenda dos vídeos.
- **Cor de Fundo da legenda:** Seleciona a cor de fundo da legenda dos vídeos.
- **Cor da Fonte da legenda:** Seleciona a cor da fonte da legenda dos vídeos.

9.7.3 Configuração de gravador

Para fazer o ajuste das configurações do gravador, entre na tela de Ajuste em **Multimídia (MENU > MULTIMIDIA / OK > AJUSTE > Configuração do gravador)**.

9.7.3.1 Dispositivo de gravação

Para visualizar o espaço utilizado e o espaço livre no seu dispositivo USB, selecione o menu **Dispositivo de gravação** em **MENU > MULTIMIDIA / OK > AJUSTE > Configuração do gravador**.

Nessa tela é possível selecionar o tamanho da memória do dispositivo USB que será utilizado na função Timeshift também. Vide o item Função TimeShift.

9.7.3.2 Formatar dispositivo USB

Para formatar o seu dispositivo USB entre em **MENU > MULTIMIDIA / OK > AJUSTE > Configuração do gravador > Formatar**. Escolha o dispositivo e pressione **“Ok”**.

CUIDADO: Ao selecionar essa opção todos os dados do seu dispositivo USB serão apagados.

10. CANAIS

Para acessar a lista de canais de um determinado satélite pressione **“Menu”**, navegue até **“Canal”** e pressione **“Ok”**. Escolha o item **“Editar Canais”**, o qual abrirá a tela para editar a lista de canais e solicitará a senha de acesso (valor padrão: 000000). Para escolher o satélite que deseja verificar os canais pressione a tecla **“GOTO”**.

10.1. BLOQUEAR CANAIS (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)

Na **lista de canais** selecione o canal que deseja bloquear e pressione a tecla **Amarela**. Insira a senha de acesso (valor padrão: 000000). Um cadeado na frente do canal indicará que ele foi bloqueado. Ao selecionar esse canal a mesma senha de acesso será solicitada.

Para desbloquear um canal, deve-se navegar até o canal e pressionar a tecla **Amarela** novamente.

10.2. MOVER (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)

Na **lista de canais** selecione o canal que deseja mover e pressione a tecla **Azul**. Navegue com as teclas **“CH-”** e **“CH+”** para posicionar o canal no lugar que deseja. Pressione **“Ok”** no lugar que deseja posicionar o canal.

10.3. OCULTAR (MENU > CANAIS > Editar Canais / Senha)

Na **lista de canais** selecione o canal que deseja ocultar e pressione a tecla **Verde**. O canal ficará oculto na lista de canais. Para retorná-lo entre na lista de canais, selecione o canal novamente e pressione a tecla **Verde**. O canal retornará, então, à lista.

Tipo de LNB	Freq. OL	Tensão do LNB
Monoponto Normal	05150	13/18V
Monoponto Invertido	05150	18/13V
Multiponto Normal	5150/5750	18V
Multiponto Invertido	5750/5150	18V

Para retornar à lista de satélite, pressione a tecla **“Exit”**.

Caso você ainda não saiba qual o tipo do seu LNB, siga corretamente o procedimento descrito no próximo item (7.1.1).

7.1.1 Identificando o tipo do LNB

Para identificar o tipo de LNB da sua instalação é necessário testar a qualidade de recepção de pelo menos dois transponders, sendo necessariamente um na polaridade vertical (V) e outro na polaridade horizontal (H). A seguir, listamos uma sugestão de passos para facilitar a identificação do LNB na sua instalação.

1. Entre na tela de Configuração da Antena (Menu > Antena / OK). Selecione o **Tipo de LNB “Monoponto Normal”** (essa é a configuração padrão de fábrica). Selecione o satélite **StarOneC2** e pressione a tecla **GOTO**. Será aberta a lista de transponders para esse satélite.
2. Selecione o transponder com a identificação **“3754 V 6220”**. Verifique, então, o gráfico **“Qualidade do sinal”**. Se houver algum sinal recebido esse gráfico é preenchido com bolinhas. Caso veja pelo menos uma bolinha, passe para o próximo passo (3). Senão, pule para o passo 4.
3. Selecione o transponder com a identificação: **“3993 H 12416”** e verifique o gráfico **“Qualidade do sinal”**. Caso veja pelo menos uma bolinha, a configuração correta do seu LNB é **“Monoponto Normal”**; basta pressionar a tecla **“Exit”**, uma vez que a configuração está correta. Do contrário, passe para o próximo passo (4).
4. Altere o campo **“Tipo de LNB”** para **“Monoponto Invertido”**. Pressione a tecla **Exit** para retornar à lista de transponders.
5. Selecione o transponder com a identificação **“3754 V 6220”** e verifique o gráfico **“Qualidade do sinal”**. Caso veja pelo menos uma bolinha, passe para o próximo passo (6). Do contrário, pule para o passo 7.
6. Selecione o transponder com a identificação **“3993 H 12416”** e verifique o gráfico **“Qualidade do sinal”**. Caso veja pelo menos uma bolinha a configuração correta do seu LNB é **“Monoponto Invertido”**; basta pressionar a tecla **“Exit”**, uma vez que a configuração está correta. Do contrário, passe para o próximo passo (7).
7. Altere o campo **“Tipo de LNB”** para **“Multiponto Normal”**. Pressione a tecla **Exit** para retornar à lista de transponders.
8. Selecione o transponder com a identificação **“3754 V 6220”** e verifique o gráfico **“Qualidade do sinal”**. Caso veja pelo menos uma bolinha, passe para o próximo passo (9). Senão, pule para o passo 10.
9. Selecione o transponder com a identificação **“3993 H 12416”** e verifique o gráfico **“Qualidade do sinal”**. Caso veja pelo menos uma bolinha, a configuração correta do seu LNB é **“Multiponto Normal”**; basta pressionar a tecla **“Exit”**, uma vez que a configuração está correta. Senão, passe para o próximo passo (10).
10. Altere o campo **“Tipo de LNB”** para **“Multiponto Invertido”**. Pressione a tecla **Exit** para retornar à lista de transponders.
11. Selecione o transponder com a identificação **“3754 V 6220”** e verifique o gráfico **“Qualidade do sinal”**. Caso veja pelo menos uma bolinha, passe para o próximo passo (12). Senão, pule para o passo 13.
12. Selecione o transponder com a identificação **“3993 H 12416”** e verifique o gráfico **“Qualidade do sinal”**. Caso veja pelo menos uma bolinha, a configuração correta do seu LNB é **“Multiponto Invertido”**; basta pressionar a tecla **“Exit”**, uma vez que a configuração está correta. Do contrário, passe para o próximo passo (13).
13. Certifique-se que a sua antena está apontada corretamente para o satélite **StarOne C2** ou se o cabo está conectado corretamente na entrada **LNB IN** e tente novamente a partir do passo inicial (1).

**Modificações nas frequências das emissoras dos canais do satélite StarOne C2 são relativamente frequentes. Caso o transponder “3754 V 6220” ou “3993 H 12416” não exista mais na data da realização desse procedimento é preciso utilizar outros transponders, sendo necessariamente um em cada polaridade (vertical e horizontal). Nesse caso, sugere-se consultar a tabela atualizada de transponders do satélite Star One C2 na Internet.*

7.2. BUSCA CEGA DE CANAIS DIGITAIS (MENU > ANTENA / OK)

Desde que a configuração do LNB esteja correta, entre na tela de Configuração da Antena, selecione o satélite desejado e pressione a tecla **Azul (RESERVA)**. Em seguida, aperte **"OK"** na tela de confirmação e a busca cega dos canais digitais será iniciada. Esse processo leva de 10 a 15 minutos por satélite selecionado. Ao terminar o processo, o receptor registrará os canais encontrados automaticamente na lista de canais.

7.3. LISTA DE SATÉLITES (MENU > ANTENA / OK)

O DUOMAX HD vem com uma lista pré-estabelecida de satélites. O primeiro satélite da lista é o **Star One C2**, o mais utilizado no Brasil, onde são encontrados todos os canais analógicos e vários canais digitais. Caso necessite adicionar um novo satélite, editar ou apagar um satélite selecionado veja os itens a seguir:

7.3.1 Adicionar (MENU > ANTENA / OK)

Na tela de Configuração da antena, pressione a tecla **"Verde"** para adicionar um novo satélite.

7.3.2 Editar (MENU > ANTENA / OK)

Na tela de Configuração da antena, pressione a tecla **"Amarela"** para editar um satélite selecionado.

7.3.3 Apagar (MENU > ANTENA / OK)

Na tela de Configuração da antena, pressione a tecla **"Vermelha"** para apagar um satélite selecionado.

7.4. LISTA DE TRANSPONDERS (MENU > ANTENA / OK / GOTO)

Para cada satélite pré-estabelecido existe uma tabela padrão de transponders. Em um *transponder* podem existir vários canais digitais. Dessa forma, você pode adicionar um *transponder* que não consta na tabela desse satélite, fazer a busca manual dos canais de cada *transponder* e editar ou apagar um *transponder* selecionado.

Para isso, é necessário entrar na tela de **Configuração da Antena (Menu > Antena / Ok)** e pressionar a tecla **"GOTO"**, o que permite entrar na lista de transponders. Veja a seguir como executar a busca manual, adicionar, editar e apagar um transponder:

7.4.1 Busca manual (MENU > ANTENA / OK / GOTO)

Com a lista de transponder aberta em Configuração da Antena escolha o transponder em que deseja fazer a busca e pressione a tecla **Azul**. Assim, uma busca de canais abertos será iniciada apenas no transponder selecionado.

7.4.2 Adicionar (MENU > ANTENA / OK / GOTO)

Com a lista de transponder aberta em Configuração da Antena pressione a tecla **Verde** para adicionar um novo transponder. Será necessário inserir o valor da frequência, a taxa de símbolo e a polaridade desse transponder.

7.4.3 Editar (MENU > ANTENA / OK / GOTO)

Com a lista de transponders aberta em Configuração da Antena pressione a tecla **Amarela** para editar o transponder selecionado.

7.4.4 Apagar (MENU > ANTENA / OK / GOTO)

Com a lista de transponder aberta em Configuração da Antena pressione a tecla **Vermelha** para apagar o transponder selecionado.

Para retornar à lista de satélite, basta digitar a tecla **"GOTO"**.

8. EDIÇÃO E SINTONIA FINA DOS CANAIS ANALÓGICOS

O DUOMAX HD permite a edição e sintonia fina da frequência dos canais analógicos. Para isso, selecione o canal analógico que deseja ajustar e pressione a tecla **AFT**. Uma pequena tela no canto inferior esquerdo da TV será aberta, na qual é possível configurar os seguintes parâmetros:

- **Polaridade:** H (Horizontal) ou V (Vertical)
- **BW (Largura de Banda):** 27MHz ou 18MHz
- **Step_Freq:** 1MHz, 0.125MHz, 5MHz. Esse campo determina o passo da sintonia fina da frequência do canal analógico, realizada no campo abaixo ("Frequência").
- **Frequência:** O valor exibido é o valor sintonizado nesse momento. Para ajustar de acordo com o Step configurado no item acima pressione a tecla **VOL+** para cima ou **VOL-** para baixo.

9. MULTIMÍDIA



A função multimídia permite tocar músicas, exibir fotos, filmes e programas gravados em qualquer dispositivo **USB** externo.

Para acessar a função pressione a tecla **"Menu"** e navegue até **"Multimídia"** e pressione **"OK"**.

Através da tecla **Elsys (E)** é possível direcionar rapidamente para essa função quando estiver assistindo a alguma programação na TV.



9.1. MÚSICAS (MENU > MULTIMÍDIA / OK)

Permite ouvir músicas que estão armazenadas em qualquer dispositivo **USB** externo.

Insira o dispositivo na **USB** do painel frontal do receptor. Entre na tela de **Multimídia (MENU > MULTIMÍDIA / OK)**, navegue até **"Música"** e pressione **"OK"**. Utilize as teclas de navegação para selecionar sua música. Pressione **"OK"** na música desejada.

O receptor reproduzirá, então, todas as músicas na sequência alfabética, a partir daquela selecionada. A tecla **"Exit"** permite sair da tela de seleção de músicas, sem que essas parem de tocar. Dessa forma, é possível selecionar e exibir fotos simultaneamente à reprodução das músicas.

Para parar a música é necessário pressionar a tecla **"STOP"** na tela de música.



9.2. FOTOS (MENU > MULTIMÍDIA / OK)

Permite visualizar fotos que estão armazenadas em qualquer dispositivo **USB** externo.

Insira o dispositivo na **USB** no painel frontal do receptor. Entre na tela de **Multimídia** e navegue até **"Foto"** e pressione **"Ok"**. Utilize as teclas de navegação para selecionar a foto. Pressione **"Ok"** para visualizar apenas a foto selecionada ou pressione **"PLAY"** para iniciar uma apresentação em ordem alfabética das fotos que estão no dispositivo **USB** externo. Para parar a apresentação pressione a tecla **"Exit"** ou **"Stop"**.

Pressione as teclas **"Verde"** e **"Amarela"** para girar as fotos em 90 graus.

Pressione a tecla **"Vermelha"** para apagar a foto selecionada.

Pressione a tecla **"Azul ("Reserva")** para visualizar suas fotos em miniaturas.



9.3. FILMES (MENU > MULTIMÍDIA / OK)

Permite reproduzir filmes que estão armazenados em um dispositivo **USB** externo.

Insira o dispositivo na **USB** no painel frontal do receptor. Entre na tela de **Multimídia (MENU > MULTIMÍDIA / OK)**, navegue até **"Filme"** e pressione **"Ok"**. Utilize as teclas de navegação para selecionar o filme. Pressione **"Ok"** para visualizar o filme.

Pressione a tecla **Amarela** para visualizar em tela cheia.



9.4. PVR - Personal Video Recorder (MENU > MULTIMÍDIA / OK)

Permite reproduzir os programas gravados dos canais digitais que estão armazenados em um dispositivo **USB** externo.

Insira o dispositivo na **USB** no painel frontal do receptor. Entre na tela de **Multimídia (MENU > MULTIMÍDIA / OK)**, navegue até **"PVR"** e pressione **"Ok"**. Utilize as teclas de navegação para selecionar o vídeo. Pressione **"Ok"** para assistir ao vídeo.

- Pressione a tecla **Vermelha** para apagar o vídeo gravado.
- Pressione a tecla **Verde** para renomear o vídeo gravado.
- Pressione a tecla **Amarela** para visualizar o vídeo em tela cheia.



9.5. MODO FESTA (MENU > FESTA / OK)

Permite reproduzir e selecionar fotos e músicas numa mesma tela, de forma bastante prática.

Insira o dispositivo na **USB** no painel frontal do receptor. Entre na tela de **Multimídia (MENU > MULTIMÍDIA / OK)**, navegue até **"Festa"** e pressione **"Ok"**.

Utilize as teclas de navegação para selecionar primeiramente a música. Pressione **"Ok"** para executar a música.

Pressione **"GOTO"** para mudar para foto.

Utilize as teclas de navegação para selecionar a foto.

Pressione a tecla **"PLAY"** para iniciar uma apresentação das fotos.

Pressione a tecla **"Azul"** para visualizar suas fotos em miniaturas.

Pressione a tecla **"Vermelha"** para apagar um arquivo de foto ou música.

Pressione a tecla **"Exit"** para sair do modo Festa.

9.6. JOGOS

O DUOMAX HD apresenta alguns jogos para sua diversão. Entre na tela de **Multimídia (MENU > MULTIMÍDIA / OK)** e navegue até **"Jogos"** e pressione **"Ok"**. Escolha o jogo de sua preferência e divirta-se!