

tv cabo

MANUAL DE INSTRUÇÕES

BOX 5120C
RECEPTOR DE CABO DIGITAL

Instruções Importantes de Segurança

1. Por favor leia cuidadosamente este Manual antes de começar a utilizar o equipamento.



2. Não abra a tampa. É muito perigoso tocar no interior do aparelho pois pode causar choques eléctricos.



3. Quando não vai utilizar o aparelho por muito tempo, por favor desligue a ficha da tomada. Nunca ligue o aparelho a uma tomada avariada.



4. Não toque no aparelho com mãos molhadas. Se entrar água no aparelho, desligue a ficha imediatamente pois os líquidos podem causar fogo ou choque eléctrico.



5. Coloque o aparelho num ambiente bem ventilado e sem aquecedor.



6. Instale o aparelho horizontalmente. A instalação não-equilibrada pode causar avarias no aparelho.



7. Se o aparelho for mudado de um lugar quente para um lugar frio, é possível verificar problemas. Nesse caso problemas, desligue o aparelho da tomada e volte a ligar depois de 1-2 horas.



8. Instale o aparelho num lugar com boa ventilação, temperatura conveniente, baixa humidade, pouca influência de vibração e sem luz solar directa.



9. Não coloque objectos pesados sobre o aparelho.

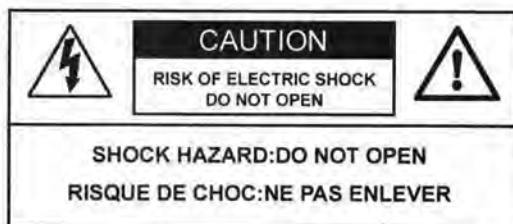


Marca de instrução:

Constituída pelas duas partes

General:

As marcas aparecem-se no painel atrás do receptor, pintadas proeminente com as cores contrastante do fundo.



Parte I



Esta marca é constituída com dois símbolos gráficos e mensagens de advertência. A especificação detalhada é como seguinte:

AVISO: Para reduzir o risco de choque elétrico, não tira a tampa (ou parte traseira). Só o pessoal instruído comprometem-se ao serviço de equipamento e manutenção.

Parte II



Cada símbolo gráfico significa uma explicação.

O símbolo de relâmpago com seta num triângulo equilátero pretende alertar os usuários da presença da "risca de voltagem" não-segregada ao redor do aparelho que é tão forte que pode causar riscos aos homens.

O sinal de exclamação num triângulo equilátero pretende alertar o utilizador da presença das instruções importantes operacionais e de manutenção.

Índice

I. Informações gerais.....	3
1. Prefácio.....	3
2. Funcionalidades.....	3
3. Painel Frontal.....	4
4. Painel Traseiro.....	5
5. Unidade de Controle Remoto	6
6. Cabos	8
II. Instalação	9
III. Menu Principal	11
1. Escolha de Canais	12
2. Instalação	12
2.1 Configurar Canal	12
2.2 Sintonia Automática	14
2.3 Instalação Manual	15
2.4 Actualização do IRD	15
2.5 Restaurar Definições.....	16
3. Guia de programação	16
3.1 Guia rápido.....	16

3.2 Guia Semanal	17
3.3 Agenda.....	17
4. Informação do receptor.....	18
4.1 Informação de Correio	18
4.2 Estado do canal	18
4.3 Estado do receptor.....	18
4.4 Estado do CA.....	18
4.5 Estado do carregador.....	18
5. Opções do sistema	19
5.1 Opções Comuns	19
5.2 Controle Parental	19
5.3 Parâmetros UHF	20
5.4 Configuração de Audio e Video.....	21
5.5 Código de Configuração	22
6. Jogos	22
7. Acesso rápido	22
IV. Especificações técnicas.....	24
V. Resolução de problemas	25

I. Informações gerais

1. Prefácio

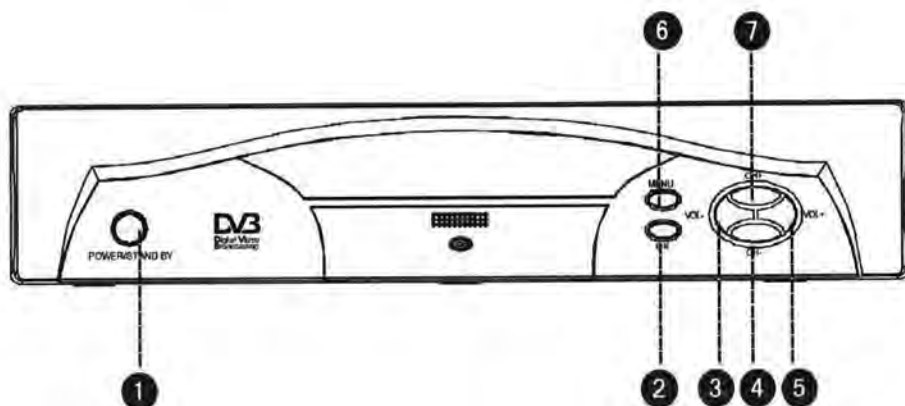
O seu novo receptor digital da TVCabo, permite decodificar sinais codificados em sistema Irdeto transformando o sinal digital em vídeo e áudio de alta qualidade para o seu entretenimento.

Este manual vai ajudá-lo a tirar um maior proveito deste receptor, guiando-o através da instalação, organização da programação, visualização e muitas outras funcionalidades. Aconselhamos uma leitura cuidadosa antes de começar a utilizá-lo.

2. Funcionalidades

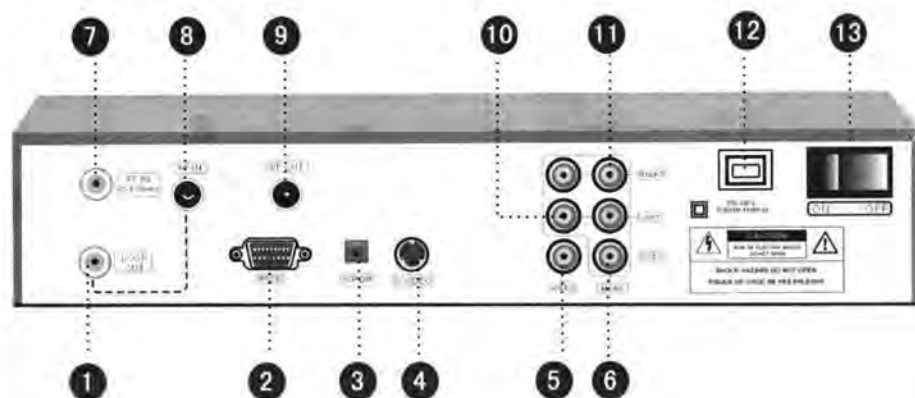
- ❖ Um chip LSI SC2005.
- ❖ Completamente compatível com a norma DVB-C/MPEG2.
- ❖ Selecção de decodificação de QAM: QAM16, QAM32, QAM64, QAM128 and QAM256.
- ❖ Tuner Alta Frequência, muito sensível.
- ❖ Suporta Irdeto CA .
- ❖ Suporte para mensagens e Mail.
- ❖ Finger print display support.
- ❖ Interface amigável.
- ❖ Espaço em memória até 1000 canais.
- ❖ Guia de Programação Electrónico.
- ❖ Teletexto com VBI.
- ❖ Suporte para legendas em teletexto.
- ❖ upgrade de software através de RS232 ou OTA.
- ❖ OSD multi-lingua.
- ❖ Memoriza a programação mesmo quando desligado.
- ❖ Suporta os formatos 4:3 e 16:9.
- ❖ Converte automaticamente PAL/ NTSC.
- ❖ Saídas CVBS e S-VIDEO.

3. Painel Frontal



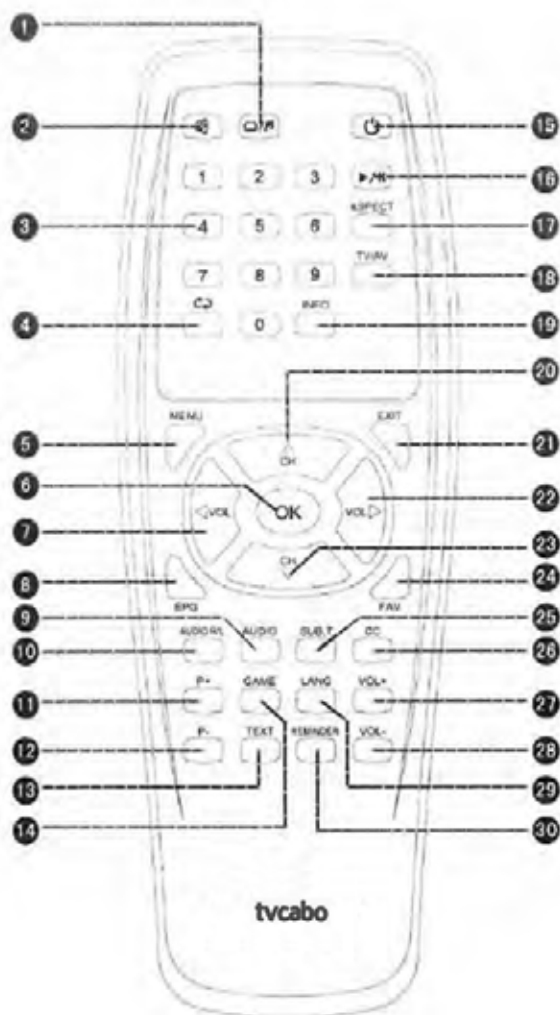
- ❶ **POWER:** Pressione para mudar do modo de Operação para Standby
- ❷ **OK:** Pressione para ver a programação ou para confirmar uma opção do menu
- ❸ ❺ **VOL:** Pressione para, ajustar o volume durante a visualização dos canais ou para mover para a esquerda e direita os itens do menu
- ❹ ❻ **CH :** Pressione para mudar para o canal anterior ou para o próximo, ou para mover para a posição do menu superior ou inferior
- ❽ **MENU:** Pressione para visualizar o Menu principal

4. Painei Traseiro



- 1 **LOOP OUT:** saída para digital
- 2 **RS 232:** Ligação a um computador pessoal para upgrade de software
- 3 **S/P DIF:** Saída para amplificador digital
- 4 **S-VIDEO:** Saída para tomada S-VIDEO da TV
- 5 **VIDEO:** Sinal video do seu receptor para a TV
- 6 **MONO:** sinal mono do seu receptor para a TV
- 7 **RF IN:** Saída para cabo CATV
- 8 **RF IN:** Saída de LOOP OUT para digital
- 9 **RF OUT:** Saída analógica para TV
- 10 11 **LEFT/RIGHT:** Saída áudio do seu receptor para a TV
- 12 **100-240V~:** Fornecimento de corrente eléctrica
- 13 **ON/OFF:** Botão para ligar e desligar

5. Unidade de Controle Remoto



Descrição

- ❶ □/📻: Muda do modo TV para modo Radio.
- ❷ 📴: Pressione para silenciar temporariamente.

3 Numeric keys: Pressione para seleccionar o canal ao ver TV; Pressione para introduzir a sua password ou números desejados na input box.

4 : Pressione para voltar ao canal anterior.

5 MENU: Pressione para ir para o Menu principal ou para voltar para o menu anterior.

6 OK: Pressione para visualizar a Lista de Programas Este botão é usado para seleccionar um item nos menus.

7 22 : Pressione para mudar as opções ou para activar a input box.

Ambos são usados para aumentar ou diminuir o volume do som.

8 EPG: Pressione para visualizar o Guia de Programação.

9 AUDIO 10 AUDIO R/L 17 ASPECT 26 CC 29 LANG: Reservado.

11 12 P+/P- : Sobe ou desce uma página na lista de programação/canais.

13 TEXT: Reservado.

14 GAME: Pressione para aceder ao Menu dos Jogos.

15 POWER: Pressione para mudar para o modo de standby.

16  : Pressione para ver ou suspender ("freezar") um programa.

18 TV/AV: Reservado.

19 INFO: Pressione para visualizar a barra com info do canal enquanto vê esse canal.

21 EXIT: Pressione para voltar ao menu anterior.

20 23  : Pressione para mover a barra de selecção de opções para cima e para baixo no menu. Ambos são usados para mudar de canal.

24 FAV: Pressione para visualizar a lista favorita de canais programas.

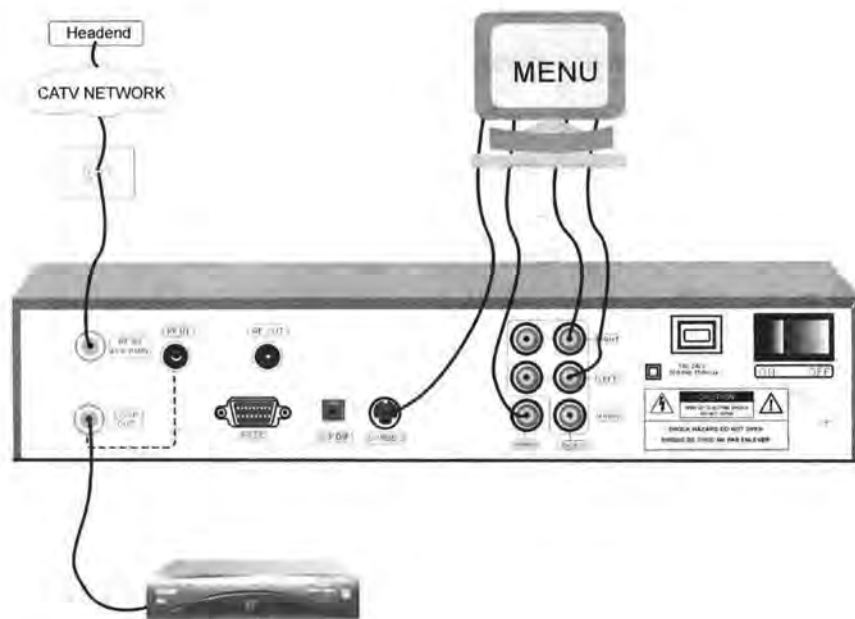
25 SUB.T: Reservado.

27 28 VOL+/VOL- : Pressione para aumentar ou diminuir o volume ao ver TV.

30 REMINDER: Reservado.

6. Cabos

A figura seguinte mostra as conexões de cabos necessárias para TV e para outros equipamentos eléctricos necessários. Se necessitar de conectar algum equipamento específico, por favor contacte a TV Cabo.



1. Ligue uma das pontas do cabo analógico ao connector RF IN e a outra ponta à ficha da TV Cabo (CATV).
2. Ligue uma ponta de um cabo coaxial a LOOP OUT e outra a LOOP IN no receptor.
3. Ligue um cabo RCA desde os conectores AUDIO LEFT, RIGHT e VIDEO no receptor aos correspondentes conectores na sua TV. Pode usar um dos grupos de conectores.

II. Instalação

Passo 1: Verifique os cabos

Antes de ligar o receptor, verifique que toda a cablagem se encontra devidamente ligada, como explicado no ponto anterior. Certifique-se que a unidade se encontra conectada à ficha da TVCabo, à TV e à tomada eléctrica.

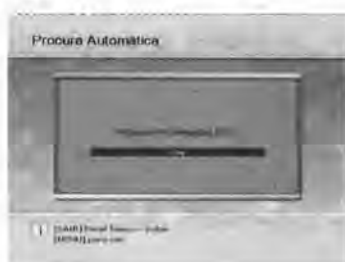
Passo 2: Insira o cartão fornecido pela TVCabo. Coloque a parte de metal para baixo e insira-o na direcção da seta desenhada no cartão.

Nota: NUNCA remova ou insira o cartão com a unidade ligada.

Passo 3: Ligue a televisão e sintonize-a/mude para o canal de vídeo.

Passo 4: Ligar o aparelho

Ligue a unidade no interruptor ON OFF na parte traseira do seu receptor. O ecrã de arranque será mostrado na TV durante alguns segundos. A unidade entrará então na fase da inicialização, carregando os parâmetros do sistema.



Passo 5: Procura de canal

O sistema fornece duas formas de procurar os canais:

Sintonia automática e Instalação Manual. Sugerimos

Sintonia Automática.

No Menu Principal, use as teclas ▲▼ para seleccionar **Instalação**, e pressione **OK**.

No menu de Instalação, mova o cursor para Sintonia Automática. Prima OK. Entrará então em Sintonia **Automática** e a procura começará. No fim da procura,

todos os canais de TV e Radio encontrados serão acrescentados à lista de canais de TV ou Radio automaticamente.

Passo 6: Ver canal

Para visualizar a janela de selecção de Escolha de canais pressione o botao OK
Selecione o canal desejado com ▲▼ e pressione o botão OK para ver o canal.



Nota:

Todas as funções podem ser usadas a partir do seu controle remoto, e algumas nos botões do painel frontal do seu receptor. Se tiver dificuldades no uso da sua unidade, por favor consulte a secção correspondente deste manual, incluindo a secção de Resolução de problemas, ou contacte TVCabo.

III. Menu Principal

Fora do menu, pressione a tecla MENU no controle remoto para entrar no Menu Principal. Encontra as seguintes opções:

Escolha de Canais

Seleccionar o canal desejado



Instalação

Configurar Canal, Sintonia Automática, Instalação Manual, Actualizar o receptor, Restaurar Definições

Programação de canais

Resumo, Guia Semanal, Agenda

Informação do receptor

Informação de correio, Estado do Canal, Estado do receptor, Estado do CA, Estado do Carregador,

Opções do Sistema

Opções Comuns, Controle Parental, Parâmetros UHF, Parâmetros Audio e Video, Configurar Código.

Jogos

Tetris, Gobang

Use as teclas ▲▼ para seleccionar a opção desejada, e OK para entrar nos menus de cada opção.

1. Escolha de Canais

Mova o cursor para a opção Escolha de Canais e pressione OK para entrar no menu secundário.

◀▶ São usadas para mudar entre as duas colunas.

▲▼ São usadas para subir ou descer nas opções de cada coluna. A coluna classe possui as categorias All, Canais de TV, Canais de Rádio e canais Favoritos. OS canais mostrados na coluna de canais são determinados pela classe escolhida.

Na coluna canais, use as teclas ▲▼ para seleccionar o canal, enquanto os conteúdos são visualizados na imagem da direita de acordo com a mudança do canal na coluna. Ao mesmo tempo, um resumo da programação, que inclui as horas e o nome do programa do programa, são visualizados por baixo da imagem da direita.

Se desejar ver o canal seleccionado, pressione a tecla OK.



2. Instalação

Selecione a opção Instalação no Menu Principal, e pressione a tecla OK para entrar no menu de Instalação. Se tiver activado a password de setup, uma palavra-chave de quatro dígitos será necessária para usar este menu. A password do fabricante é 0000. Para desactivar ou mudar a password, consulte a secção 5.4 Configuração de Password.



2.1 Configurar Canal

A partir daqui, pode programar os seus canais favoritos, ordenar, bloquear ou apagar canais.

Nesta janela,  é usada para trocar entre TV Configurar Canal e Radio Configurar Canal. Uma vez que as operações são idênticas nos dois modos, colocamos aqui um exemplo de Configurar Canal de TV.

❖ Favorito

▲▼ Teclas usadas para seleccionar o canal desejado. Pressionando a tecla FAV neste canal, o símbolo ♥ será visualizado na coluna FAV. Pode também marcar vários canais com o mesmo procedimento.

Se pretende cancelar um canal favorito, pressione a tecla FAV nesse canal.



❖ Ordenar

Selecione o canal que pretende mover e selecione a tecla amarela. Será feita uma marca na coluna de ordenação.

Use as teclas

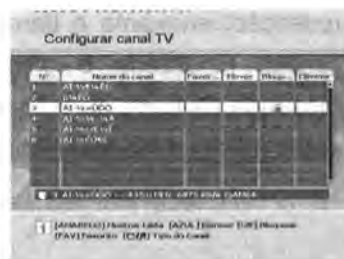
▲▼ Teclas usadas para mover este canal para a posição desejada, e pressione a tecla amarela outra vez para confirmar.

A marca será limpa, e a lista de canais é ordenada da nova maneira.



❖ Bloquear

Selecione o canal desejado e prima OK. Uma marca de bloqueio será mostrada na coluna de bloqueio na direita. Se pretende desbloquear este canal, pressione novamente OK em cima do canal bloqueado.



Nota: É necessário uma palavra-chave antes que possa visualizar um canal bloqueado. A palavra-chave do fabricante é 0000.

❖ Eliminar

Selecione o canal que pretende apagar e pressione a tecla azul. A marca para apagar será mostrada na coluna de delete. Se pretende cancelar esta acção, pressione a tecla OK em cima do canal marcado para apagar.

Depois de marcados, pressione a tecla EXIT para voltar ao menu anterior. Uma caixa com uma mensagem aparecerá para confirmar a acção. Selecione OK para confirmar, de outra forma use a tecla EXIT.



2.2 Sintonia Automática

Selecione a opção Sintonia Automática no menu da Instalação e pressione a tecla OK.

No início, o sistema irá procurar a tabela NIT. Se a procura não tiver sucesso, a mensagem "NIT Search Failure" será mostrada.



Estando esta procura finalizada com sucesso, o sistema irá começar a procurar canais. Os valores de sintonização dos canais serão mostrados na parte superior desta janela. Na parte inferior, duas barras mostrarão a frequência e a qualidade de recepção, enquanto a barra de progresso visualiza o estado da procura de canais. Finalizado o processo, a mensagem "Procura Terminada" será mostrada na barra de progresso. Todos os canais de TV e Rádio encontrados serão adicionados automaticamente.

2.3 Instalação Manual

Se estiver familiarizado com os parâmetros, pode procurar programas através da opção “seleccionar parâmetros”.

1. Frequencia(MHz)

Pressione as teclas numéricas (0~9) no controle remoto para introduzir os valores e pressione a tecla OK.



2. Symbol Rate

Proceda da mesma forma.

3.QAM

Use as teclas ◀▶ para seleccionar entre QAM16, QAM32, QAM64, QAM128 e QAM256.

4.Modo de procura

Pressione ◀▶ para seleccionar o modo correcto.

Depois de escolher, use as teclas ▲▼ para seleccionar a tecla Start Search.

Uma vez premida a tecla OK, o sistema entrará na janela de pesquisa obedecendo aos parâmetros.

Na janela de pesquisa, os parâmetros relevantes, qualidade de sinal, força de sinal, processo de pesquisa e número total de canais de TV e Rádio serão mostrados na janela.



2.4 Actualização do IRD

Se a TVCabo lhe solicitar esta operação, mova o cursor para a opção Actualizar o receptor no menu de Instalação e use a tecla OK. Uma mensagem de aviso aparecerá para confirmação. Pressione OK para realizar a actualização, de outra forma, use a tecla EXIT para cancelar. Se esta opção estiver a cinza, não deve ser efectuada.

mensagem no ecran para ver o programa.

Nota: apenas programas no futuro podem ser programados.

Como saber os detalhes de um programa seleccionado?

Na janela do Guia rápido, use ▲ ▼ para seleccionar os programas, e pressione **INFO** para visualizar a janela Guia de Informação onde pode ver os detalhes.



3.2 Guia Semanal

A janela de Guia Semanal fornece toda a informação de programação, incluindo o nome dos programas e quando estes serão emitidos durante uma semana. Seleccione o canal desejado, pressione **↔** ou as teclas numéricas (1~7) para seleccionar uma data (de Segunda a Domingo).



Pressione a tecla **OK** para programar programas no futuro.

Pressione a tecla **INFO** para conhecer detalhes acerca do programa seleccionado.

3.3 Agenda

Use as teclas ▲ ▼ para seleccionar a opção **Agenda** na janela do **Guia de Programação**, e pressione a tecla **OK** para entrar na janela de **Agenda**.



Todos os programas programados são mostrados nesta janela, e pode modificá-los. Nesta lista, o nome do canal, data, horas e informação sobre o

programa são mostrados no ecran.

Se pretende cancelar um programa, use as teclas ▲▼ para seleccionar este canal e prima a tecla **OK**. Ao mesmo tempo, a marca de relógio desaparecerá. Se pretender voltar atrás, pressione **OK** outra vez neste canal e a marca será surgir no ecran outra vez. Depois de configurar, pressione a tecla **EXIT** para gravar e sair.

4. Informação do receptor

4.1 Informação de Correio

Serão listadas nesta janela todas as mensagens enviadas pela TVCabo.



4.2 Estado do canal

Nesta opção, os valores do canal actual, os parâmetros relevantes, a qualidade e força do sinal são listados nesta janela.

4.3 Estado do receptor

Nesta opção, pode visualizar as informações deste receptor, tais como S/N, Card Status, IRD SW.

4.4 Estado do CA

Nesta janela, pode visualiar informações do CA como SC VER, SC CAM, Service Info.



4.5 Estado do carregador

Nesta opção tem acesso a todas as informações sobre o software.

5. Opções do sistema

Mova o cursor para Opções do Sistema no Menu Principal, e pressione a tecla OK para entrar. Use as teclas ▲▼ para seleccionar a opção que pretende aceder, e use a tecla OK para entrar no menu secundário.



5.1 Opções Comuns

❖ Menu Language

O sistema pode funcionar em varias línguas, pressione ◀▶ para seleccionar a língua pretendida para os menus.

❖ Fuso horário

Use ▶ para to fazer aparecer um menu de escolha. Use as teclas ▲▼ para seleccionar a opção desejada e pressione a tecla OK para confirmar.

❖ Transparência

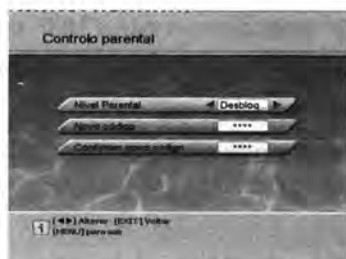
O valor desta opção varia entre 70 e 100 em passos de 5 valores. Use as teclas ◀▶ para seleccionar as opções de acordo com o efeito corrente .Depois de configurado, pressione a tecla **EXIT** para gravar e voltar ao menu anterior.



5.2 Controle Parental

Para aceder à janela de Controle Parental, é necessário uma palavra-passe. A de fabricante é **0000**.

Níveis de controle: Os níveis são 13, 15, 18, tudo fechado e tudo aberto. De forma a impedir as crianças de assistirem a programas impróprios para idade, use as teclas ◀▶ para



seleccionar o nível. O nível defeito é aberto, portanto, normalmente não existem restrições para ver qualquer programa.

Nova Palavra-Chave: Use as teclas ▲▼ para seleccionar esta opção. Use as teclas numéricas no controle remoto para introduzir a nova palavra-chave.

Confirmar Palavra-Chave: Introduza a nova password para confirmação. Após a configuração, pressione a tecla **EXIT** para voltar ao menu anterior, ou pressione a tecla **MENU** para voltar ao modo normal.

Nota: Para ver programas além do nível recomendado, é necessária a password.

5.3 Parâmetros UHF

Este parâmetro permite-lhe sintonizar um programa num canal UHF.

❖ Sintonizar canal

Esta gama de parâmetros vai de CH21 a CH69 pressione ◀ ▶ para seleccionar o canal desejado

❖ Modo UHF

Pressione ◀▶ para seleccionar entre NTSC_M, PAL_DK, PAL_I e PAL_BG.



Instruções do modulador RF :

1. Use os cabos que vem dentro da caixa para conectar o aparelho
2. Selecciona o canal UHF desejado no menu de sintonização
3. Sintonize a sua TV para o canal seleccionado e procure a frequência correspondente
4. Quando a busca tiver terminado o utilizador pode operar menus ou assistir a programas no canal UHF seleccionado.

5.4 Configuração de Audio e Video

Canal de Audio

Para, aceder às opções disponíveis, pressione a tecla ◀▶.

As opções disponíveis são esquerda, direita e stereo.

Nota: Se estiver no modo normal de funcionamento, pressione a tecla **AUDIO** para seleccionar o canal áudio pretendido de forma directa.



Língua em Audio

Se o programa corrente suportar diversas línguas, pressionar ► para obter um menu. Use as teclas ▲▼ para seleccionar a língua desejada, e OK para confirmar.

Se o programa não suporta outras línguas, esta opção fica em cinzento e não pode ser usada.

Modo TV

Use ◀▶ para seleccionar entre AUTO, PAL e NTSC. Nota: Se o seu ecrã mostrar-lhe uma imagem similar a um mosaico, pode resolver este problema mudando o modo TV.

Modo Ecrã

Use ◀▶ para seleccionar entre 4:3 e 16:9.

Escolher Metodo

Use ◀▶ para seleccionar entre AUTO, PANSCAN e Letter Box.

Teletext

Use ◀▶ para seleccionar entre ON e OFF.

5.5 Código de Configuração

Antes de entrar nesta janela, é necessário uma palavra-passe de quatro dígitos. A palavra-passe por defeito é **0000**.

Palavra-passe: Use as teclas ◀ ▶ para seleccionar entre Activar e Desactivar. Se Activar for escolhido as opções a seguir serão activadas. Assim, antes de entrar no menu de Instalação e na Janela de Configuração de Password, necessita de um código da palavra passe. O valor de fabricante é activado.

PIN Novo: Use ▲ ▼ para escolher esta opção. Use as teclas numéricas no controle remoto para introduzir a password nova.

Confirmar PIN: Introduza a nova password novamente para confirmação. Depois de configurar, pressione a tecla **EXIT** para voltar ao menu anterior ou pressione a tecla **MENU** para ver o modo normal.



Nota: O valor por defeito é 0000. Se esqueceu a password, contacte a TVCabo.

6. Jogos

No menu principal, mova o cursor até JOGOS e pressione a tecla OK, o menu Jogos aparece. Este receptor contém dois jogos: Tetris e Gobang, selecione o jogo desejado e pressione a tecla OK para jogar.



7. Acesso rápido

1. Barra de informações

No modo normal, premindo as teclas **CH+/CH-**, teclas numéricas, ou a tecla **INFO** no controle remoto, a barra de canal será mostrada no



inferior do ecran. Inclui o nome do canal, sumários da programação, o canal de áudio e mais informações. Antes da barra do canal desaparecer, pressione a tecla **INFO** para aceder à janela **Detalhes Actuais** onde tem acesso a mais detalhes acerca da programação do canal. Pressione a tecla **INFO** outra vez para entrar no menu **Detalhes Seguintes** onde tem acesso a mais detalhes acerca do próximo programa a ser exibido. Nesse momento, pressione a tecla **INFO** ou **EXIT** para regressar ao modo normal de televisão.

No geral, a tecla **INFO** é usada para navegar através da barra de canais, da janela de Detalhes Actuais, Detalhes Seguintes e do modo normal de TV.



2. Lista de Programas

No modo normal, pressione a tecla **OK** para visualizar os canais. Use a tecla **►** para escolher um entre todos os outros, sejam eles programas de TV, Rádio ou pertençam às quatro classes de Favoritos. Use as teclas **▲▼** para seleccionar o canal que pretende visualizar e pressione a tecla **OK** para vê-lo em ecran completo.



3. Controle de Volume

No modo normal, **◀▶** é usado para ajustar o volume. Premindo a tecla **🔊** no controle remoto, o volume desaparecerá e o símbolo **🔊** será mostrado no canto inferior esquerdo. Premindo a tecla novamente, o volume será restaurado.

IV. Especificações técnicas

TUNER	
Input Frequency	48 ~ 860 MHz
Input Level	-25 ~ +20 dBmV
Input impedance	75Ω
DEMODULATION	
Standard	DVB-C EN300 429
Demodulation	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
DEMULTIPLEXER	
Standard	ISO/IEC 13818-1
VIDEO DECODING	
Standard	ISO/IEC 13818-2, MPEG-2 MP@ML
Aspect ratio	4:3, 16:9
Video resolution	PAL/NTSC
AUDIO DECODING	
Standard	ISO/IEC 13818-3
Decoding	MPEG-1 & MPEG-2 layer I and II
Output mode	Mono, Dual channel, Stereo, Joint stereo
Volume level	32 Levels
POWER	
Input voltage	AC100 ~ 240V, 50/60Hz
Power consumption	15 Wmax
AMBIENT	
Operation temperature	0°C ~40°C

V. Resolução de problemas

Problema	Causas Possíveis	Acções
O display do painel central não acende.	Não se encontra ligado à tomada.	Verificar que o aparelho se encontra ligado à tomada.
Não emite som nem imagem	O aparelho encontra-se em standby	Pressione o botão POWER para ligar
Não existe sinal ao mudar de canais	O cabo encontra-se desligado	Ligue o cabo.
	Os parametros estão incorrectos.	Corriga os parâmetros.
	Não há sinal TVCabo	Tente quando houver.
Apenas dá imagem, mas não dá som.	O cabo áudio não está bem conectado	Ligue os cabos de áudio correctamente
	Sistema está em MUTE	Pressione MUTE
	Volume está muito baixo	Aumente o volume para o nível pretendido
	Parâmetros de áudio errados	No menu Audio Setting, seleccione o modo áudio e língua pretendidos
Apenas som, mas sem imagem	O cabo de vídeo não está bem ligado	Ligue os cabos de vídeo correctamente
	Sistema em modo radio	Mude para normal
O video não corresponde ao som ou som errado	O canal áudio não está bem configurado	Seleccione o canal áudio correcto.

Problema	Causas Possíveis	Acções
as luzes de Lock estão ligadas, mas o programa não se vê	Smart card não se encontra bem introduzido	Inserir na posição correcta
	Smart card não descodifica um tipo de programa	Normal
	Não existe sinal do fornecedor do programa	Normal
A imagem não é bem visível	O sinal está demasiado fraco	Verifique se os cabos estão bem conectados
O controlo remoto não funciona	Não se encontra alinhado com sensor no painel frontal	Aponte ao sensor
	As pilhas estão gastas	Mude pilhas.

tv cabo

