

IDS DCR-2130T

Receptor Digital Terrestre



Manual de Instalação e Utilização

1. Introdução

Este receptor digital destina-se à recepção de serviços de televisão e de rádio difundidos de acordo com a norma DVB-T.

2. Instruções de Segurança

Inactividade prolongada e trovoadas

Desligue o receptor digital da alimentação, caso esta esteja inactivo durante um longo período de tempo ou durante uma trovoadas. Desligue também todos os dispositivos ligados ao mesmo.

Alimentação

Verifique que o cabo de alimentação não se encontra danificado.

Limpeza

Desligue o receptor digital da tomada antes de proceder à sua limpeza. Utilize um pano seco e macio.

Ligações

Utilize apenas os cabos fornecidos com o receptor digital para funcionar com o mesmo.

Localização

Mantenha o receptor digital sempre junto da televisão.

O calor gerado pelo aparelho é reduzido, mas pode causar alterações em mobiliário sensível. Coloque alguma protecção debaixo do receptor digital.

Condicionamento

Coloque o receptor digital num local ventilado, com as ranhuras a descoberto. Não sobreponha outros equipamentos.

Líquidos, Sol e Calor

Mantenha o receptor digital longe de líquidos e de humidade. Nunca coloque o receptor digital junto de aquecedores ou exposta directamente ao sol.



3. Instalação

Ligação da alimentação

Ligue a ficha de alimentação a uma tomada de 220/230Volts / 50 Hz.

Ligação do cabo da antena

Ligue o cabo da antena ao conector RF IN, conforme ilustrado (ver Figura 2).

Ligação ao televisor

Utilize um cabo SCART para ligar o receptor ao seu televisor, através do conector SCART TV.

Ligação a equipamento de áudio (opcional)

Ligação a um amplificador analógico

Ligue o seu receptor a um sistema de amplificação estéreo de áudio analógico através dos conectores RCA Áudio Estéreo OUT L/R (vermelho e branco).

Ligação a um amplificador digital

Ligue o seu receptor a um sistema de amplificação digital através de uma das duas alternativas seguintes:

Conector S/PDIF Óptico (Ficha *Toslink*)

Utilizando um cabo de fibra óptica (*Toslink*), ligue a saída óptica de áudio digital do seu receptor à entrada óptica de áudio digital do seu sistema de áudio.

Conector S/PDIF eléctrico (Ficha RCA Amarela)

Utilizando um cabo coaxial com conectores RCA, ligue a saída RCA de áudio digital do seu receptor, à entrada de áudio digital do seu sistema de áudio.

Ligação a um VCR (opcional)

Utilize um cabo SCART para ligar o receptor ao seu VCR, através do conector SCART VCR.

Sistema de Acesso Condicionado

Este receptor digital está equipado com o sistema de acesso condicionado Betacrypt2. É assim possível visualizar programas encriptados segundo esse sistema, utilizando um cartão do tipo *Smartcard* previamente autorizado pela AR Telecom, e inserido na ranhura própria, por detrás da porta de acesso frontal. (ver Fig. 1).

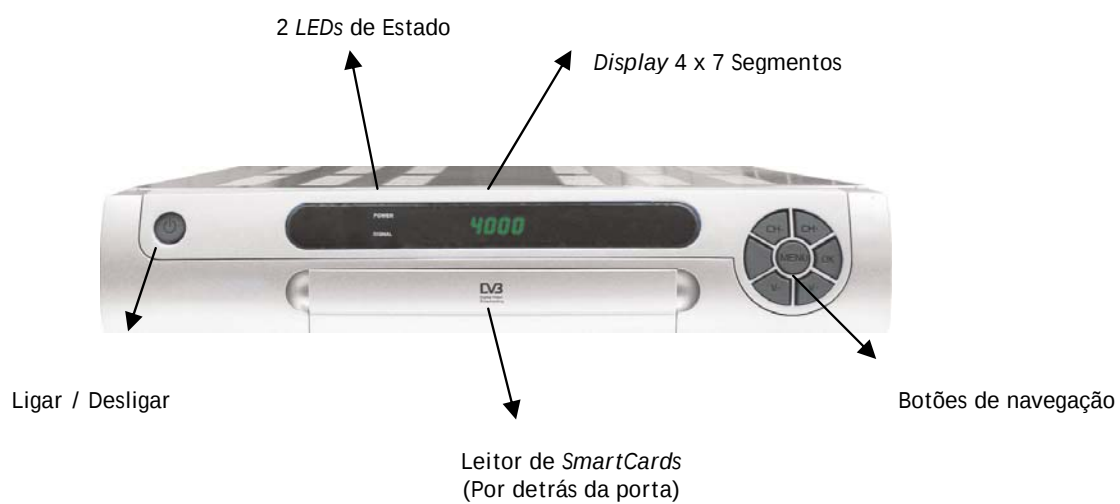


Figura 1 – Painel Frontal

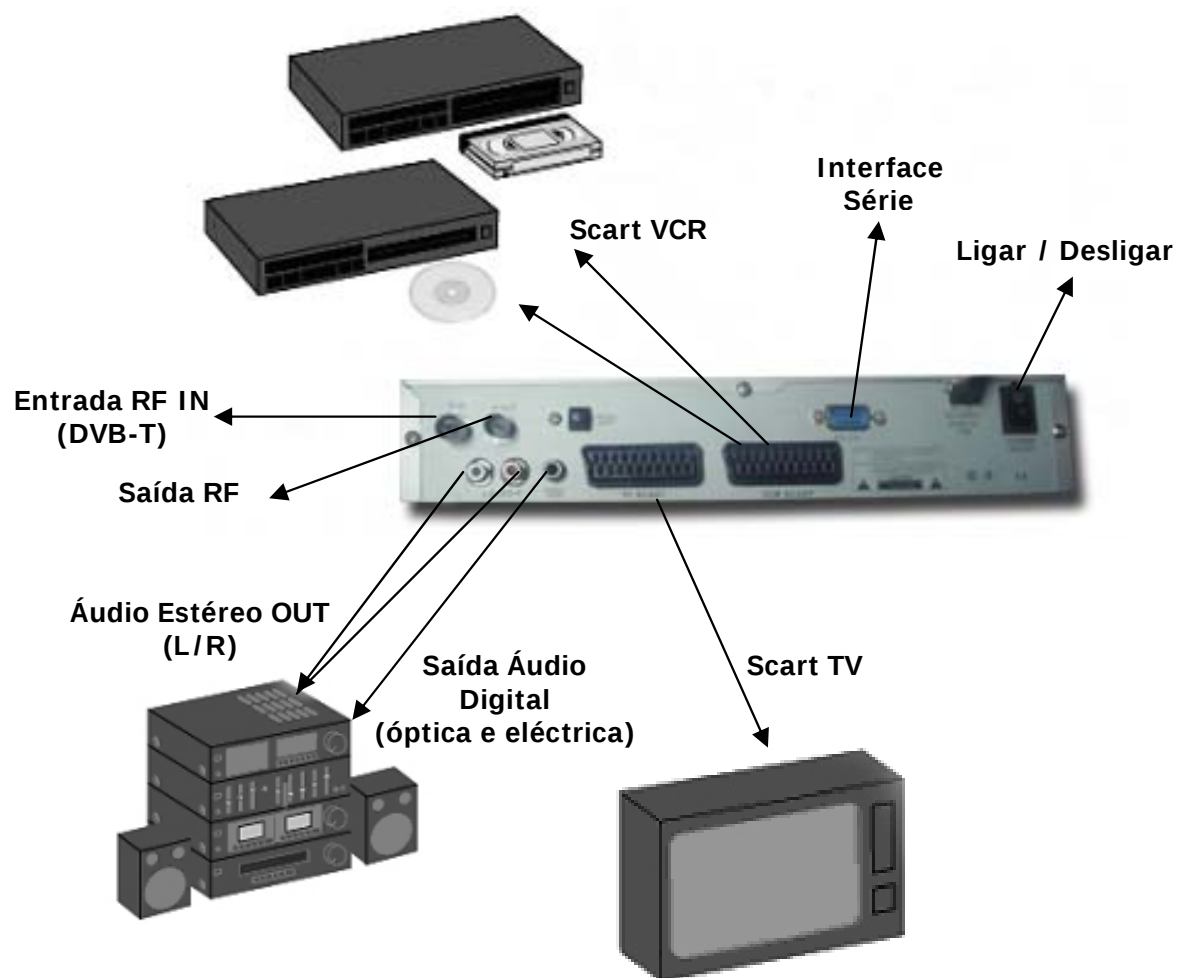


Figura 2 – Painel Traseiro e Diagrama de Ligações

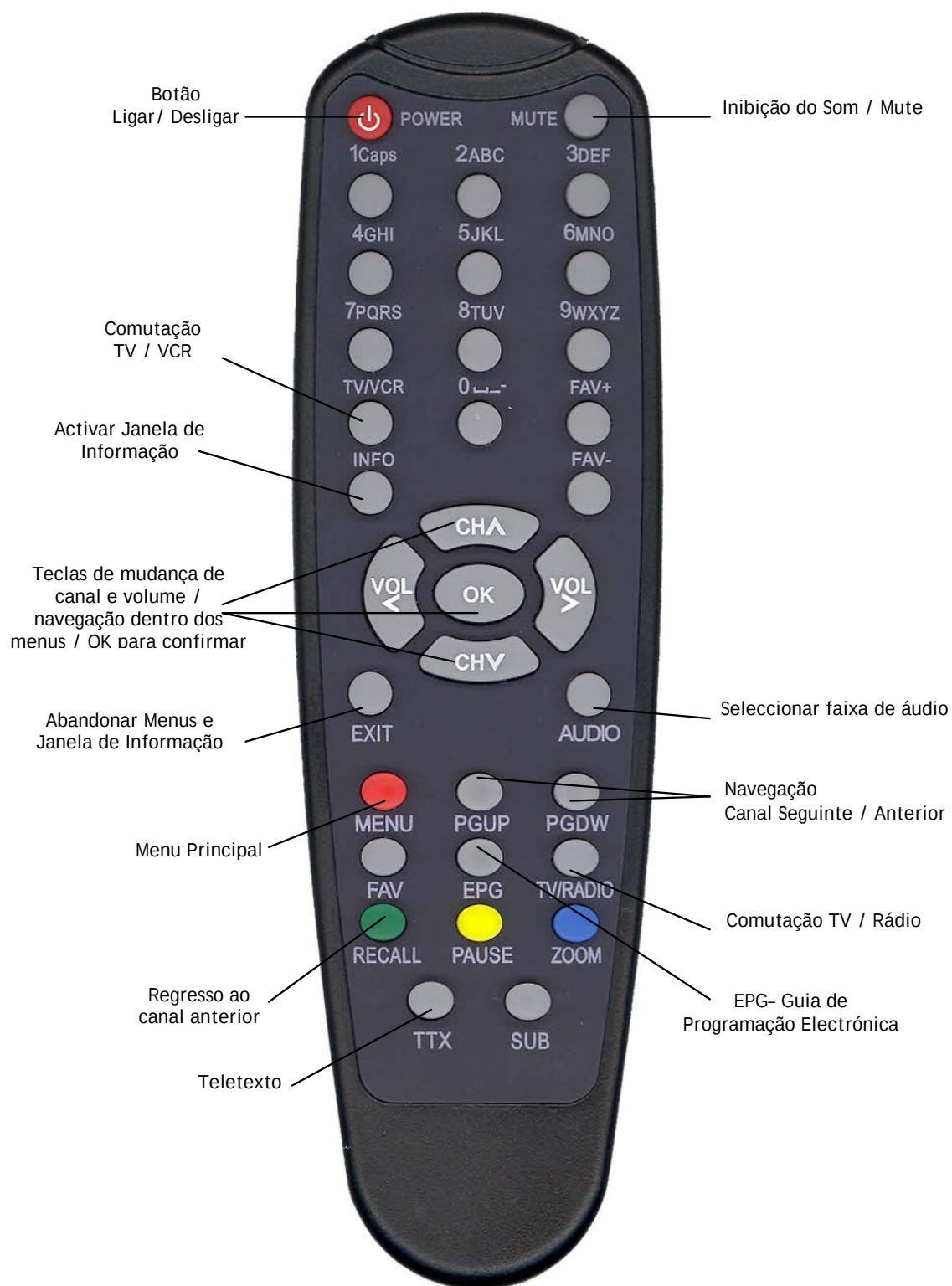


Figura 3 - Controlo Remoto

4. Utilização

Ligar e Desligar o receptor

O seu receptor pode ser ligado e desligado (para o modo de *standby*) quer através do botão existente no painel frontal como através da tecla de ligar/desligar existente no comando remoto.

Para além destas opções, existe um botão de ligar/desligar geral localizado no painel traseiro, e que permite um desligar efectivo da unidade da rede de energia.

Seleccionar programas

A selecção do programa a visualizar pode ser realizada das seguintes formas:

Passo a passo

Para seleccionar e visualizar os canais ordenadamente e passo-a-passo, utilize a teclas CH+ e CH-.

Lista de programas

Pressionado a tecla de OK aparece no ecrã uma lista com todos os programas disponíveis. Utilize as teclas CH+ e CH- para seleccionar o canal pretendido, e prima OK

Seleção Directa

Com as teclas numéricas 1 9 pode seleccionar directamente um determinado programa.

Exemplos:

Programa 003 - tecla 3

Programa 042 - tecla 4 ... 2

Função de Regresso (tecla RECALL)

Esta tecla permite regressar ao programa que estava a ser visualizado imediatamente antes do actual.

Janela de Informação (tecla INFO)

Permite visualizar diversa informação técnica detalhada sobre o receptor (hardware e software) e o programa a ser recebido (ver figura 4).



Figura 4 – Janela de visualização.

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---|
| ❶ | Nº do Programa Actual | ❹ | Nome do Canal |
| ❷ | Legendas Disponíveis | ❺ | Hora actual |
| ❸ | Teletexto disponível | ❻ | Data actual (dd-mm-aaaa) |
| ❹ | Programa bloqueado | ❼ | Prog actual e hora de início (não disponível) |
| ❺ | Programa codificado | ❽ | Inf. detalhada do service (não disponível) |
| ❻ | Várias faixas de áudio | ❾ | Informação detalhada disponível |
| ❼ | Guia Program. Electrónico | ❿ | Programa Actual / Seguinte |
| ❽ | Novo Software disponível | ⓫ | Tempo decorrido do programa actual |

*** Atenção!** Os ícones estão activos apenas quando aparecem coloridos

Volume/Mute

Permite aumentar e diminuir o volume do áudio – (teclas VOL - < e VOL+ >, ou então suprimi-lo totalmente (tecla Mute).

Comutar entre vários modos

Permite comutar o receptor entre diversos estados de operação.

Comutar entre TV e Rádio (tecla TV/RADIO)

Permite alterar entre a recepção de programas de TV e de Rádio (caso estejam disponíveis).

EPG (Guia de Programação Electrónica)

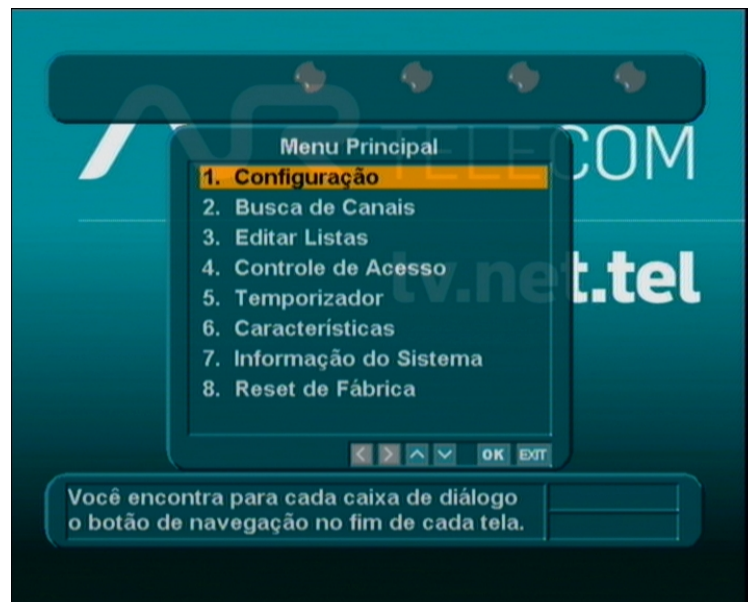
O EPG (Guia de Programação Electrónica) permite visualizar informação sobre os diversos serviços de TV e Rádio disponibilizados pelo operador, para vários dias.

Esta funcionalidade não se encontra implementada de momento pela AR Telecom.



5. Sistema de Menus

5.1 Menu Principal



Aceder

Pressione a tecla de Menu no controlo remoto.

Para navegar utilize as teclas CH+ e CH- para seleccionar uma opção pressione OK.

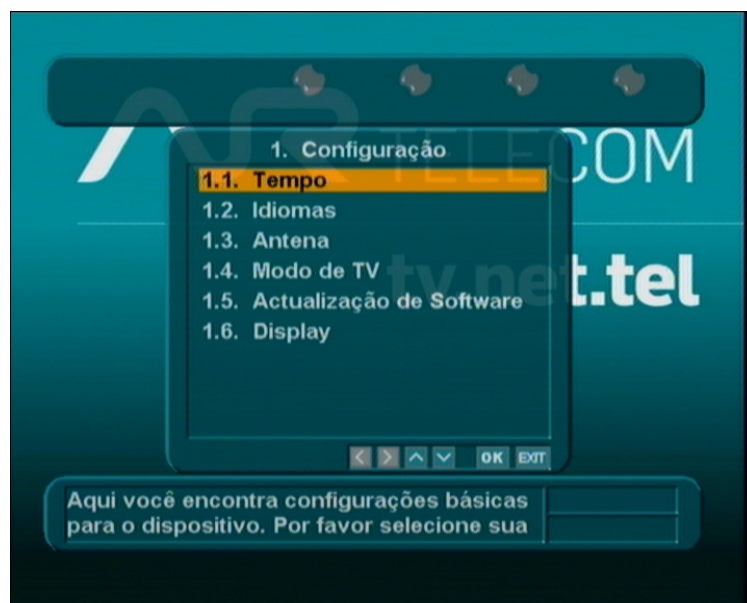
Guardar/ apagar entradas

As entradas realizadas num dado menu ou sub-menu são guardadas quando se sai do respectivo menu. Para voltar à configuração original de fábrica, seleccione a opção Reset de Fábrica.

Sair do menu/ cancelar entradas

Use a tecla de Exit para abandonar o menu e abortar as alterações entretanto realizadas Em alguns casos a tecla de Exit deverá ser pressionada várias vezes.

5.2 Sub-menu de Configuração



Tempo (Hora)

Este menu permite ajustar os seu fuso horário, de forma a permitir visualizar a informação de tempo correcta e actualizada no seu receptor, de acordo com a sua situação geográfica..

Idiomas

Permite seleccionar o idioma dos menus, das legendas (caso estejam disponíveis) e do áudio (caso esteja disponível).

Antena

Permite visualizar diversos parâmetros técnicos relativos ao programa a ser visualizado (rede, frequência, modulação, intensidade, qualidade do sinal recebido etc.).

Modo de TV

Permite programar o modo de TV desejado - 4:3, 16:9 e AUTO.

Formato da Figura

Permite seleccionar o formato da imagem, para compatibilização com o seu televisor. Com as teclas < > pode seleccionar entre “pan & scan”, “letterbox”., etc.

Padrões de TV

Permite seleccionar a norma de TV apropriada, para compatibilização com o seu televisor. Por defeito está em AUTO.

Formato da TV e do modo SCART VCR

Permite seleccionar, com as teclas < > o modo de saída dos SCARTs de TV e de VCR: FBAS (=CVBS), RGB (apenas TV Scart) e S-Video

Actualização de Software

Permite fazer a actualização do software da sua STB (caso esteja disponível).

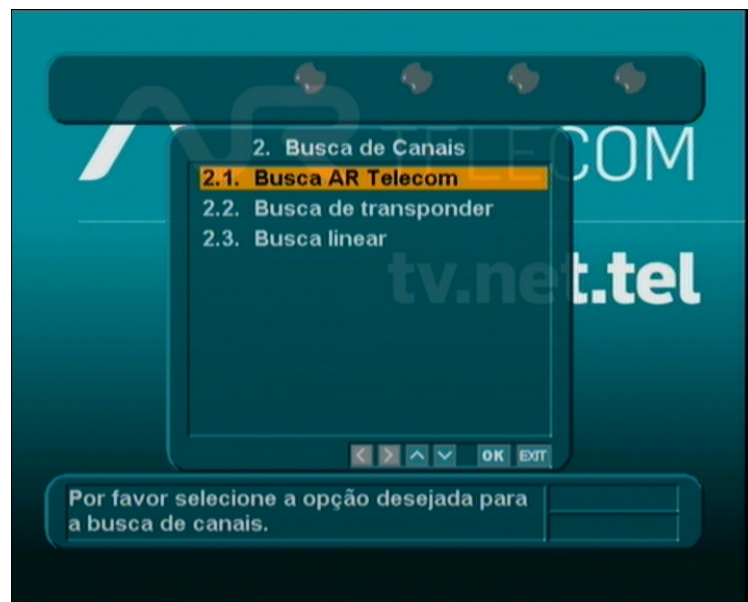
Atenção!

Nunca desligar a STB durante todo o processo de actualização do software.

Display

Permite configurar diversos parâmetros do sistema de menus: a cor, o tempo de visualização e a transparência.

5.3 Sub-Menu Busca de Canais



Busca AR Telecom

Permite pesquisar e guardar automaticamente todos os serviços de TV e Rádio disponibilizados pela AR Telecom.

Busca de Transponder

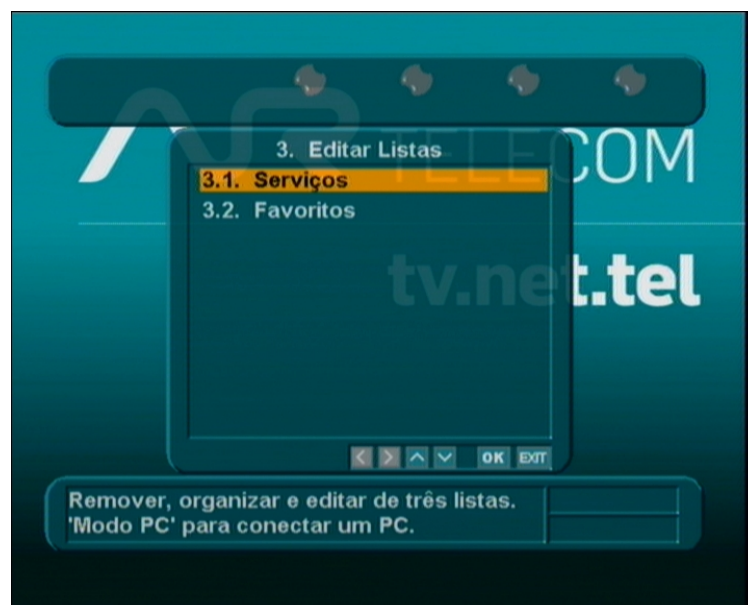
Permite pesquisar e guardar todos os serviços de TV e Rádio existentes num determinado canal / frequência.

Busca Linear

Permite pesquisar e guardar todos os serviços de TV e Rádio existentes numa determinada gama de canais / frequências.

5.4 Sub-menu Editar Listas

Permite gerir os serviços e a lista de favoritos.



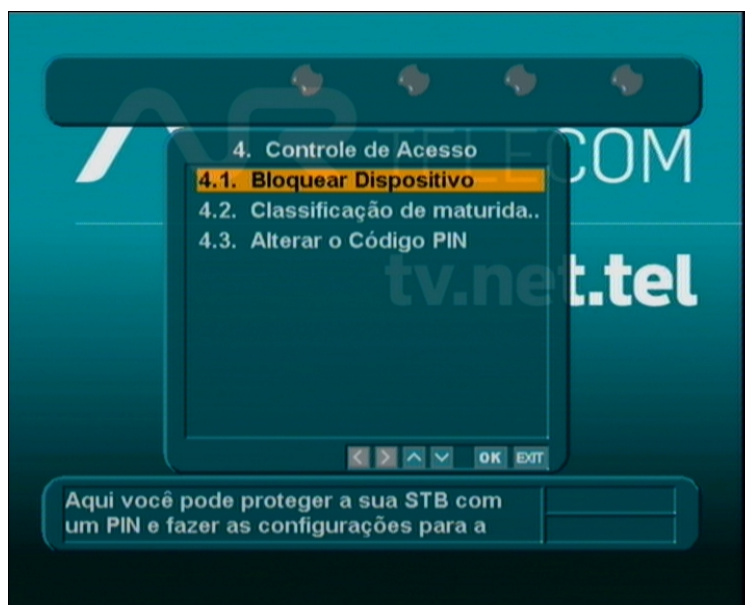
Serviços

Permite gerir a lista de serviços disponíveis (Remover, Marcar, Bloquear, Classificar). Utilize as teclas < > e as teclas de cor. No final carregue na tecla de Exit.

Favoritos

Permite criar a sua própria lista de programas favoritos.

5.5 Sub-Menu Controle de Acesso



Bloquear dispositivo

Permite bloquear ou desbloquear a STB com o auxílio das teclas < > , seguido do código PIN. Depois de introduzir o código PIN, guarde a configuração carregando na tecla verde

Classificação da Idade

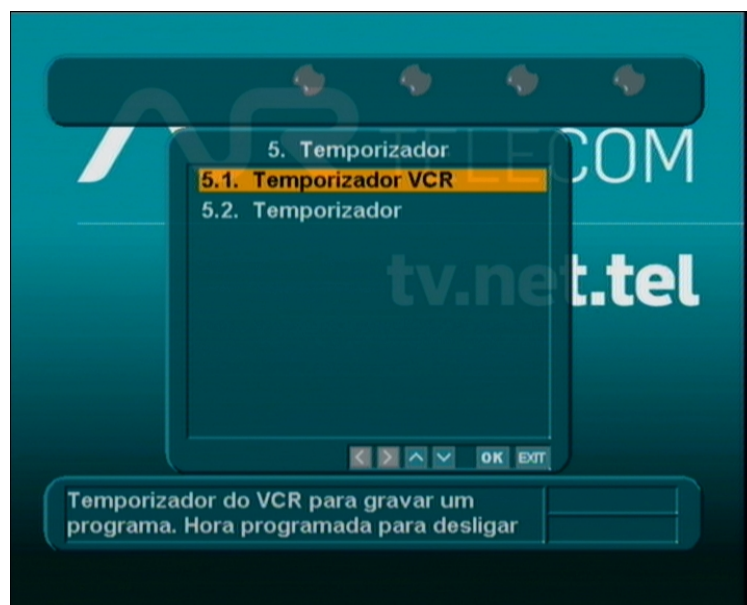
Permite estabelecer restrições de idade para a visualização de certos serviços, com o auxílio das teclas < > seguido do código PIN. Depois de introduzir o código PIN, guarde a configuração carregando na tecla verde. Para deixar o menu carregue na tecla de Exit.

Alterar código PIN (quatro dígitos)

Permite alterar o código PIN. Para isso introduza o PIN antigo seguido do novo e da sua confirmação. Em seguida guarde a configuração carregando na tecla verde. Para deixar o menu carregue na tecla de Exit.

NOTA: Guarde o seu PIN actual num local seguro. Caso o perca ou se esqueça, não poderá aceder a todas as funcionalidade que necessitem dele. Nesse caso contacte o Serviço de Apoio ao Cliente.

5.6 Sub-Menu Temporizador



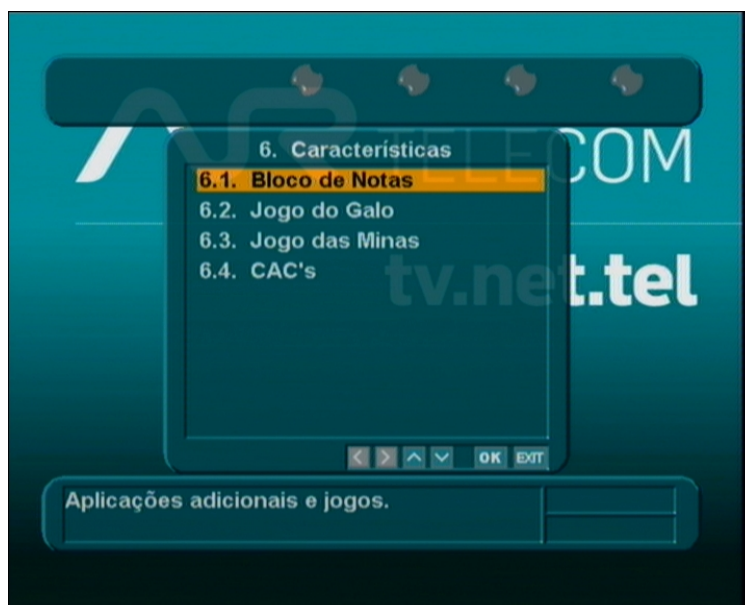
Temporizador do VCR

Permite ligar e desligar a STB a horas pré programadas, de forma a permitir a gravação de programas de TV num VCR ligado à STB (ver diagrama de ligações).

Temporizador (Geral)

Permite desligar a STB a uma hora pré determinada.

5.7 Sub-Menu Características (Funcionalidades Adicionais)



Bloco de Notas

Permite programar o aparecimento de mensagens de texto no ecrã, a horas pré determinadas.

Jogo do Galo

Permite jogar ao jogo do Galo

Jogo das Minas

Permite jogar ao jogo das Minas

Jogo do CACs

Permite jogar ao jogo das Áreas Coloridas.

5.8 Sub-Menu Informação do Sistema

Permite visualizar informação sobre os diversos parâmetros do receptor (hardware e software) e da emissão que está a ser recebida, bem como informação técnica adicional.

5.9 Sub-Menu Reset de Fábrica

Permite fazer a reinicialização do receptor com os parâmetros iniciais definidos em fábrica. Necessita de introduzir o código PIN para validar a operação.

6. Especificações Técnicas

Sintonizador Digital Terrestrial

Sensibilidade	> 60 dBm
Gama Frequência	49 – 861 MHz
Impedância entrada	75 Ohm
Tipo de Conector	IEC 169-2 (f) com loop through

Desmodulação

Modos QAM	De acordo com as normas DVB
-----------	-----------------------------

Sistema

Processador	ARM 9 Conexant Processor
Memória	4MB flash, 8 MB SDRAM;

Sistema de Menus

Idiomas	Português, Inglês, Alemão, Francês, Espanhol
---------	--

Vídeo

Débito binário	1,5 – 15Mbit/s
Codificação	MPEG II Main Profile@Main Level

Áudio

Débito binário	até 1,13Mbit/s
Codificação	MPEG 1 layer I e II, mono, dual, joint stereo/
Taxas de amost.:	32K, 44,1K e 48 kHz

Ligações

1 x TV scart	Sinal PAL, comutável entre CVBS, RGB e S-Video / formatos 16:9 e 4:3, comutável via PIN 8
1 x VCR scart	Sinal PAL, comutável entre CVBS, RGB e S-Video / formatos 16:9 e 4:3, comutável via PIN 8
2 x RCA audio out	Saída audio estéreo L/R (Esq / Dir)
1 x RCA digital audio	Saída audio digital SPDIF (eléctrico)
1 x Toslink	Saída Áudio digital SPDIF (óptico)
1 x RS232	Interface série

Características Gerais

1 x SmartCard reader	Leitor de cartões para Sistema de Acesso Condicionado
Fonte Alimentação	Interna 230V
Consumo	~12 Watt
Interruptor de Energia	
Controlo remoto	infra-vermelhos, teclas de cor, teclas de navegação
Display	4 x 7 Segmentos, 2 LEDs de estado
Cor	Prateado e outra
Qualidade	EMV e materiais de acordo com as normas da UE