

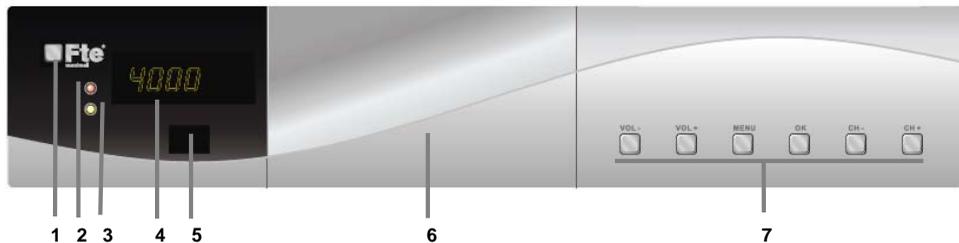
Índice

0.	Elementos de controlo e ligações.....	3
0.1.	Painel frontal.....	3
0.2.	Painel posterior.....	3
0.3.	Comando à distância.....	4
1.	Instalação inicial.....	5
1.1.	Conteúdo da caixa.....	5
1.2.	Acessórios e exemplos de instalação.....	6
1.3.	Normas de segurança.....	7
1.4.	Guia rápido da instalação.....	8
1.5.	Menus.....	13
2.	Funções Básicas.....	14
2.1.	Ligação do receptor.....	14
2.2.	Modo repouso (StandBy).....	14
2.3.	Teletexto.....	14
2.4.	MUTE.....	14
2.5.	Teclado numérico do comando à distância.....	14
2.6.	Mudança de canais.....	14
2.7.	Alternar entre canais de rádio e TV.....	14
2.8.	Vol+/Vol- Volume.....	14
2.9.	Interromper funções.....	14
2.10.	Abrir o menu principal.....	15
2.11.	Ver o último canal visionado.....	15
2.12.	Lista de canais.....	15
2.13.	Guia electrónico de programação EPG.....	15
2.14.	Lista de canais favoritos.....	16
2.15.	Menu de Áudio.....	16
2.16.	Informação do canal e nível de sinal.....	16
2.17.	Mudança de canais favoritos.....	16
2.18.	Função Zoom.....	16
2.19.	Subtítulos.....	16
2.20.	Teclas directas da função streaming.....	17
2.21.	Protecção de curto-circuito na antena.....	17
3.	Gestão de canais.....	18
3.1.	Lista de canais.....	18
3.1.1.	Saltar canais.....	18
3.1.2.	Bloquear canais.....	18
3.1.3.	Apagar canais.....	18
3.1.4.	Apagar grupos de canais ou todos os canais.....	19
3.1.5.	Editar canais.....	19
4.	Programador de temporizadores.....	20
4.1.	Ordenar programações.....	20
4.2.	Eliminar programações.....	20
4.3.	Modificar ou adicionar programações.....	20
5.	Ferramentas.....	22
5.1.	Calculadora.....	22
5.2.	Calendário.....	22
6.	CAS.....	23

7.	Preferências do sistema	24
7.1.	Menu de idioma.....	24
7.2.	Idioma do áudio	24
7.3.	Fuso horário.....	24
7.4.	Configuração da TV.....	25
7.5.	Configuração do OSD.....	25
7.6.	Localização geográfica	26
7.7.	Versão.....	26
7.8.	Configurações de fábrica.....	26
7.9.	Actualização do Software	26
8.	Controlo Paternal	27
8.1.	Set Lock.....	27
8.2.	Bloqueio de canais	27
8.3.	Bloqueio de instalação.....	27
8.4.	Mudar chave.....	27
9.	Instalação.....	28
9.1.	Configuração da antena	28
9.2.	Pesquisa de canais: Satélite.....	29
9.3.	Gestão de Satélites.....	30
9.4.	Gestão de Transponders.....	30
9.5.	Busca de canais: IP	31
9.6.	Configuração da rede	32
9.7.	Configuração do streaming	32
9.8.	Gerência de rede.....	33
9.9.	Actualização SatcoDX	33
9.10.	Backup	33
10.	Características técnicas do receptor.....	34
10.1.	Dados Técnicos	34

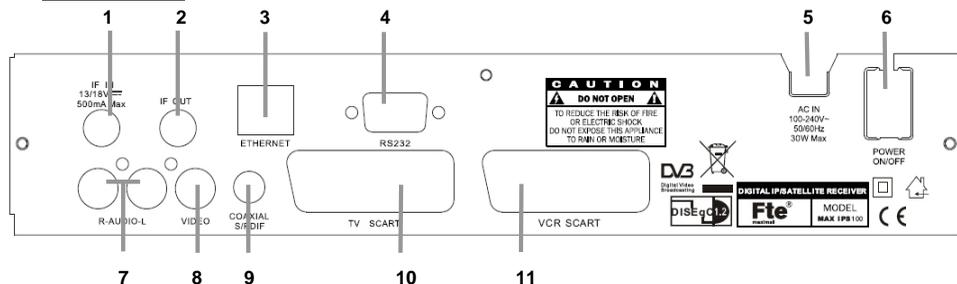
0. Elementos de controlo e ligações.

0.1. Painel frontal



- 1 **POWER:** Alterna entre o modo ligado e o modo repouso (standby). Permite desligar completamente o receptor.
- 2 **Indicador POWER** Indica que chega alimentação (90-230 VAC).
- 3 **INDICADOR LOCK:** Indica que há suficiente nível de sinal na entrada.
- 4 **DISPLAY:** Quatro dígitos para indicar os números do programa.
- 5 **SENSOR-IR:** Sensor de recepção para o sinal IR do comando à distância
- 6 **Acesso condicionado:** Abrindo a tampa frontal, acederá ao sistema de acesso condicionado.
- 7 **Botões:** Estes botões permitem controlar as principais funções do receptor; têm as mesmas funções que os do comando à distância, (CHANNEL, MENU, VOLUME,OK).

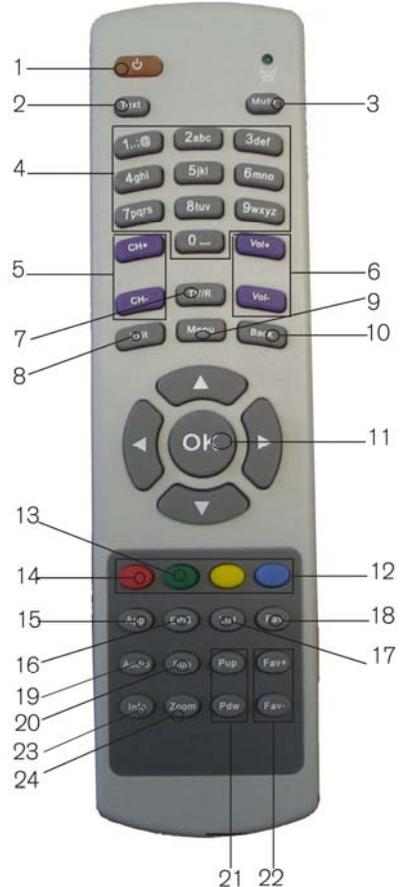
0.2. Painel posterior



- 1 **IF IN:** Entrada do sinal satélite.
- 2 **IF OUT:** Saída do sinal da antena satélite para ligar a outros dispositivos.
Nota: O funcionamento com outros receptores em simultâneo só é possível com seleções limitadas de canal.
- 3 **ETHERNET:** Conexão de rede do receptor.
- 4 **RS-232:** Porta série para actualização do software do receptor.
- 5 **AC IN:** Cabo de corrente 230VAC/50Hz.
- 6 **POWER ON/OFF:** Interruptor geral. Liga ou desliga totalmente o receptor.
- 7 **AUDIO:** Saída de áudio para ligar a um "home audio system" ou a um aparelho de música.
- 8 **VIDEO:** Saída de vídeo RCA para ligar um monitor externo ou um projector.
- 9 **COAXIAL S/PDIF:** Saída coaxial para áudio digital (AC3).
- 10 **TV SCART:** Euroconector para ligar a TV, modos RGB ou CVBS seleccionáveis.
- 11 **VCR SCART:** Euroconector para ligar um vídeo, gravador de DVD ou leitor de DVD.

0.3. Comando à distância

1. **POWER:** Liga ou coloca o receptor em modo de repouso.
2. **TEXT:** Abre ou fecha o teletexto.
3. **MUTE:** Liga ou desliga o áudio.
4. **TECLADO:** Teclado para entrada directa de números e nomes.
5. **CH+ CH-:** Passa um canal para cima ou para baixo.
6. **VOL+ VOL-:** Aumenta ou diminui o volume de áudio.
7. **TV/R:** Alterna entre canais de TV ou de rádio.
8. **EXIT:** Sai de um menu ou interrompe as operações actuais.
9. **MENU:** Abre o menu principal.
10. **Back:** Ver o último canal visionado
11. **OK :** Confirma as selecções ou abre a lista de canais.
12. **Teclas coloridas:** Botões para as opções dos menus.
13. **Tecla verde:** Iniciar o envio de streaming de vídeo.
14. **Tecla vermelha:** Interromper o envio de streaming de vídeo.
15. **SAT:** *Não disponível neste modelo*
16. **EPG:** Mostra as informações de EPG.
17. **List:** Abre a lista de canais.
18. **Fav:** Abre a lista de canais favoritos.
19. **Audio:** Abre o menu de áudio.
20. **Sub:** Activa ou desactiva os subtítulos.
21. **Pup Pdw:** Move o cursor de bloco em bloco (páginas).
22. **Fav+ Fav-:** Move os canais favoritos para cima e para baixo.
23. **INFO:** Mostra a informação do canal e o nível de sinal.
24. **Zoom:** Função Zoom.



1. Instalação inicial

1.1. Conteúdo da caixa

Quando abrir a caixa pela primeira vez, encontrará os seguintes artigos:

Comando à distância



Guia de instalação



Duas pilhas
Tipo AAA, Micro, 1,5V



CDROM

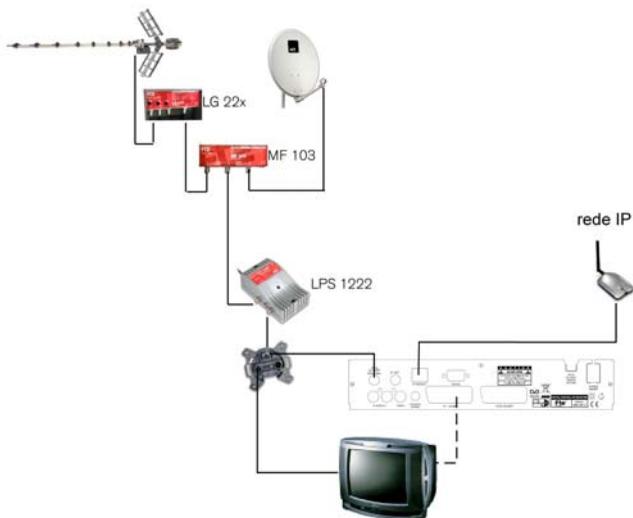
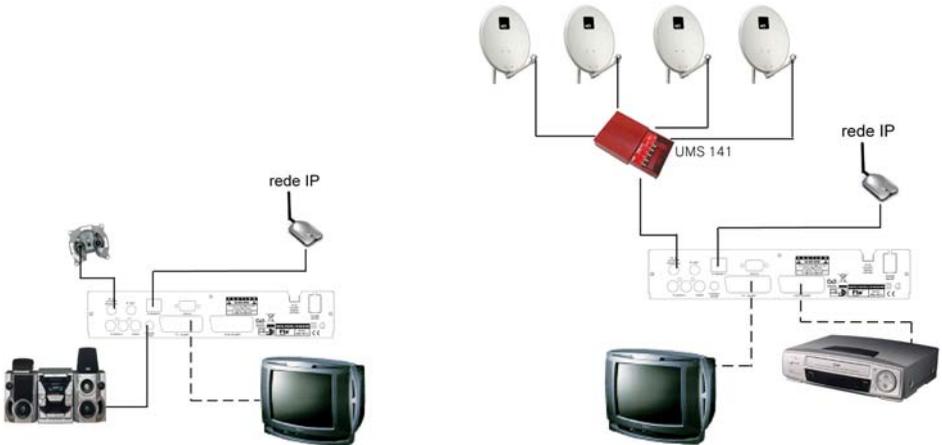


1.2. **Acessórios e exemplos de instalação**

PR 80AB
LNC 54 U
UMS 141
LG 229
MF 103
LPS 1222
AO 90 S

Antena parabólica de 80cmØ
LNC universal simples
Comutador DiSEqC
Amplificador de mastro DVB-T
Misturador Terr-SAT
Fonte de alimentação
Tomada de 3 conectores

Cód.: 0798021
Cód.: 0400065
Cód.: 0702225
Cód.: 9000329
Cód.: 9000104
Cód.: 9901222
Cód.: 0500094



1.3. Normas de segurança

Por favor, leia atentamente as instruções antes de utilizar o receptor.
Encontra muita informação para usar correctamente o receptor e evitar incidentes.
Por favor, guarde o manual num local seguro.



Este símbolo adverte sobre o uso de altas voltagens, com risco de sofrer descargas eléctricas.



Atenção: Não abra a caixa do receptor. Apenas o pessoal profissional autorizado pela Fte Maximal o pode reparar. Caso contrário, anula-se a garantia.



Este símbolo assinala alguma informação importante sobre a qual deve ter conhecimento.

Atenção: Mantenha este receptor afastado de líquidos. Não o instale perto de locais que contenham água, como jarros, floreiras, aquários ou piscinas. Existe um risco grande de descarga eléctrica quando um líquido ou humidade excessiva entram no interior do receptor. Não instale outros dispositivos por cima, podem provocar um aquecimento do equipamento e risco de incêndio. O receptor só pode ser usado com o cabo de corrente original e respectiva ficha.

Por favor, leia atentamente o manual, e em caso de dúvida consulte um profissional.

Qualquer abertura do receptor anula completamente a garantia.

Instalação:

1. Nunca manipule o receptor durante uma tempestade nem permaneça perto do sistema de antenas.
2. Antes de configurar o receptor, assegure-se que a antena está bem alinhada e funciona correctamente.
3. Desligue o cabo de corrente quando mexer nas ligações do receptor. Desligue-o também quando vai estar fora de casa por um período longo como, por exemplo, em férias.
4. A melhor localização para o receptor é perto da TV e outros equipamentos como DVD, VCR, CD ou consolas de jogo. Seleccione um lugar estável que permita realizar as ligações de forma segura e cómoda. A ficha de 230V deve estar num local acessível que permita desligá-la de forma fácil e rápida em caso de ser necessário.

Limpeza: Antes de limpar a caixa do receptor com um pano ligeiramente humedecido, desligue o receptor da corrente e de todos os demais acessórios e antenas. Utilize, no caso de ser necessário, produtos de limpeza suaves, como limpadores de discos etc.

Acessórios: Não use acessórios que não sejam especificamente aprovados pelo fabricante do receptor. Os acessórios não aprovados podem aumentar o risco de incêndio, descargas eléctricas ou outros danos.

Localização: Escolha um lugar com suficiente circulação de ar, caso contrário, podem aparecer acumulações excessivas de calor. Não tape nenhuma das aberturas da caixa do receptor. Lugares totalmente inadequados são os lugares perto de radiadores ou de sofás e camas.

Ligação à corrente: Escolha uma tomada de fácil acesso para que no caso de necessitar retirar a ficha o possa fazer de forma rápida e cómoda. Verifique se o cabo e a ficha estão em bom estado. Não puxe pelo cabo, puxe sempre pela ficha.

Cobertura: Assegure-se sempre que nenhum líquido possa entrar pelos orifícios da caixa, se isto ocorrer, desligue imediatamente da corrente e leve o receptor a um técnico especializado.

Humidade ambiental: Quando transportar o receptor de um local frio para um outro quente, espere que o receptor fique à mesma temperatura ambiente para evitar problemas de condensação da humidade.

Manutenção e reparação: Durante a duração da garantia, todas as reparações devem ser realizadas por pessoal da FTE maximal. Caso contrário, anula-se a garantia.

1.4. Guia rápido da instalação

Siga as seguintes instruções para instalar o receptor de forma rápida e simples.

Primeiro passo: Ligações

Ligue a entrada **ETHERNET** do receptor a sua rede.

Ligar o cabo da antena parabólica:

Ligue o cabo que contém o sinal de satélite à entrada **IF IN** do receptor.

Ligue o equipamento de TV, LCD ou projector de vídeo:

se a sua TV ou outro equipamento de visionamento pode ser ligado de diferentes maneiras:

Euroconector	Este é o conector que utilizará para ligar a TV . Para isso deverá utilizar um cabo normalizado de euroconector a euroconector.
Video / DVD	No euroconector VCR-Scart pode ligar um vídeo ou um DVD. Também o sinal do DVD pode ser visto através do receptor se a TV estiver ligada utilizando um euroconector. Encontrará mais informações no capítulo <i>Configurações do sistema</i> .

Pode encontrar mais informações no capítulo *Painel posterior*



**Este receptor tem um interruptor geral no painel posterior.
Se vir uma mensagem “curto-circuito na antena” no ecrã, existe um curto-circuito na antena. Por favor, verifique a mesma e reinicie o receptor.**

Quando configura o sistema pela primeira vez, a data actual é gravada em **Menu > preferências do sistema > Versão** como data de início da garantia.

Segundo passo: Configurações básicas do receptor

Quando instala o receptor pela primeira vez ou depois de realizar uma configuração por defeito o guia de instalação aparece em inglês.

A selecção das opções dos menus efectua-se com as teclas de seta   ,   e a tecla **OK** do comando à distância.

Por favor, escolha o código do comando no primeiro ecrã.

O comando à distância da Fte Maximal permite utilizar um receptor DVB-T, um receptor DVB-C e outro receptor DVB-S ao mesmo tempo.

Para isso, o seu receptor vem configurado de fábrica com o código 1.

Existe um pequeno interruptor com três posições na parte superior do compartimento das pilhas, como se pode ver na fotografia.



O comando e o receptor têm de ter a mesma frequência (posição).

Se tiver algum problema com o comando à distância, pode mudar o código do receptor em **Menu > Configuração do sistema > Opções do OSD** uma vez que tenha terminado o guia de ajuste rápido.

Idioma de menus:

Aqui pode escolher o idioma dos menus e da informação.

Escolha o idioma com as setas   e prima a tecla **OK**.



Fuso Horário:

Para que o receptor possa mostrar a hora actual e ajustar as gravações programadas correctamente é necessário que ajuste a zona horária onde vive.

Selecione a diferença horária em relação à hora de Greenwich e à sua zona horária.

Para Portugal: Horário de Verão: +1 hora
Horário de Inverno: +0 hora

Utilize as teclas de seta   para seleccionar e prima **OK**.



Seleção da lista de canais de satélite pré-instalada

Esta opção permite carregar a lista de canais guardada no seu receptor de modo que não necessitará sintonizar os canais. Esta lista inclui canais do Astra / Hot Bird / Hispasat / Turksat e considera que se dispõe dos mesmos sinais em ambas as entradas. Selecciona-se **Carregar lista de canais** o assistente de instalação termina neste ponto e começa a visualização dos canais.

Em caso de dispor de uma configuração diferente, seleccione **Sintonizar novos canais** e continue com o assistente de instalação, configurando as antenas.



Configuração de antenas:

Neste menu deve configurar quais dos sinais tem ligados na entrada IF IN do seu receptor.

Por defeito o equipamento vem com a configuração que se pode ver na imagem com quatro satélites.

As opções disponíveis neste ecrã permitem:

Botão **Vermelho**: Apaga o satélite seleccionado. Pede confirmação.

Botão **Verde**: Edita o satélite seleccionado. As opções aparecem na imagem inferior.

Botão **Amarelo**: Adicionar um satélite. As opções aparecem na imagem inferior.

Opções de Antena:

- Tipo LNB: Existem duas bandas disponíveis C e Ku. Diferenciam-se basicamente pela frequência de transmissão. A banda Ku tem duas possibilidades, a mais comum é a Ku Universal.
- Satélite: O seu receptor dispõe de múltiplos satélites pré configurados. Pode procurar o que desejar na lista ou adicionar um novo. Estão ordenados pela sua posição orbital.
- Low Band / High Band: Utiliza-se quando a selecção de banda é a Ku, e programa os osciladores locais do LNC.
- Porta DiSEqC 1.0 / 1.1: Para configurar o uso dos comutadores.
- Motor: Activa a função do motor para posicionar a antena.
- 22 KHz: tom de comutação de banda do LNC.
- Alimentação LNB: Alimentação do LNB. Por defeito a selecção é a de um LNC do tipo universal.
- Sinal: Mostra se existe sinal disponível na configuração seleccionada.



Depois de qualquer mudança deve confirmar com a tecla **OK** ao sair do menu.

Pesquisa de canais: Satélite

Uma vez completa a configuração das antenas, deve proceder à sintonia dos canais dos satélites que tiver seleccionado. Existem diferentes formas de sintonizar os canais: Por LNB, por Satélite/s e por Transponder.

Ao seleccionar procura de canais por LNB, somente poderá seleccionar um LNB.

A procura por satélites, permite uma selecção múltipla de satélites, de modo que pode programar a procura de todos os satélites que tiver configurados.

A procura por Transponder é a mais selectiva de todas, e permite seleccionar as frequências que vão ser sintonizadas e procurar canais.

Em qualquer das selecções terá sempre disponível procura de canais **Free To Air** (canais sem codificação), canais com **Acesso Condicional**, ou **Todos** os canais

Inicie a pesquisa pressionando a tecla **verde**. Uma vez finalizada (a duração dependerá da quantidade de transponders a procurar) poderá visualizar um ecrã com o seguinte:

Canais de TV detectados



Canais Rádio detectados

Estado da pesquisa

Barra de nível de sinal e qualidade

Pode parar a procura de canais em qualquer momento pressionando a tecla **Exit**.

Uma vez finalizada a pesquisa deverá confirmar a memorização da nova lista de canais. Prima a tecla **OK**.

O receptor voltará ao menu de procura de canais.

Configuração da rede

O receptor solicitará que introduza os parâmetros necessários para ligar a uma rede a que outros equipamentos possam identificar para poder receber *streamings* de vídeo e áudio.

Deve introduzir os seguintes parâmetros:

Endereço de IP

Número de 32 bits expressado em 4 números entre 0 e 255, que identifica o receptor dentro da sua rede. Cada equipamento da rede deve ter um endereço IP distinto e recomenda-se que todos estejam dentro da mesma sub-rede e com endereços IP dentro destas categorias:

10.x.x.x
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.x.x



- Máscara de Subnet** Número em formato IP que, combinado com a direcção IP identifica a rede onde se encontra o equipamento.
- IP LAN Soft:** Endereço IP do PC onde está instalada a aplicação para trocar os streamings de vídeo entre o receptor e o PC.
Se o desejar, pode transferir a aplicação *IP LAN Soft* a partir da página Web: www.ftemaximal.com
- MAC** Direcção do dispositivo a nível de hardware.
É única para cada dispositivo e dada no momento da sua fabricação.

A deslocação e feita com os botões   e  .
Com a tecla **vermelha** apaga o último carácter.
Pressione **OK** para guardar as alterações.

Configuração do streaming

Este receptor pode enviar um *streaming* a outro equipamento ligado a rede.
Pode enviar streamings de vídeo no modo *Unicast* e *Multicast*.

-*Unicast* o *Unidifusão* é um envio de informação desde um único emissor a um único receptor.

-*Multicast* ou *Multidifusão* é o envio da informação em uma rede a múltiplos destinos simultaneamente. Os equipamentos que trabalham em *multicast* enviam a informação de IP entre 224.0.0.0 e 239.255.255.255.

Nesta janela deve configurar os parâmetros de rede do equipamento de destino:



- Streaming** Deve seleccionar **On** para que o receptor envie o *streaming*.
- Address** Direcção IP do equipamento destino.
Pode enviar o streaming simultaneamente para vários equipamentos se este campo introduzir um endereço IP multicast.
- Port de destino** Port de comunicações por onde se envia a informação.
A porta deve ser número par dentro da categoria 1024 – 65534.
- Protocolo streaming** Pode seleccionar protocolo de comunicações. Opções: **UDP** ou **RTP**.
- Current Channel** Permite fixar o canal de multiplex que se vai enviar ao receptor de destino. Este campo tem duas opções:
Não: envia-se sempre ao receptor destino o canal indicado no campo **Canal** e o receptor de origem só poderá visualizar qualquer canal pertencente ao mesmo multiplex que o indicado no campo **Canal** ou canais IP.
Quando visualizar um canal IP, o envio do streaming é interrompido.
Sim: o receptor envia o canal que sintonize localmente. Cada vez que mudar de canal no receptor, deve sintonizar o mesmo no receptor de destino.
- Canal:** Serviço a enviar. Só está disponível quando esta seleccionado **Não** no campo **Current Channel**

A deslocação e feita com os botões   e  .
Com a tecla **vermelha** apaga o último carácter.
Pressione **OK** para guardar as alterações.

Procura de canais IP

O receptor realizará uma procura de canais que enviam outros equipamentos ligados a rede.

Pode receber emissões de equipamentos em modo *Unicast* e *Multicast*.

-*Unicast* ou *Unidifusão* é um envio de informação desde um único emissor a um único receptor.

-*Multicast* ou *Multidifusão* é o envio da informação em uma rede a múltiplos destinos simultaneamente. Os equipamentos que trabalham em *multicast* enviam a informação de IP entre 224.0.0.0 e 239.255.255.255.

Em **Tipo de Busca** seleccione **Auto** para procurar todos os canais que emitam outros equipamentos da sua rede em modo *multicast*. Se selecciona a opção **Anfitrião**, procurara as emissões dos equipamentos da lista **Gestão de Rede** que seleccione.

No campo **Multiplex** deverá seleccionar os *hosts* da lista **Gestão de Rede** nos que dizem procurar canais.

Pressionando a tecla **azul**  abre uma janela onde pode seleccionar os *hosts*.

A deslocação é feita com os botões  .

Com a tecla **Verde** selecciona os *host*.

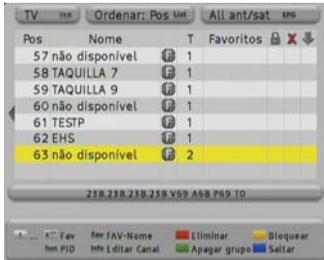
Pressione **Exit** para voltar ao menu de procura de canais IP.

Se pressionar a tecla **verde** realizará uma procura de canais de vídeo IP.

Pressione **Exit** para sair.



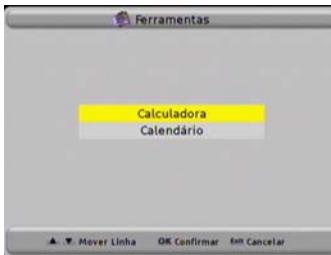
Aqui finaliza o **Guia rápido de instalação**.

1.5. **Menus****Menu principal****Gestão de canais**

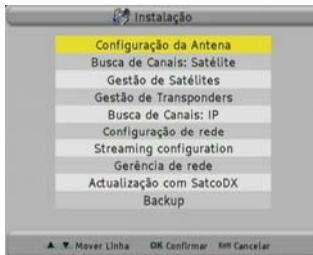
Move, muda e apaga programas; cria uma lista de favoritos.

Controlo paternal

Activa o controlo paternal.

Ferramentas

Calculadora,
Calendário com agenda.

Instalação

Configuração da antena de recepção.
Pesquisa de canais.
Gestão de frequências.
Gestão de rede.
Cópia de segurança.

Timers

Programação de temporizadores.
Activação manual de temporizadores.

Preferências do sistema

Ajustes das preferências do sistema,
OSD e TV.
Configurações de fábrica.
Actualização de software.

CAS

Para aceder os menus do cartão de
acesso condicional.

2. Funções Básicas

2.1. Ligação do receptor

O receptor tem um interruptor geral na parte posterior da caixa. Para o ligar, colocar na posição **1**. Automaticamente, o receptor liga-se e apresentará a informação no ecrã.

2.2. Modo repouso (StandBy)

Para passar do modo repouso ao modo ligado, prima a tecla **Laranja** na parte superior esquerda do comando à distância.

Se o receptor já funcionou anteriormente e não tinha desligado o interruptor geral, o receptor vai-se ligar no último canal visualizado

Se premir a tecla uma segunda vez, o receptor passará ao modo repouso.

2.3. Teletexto

A tecla **Text** abre a função teletexto.

O receptor carrega automaticamente a página 100.

Pode seleccionar a página desejada usando as teclas **0-9**.

Se quiser abrir a página 290 por exemplo, terá de premir as teclas **2 – 9 – 0**.

Quando quiser fechar o teletexto, prima a tecla **Exit**.



2.4. MUTE

Com esta função poderá desligar completamente o áudio de forma rápida.

Prima a tecla **Mute**, aparecerá um aviso no ecrã.

Premindo novamente a tecla **Mute**, este desactiva-se.



2.5. Teclado numérico do comando à distância

Usando o teclado numérico do seu comando à distância, pode aceder directamente ao canal se souber em que número este está armazenado. Se desejar ir para o canal 23, prima as teclas 2 e 3 e de seguida a tecla **OK**.

2.6. Mudança de canais

Com as teclas **CH+ / CH-** ou   pode mudar os canais.

Prima a tecla desejada para subir ou descer um canal por cada vez que premir o mesmo

2.7. Alternar entre canais de rádio e TV

Quando desejar mudar entre canais de rádio e TV, prima a tecla **TV/R** no comando à distância.

2.8. Vol+/Vol- Volume

Com as teclas **Vol+ / Vol-** ou   pode regular o volume de áudio.

Verá no ecrã um gráfico com a barra de nível de áudio.

Para usar correctamente esta função, terá que ajustar adequadamente o nível de áudio da sua TV.

Desligue o áudio do seu receptor. Para o fazer, prima a tecla **MUTE** do comando à distância. Ajuste o volume da sua TV até que oiça um ruído de fundo, baixe um pouco o volume até que o ruído desapareça. Isto acontece entre os 50% e 75% do volume do televisor. Desactive a função **MUTE** e ajuste o volume do receptor.



2.9. Interromper funções

Com a tecla **Exit** pode interromper funções, sair de menus ou interromper a pesquisa de canais.

2.10. Abrir o menu principal

Para aceder ao menu principal, prima a tecla **MENU**.
O sistema de menus tem uma estrutura em forma de árvore.

2.11. Ver o último canal visionado

Com o botão **Back** aceda ao canal que visionava anteriormente.

2.12. Lista de canais

Se não tem nenhum menu activado, pressione **OK**
Acederá à lista de canais.

Com a tecla **TV/R** poderá mudar entre a lista de canais de TV e de rádio.

Com a tecla **FAV** pode ordenar a lista de canais por:

- POS**, posição na lista de canais
- Nome**, ordem alfabética
- FTA / CAS** canais codificados ou livres

Se sabe a posição ou o nome do canal, pode realizar uma busca.
Pressione o botão **Verde** para seleccionar o modo de busca até que o símbolo (...) apareça na coluna **Pos** ou **Nome** conforme queira, e introduza os caracteres com o teclado alfanumérico.

O uso do teclado é igual ao de um telefone móvel:
Premindo uma tecla várias vezes escolhe a letra desejada.
Exemplo: Se prime a tecla 2: a, b, c e 2 sucessivamente.
Com as teclas de seta posicione o cursor na tecla desejada.
Com a tecla **Vermelha** apaga o último carácter.

Obterá uma lista com a informação solicitada.

Com o botão **EPG** poderá filtrar os canais visualizados na lista.
Surge no ecrã uma janela onde se mostram todas as entradas do seu receptor.
Pode escolher mostrar só os canais de um satélite concreto, canais IP ou todos os canais.
Nesta janela se posicionar-se na **List**, altera a ordem da lista (por nome, ou por ângulo)

2.13. Guia electrónico de programação EPG

Pressionando a tecla **EPG** iniciará a função de guia electrónico.
O receptor obtém a informação do canal sintonizado, esta informação estará disponível apenas no caso de o operador do canal a transmitir ou o streaming a conter.

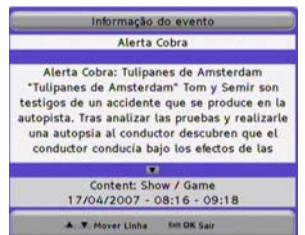
Com as teclas   escolha o canal e com   seleccione um evento. A cor **Azul** ressalta o evento actualmente seleccionado. A linha **Vermelha** marca a hora actual.

Com a tecla **Amarela** pode marcar um evento e o receptor mudará para o canal quando o mesmo tiver início.

Se seleccionar um evento já em curso, o receptor muda automaticamente para o canal seleccionado.

Premindo **INFO** obterá informação mais detalhada do evento.

Com as setas   pode deslocar o texto.



2.14. Lista de canais favoritos

Se não existir nenhum menu activo, pode obter a lista de canais favoritos premindo a tecla **FAV**.

Com as teclas **Pup** / **Pdw** pode mudar entre 8 listas de favoritos se tiver previamente marcado canais para cada lista.

Com as teclas   pode escolher um canal da lista.



2.15. Menu de Áudio

Estando fora de qualquer menu, pode aceder ao menu de **Áudio** premindo a tecla **Audio**.

Pode seleccionar as opções da saída de áudio **Estéreo**, **Esquerda** e **Direita**.

Experimentando o canal poderá escolher a selecção mais adequada. A opção normal é **estéreo**.



2.16. Informação do canal e nível de sinal

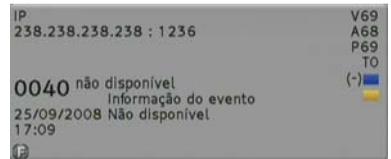
Se premir a tecla **INFO** sem estar activo nenhum menu, verá a informação do canal e a barra de nível de sinal. Esta informação é a mesma que surge quando muda de canal.

Na barra de sinal podemos ver a informação seguinte:
 N.º de canal, nome de canal, data e hora actual.
 Título do evento em curso e breve descrição disponibilizada pela EPG.
 Hora de início e fim do evento e indicação de tempo decorrido desde o início a amarelo.

Este menu dispõe de duas teclas de funções avançadas. Tecla **Azul** e **Amarela**.

Com a tecla **azul** obtém-se a informação técnica do canal visualizado na parte superior da janela, como se mostra na imagem.

A tecla **amarela** permite ver qual vai ser o evento seguinte indicado pela EPG, com hora de início e fim.

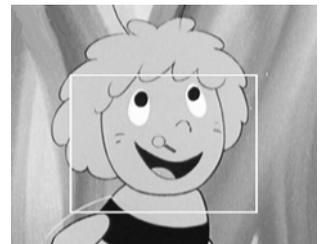


2.17. Mudança de canais favoritos

Com as teclas **FAV+** e **FAV-** podemos mudar de canal favorito directamente. A ordem dos canais favoritos é a estabelecida anteriormente na lista principal de canais.

2.18. Função Zoom

Com a tecla **Zoom** pode ampliar uma parte da imagem. Para sair desta função, prima **Exit**.



2.19. Subtítulos

Premindo a tecla **Sub** sem estar em nenhum menu activa-se a função subtítulo. Os subtítulos estão disponíveis apenas se o operador do canal os transmitir.

2.20. Teclas directas da função streaming

Clicando na tecla **verde** fora dos menus, inicia directamente o envio do streaming do vídeo que foi configurado no menu *Configuração de Streaming*.

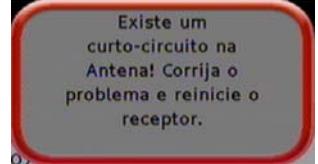
Com a tecla **vermelha** interrompe o envio.

2.21. Protecção de curto-circuito na antena

Se visualizar uma mensagem como esta no ecrã, existe um curto-circuito na entrada da antena.

Neste caso, desligue o receptor e verifique a instalação da antena.

A mensagem desaparece automaticamente quando o problema for solucionado.



3. Gestão de canais

3.1. Lista de canais

Neste menu encontrará uma visão geral dos canais. Os canais podem ser administrar, mover, apagar ou bloquear.

O deslocamento realiza-se com as teclas   e .

Com a tecla **TV/R** poderá mudar entre a lista de canais de TV e Radio.

Com a tecla **LIST** pode ordenar a lista por:

POS, posição na lista de canais

Nome, ordem alfabética

FTA / CAS canais codificados ou livres

Premindo a tecla **TEXT** poderá ver a informação do PID.

Esta informação é obtida directamente pelo receptor do canal sintonizado e é armazenada automaticamente.

Esta informação não deve ser alterada pelo utilizador. Em caso de querer modificar a mesma, pode fazê-lo usando o bloco numérico do comando à distância.

Com o botão **EPG** poderá filtrar os canais visualizados na lista.

Surge no ecrã uma janela onde se mostram todas as entradas do seu receptor. Pode escolher mostrar só os canais de um satélite concreto, canais IP ou todos os canais.

Nesta janela se posicionar-se na **List**, altera a ordem da lista (por nome, ou por ângulo)

3.1.1. Saltar canais

Com esta função poderá saltar canais ao utilizar as teclas **CH+ / CH-** ou  .

Se desejar marcar um canal para saltar, prima a tecla **Azul (Salto)**.

Fazendo isto, verá que o canal fica marcado com um ícone como o da direita.

Os canais marcados só poderão ser abertos directamente a partir da lista de canais.



3.1.2. Bloquear canais

Com esta função poderá bloquear um canal de maneira que para o abrir seja necessário introduzir uma chave (password).

Para marcar o canal bloqueado utilize as teclas   até o ter seleccionado e prima a tecla **Amarela (Bloq.)**.

Fazendo isto, verá que o canal fica marcado com um ícone como o da direita.

Para que bloqueio de canais funcione, é necessário que a função de bloqueio esteja activada no menu de **Controlo Paternal**.



3.1.3. Apagar canais

Se desejar apagar um canal, deverá seleccionar o mesmo e premir a tecla **Vermelha (Apagar)**.

Fazendo isto, verá que o canal fica marcado com um ícone como o da direita.

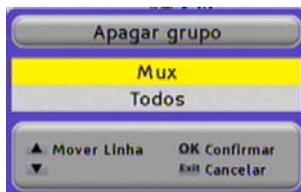
Pode marcar mais de um canal de cada vez, os canais serão apagados quando fechar o menu de **Gestão de Canais**.



3.1.4. Apagar grupos de canais ou todos os canais

Se deseja apagar um grupo de canais ou todos os canais, seleccione os mesmos com a tecla **Verde (Apagar Grupo)**.

Em no menu seguinte deverá escolher a opção **Anfitrião, MUX** ou **Todos**. Premindo **OK** os canais escolhidos são apagados.



3.1.5. Editar canais

Se desejar mudar a posição do canal na lista ou desejar mudar o nome, pode fazê-lo no submenu **Editar Canal**.

Para activar o mesmo prima a tecla **INFO**.

Na linha **POS** pode mudar a posição do canal

Em **Operação** pode seleccionar o modo de mudar a posição do canal. Pode eleger entre **mover** (deslocar o resto dos canais) ou **permutar** (trocar a posição entre 2 canais)

Na linha **Nome** pode mudar o respectivo nome.

O uso do teclado é igual ao de um telefone móvel:

Premindo uma tecla várias vezes escolhe a letra desejada.

Exemplo: Se prime a tecla 2: a, b, c e 2 sucessivamente.

Com as teclas de seta posiciona o cursor na tecla desejada.

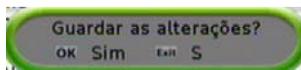
Neste menu, a tecla **Verde** alterna entre maiúsculas e minúsculas, com a tecla **Vermelha** apaga o último carácter.

Se premir a tecla **OK** vai aceitar as modificações efectuadas.



O receptor armazena as alterações ao sair do menu.

Por favor, seleccione Sim com as teclas   e prima **OK**.



3.1.6 Lista de canais favoritos

Com as teclas **1 a 8** do teclado numérico pode agregar o canal seleccionado à correspondente lista de favoritos.

Na coluna **Favoritos** da **lista de canais** verá a que lista de favoritos está atribuído cada canal.

Se desejar personalizar o nome das listas de favoritos, pode fazê-lo premindo a tecla **FAV**.

Com as teclas   seleccione uma lista e prima **OK**.

O uso do teclado é igual ao de um telefone móvel:

Premindo uma tecla várias vezes escolhe a letra desejada.

Exemplo: Se prime a tecla 2: a, b, c e 2 sucessivamente.

Com as teclas de seta   posiciona o cursor na tecla desejada.

Neste menu, a tecla **Verde** alterna entre maiúsculas e minúsculas, com a tecla **Vermelha** apaga o último carácter.

Se premir a tecla **OK** vai armazenar as modificações efectuadas.



4. Programador de temporizadores

No menu **Timers** obtém uma visão geral dos eventos que quer programar. Estes eventos podem-se programar a partir do guia EPG ou manualmente.

Opções do menu (pointing to the 'Ordenar: Iniciar' button)

Lista dos eventos Inclui informação do canal e do evento (pointing to the event list)

Pos	Canal	Título	Gr...
1	K3/300	Beverly Hills	
2	CUATRO		
3	TVE 1		

Data e hora do início do evento programado (pointing to '10/04/2008 11:22-12:10')

Frequência e PID do evento (pointing to 'IP TP:-805197652H1236 V101 A103 P101 T0')

Opções do Menu (pointing to 'Apagar', 'Editar', and 'Adicionar' buttons)

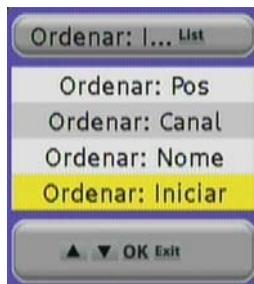
4.1. Ordenar programações

Para facilitar a localização das programações, é conveniente que as ordene.

Para ordenar as programações prima **LIST**.

Com as teclas poderá seleccionar as seguintes opções:

Canal: Ordem alfabética do canal
Nome: Ordem alfabética do nome
Começo: Ordem por data de começo.
Pos: Ordem por data de criação.



4.2. Eliminar programações

Se quer apagar uma programação, seleccione-a e prima a tecla **Vermelha (Apagar)**. Prima OK para confirmar quando lhe for pedido.

4.3. Modificar ou adicionar programações

Com a tecla **Verde (Editar)** pode modificar uma programação. Isto pode ser útil para programar um evento do qual não conhece exactamente a hora de início ou de fim, por exemplo.

Com a tecla **Amarela (Adicionar)** poderá adicionar manualmente uma programação.

O uso das funções Editar e Adicionar é idêntico.

Canal

Aqui pode mudar o canal que deseja programar.

Prima a tecla e seleccione o canal que deseja gravar. Com as teclas e de seguida prima **OK**.



Título

Pode modificar um título existente ou criar um novo.

Para poder mudar, seleccione a linha com as teclas  .

Para criar ou modificar o nome, o uso do teclado é igual ao de um telefone móvel:

Premindo uma tecla várias vezes escolhe a letra desejada.

Exemplo: Se prime a tecla 2: a, b, c e 2 sucessivamente.

Com as teclas de seta posiciona o cursor na tecla desejada.

Neste menu, a tecla **Verde** alterna entre maiúsculas e minúsculas, com a tecla **Vermelha** apaga o último carácter.

**Início / Fim**

Se deseja modificar a data de início ou fim da programação, seleccione a linha com as teclas  .

Prima  e seleccione com   a data que deseja alterar.

A data é mudada com as teclas  .

Quando terminar, prima a tecla **OK**.

**Repetições**

O valor por defeito é **1x**, para uma única programação.

Com as teclas   pode modificar esta opção.

2x - 6x

Repetirá a programação a partir do dia seguinte no mesmo canal e à mesma hora.

d

Repetirá a programação cada dia no mesmo canal e à mesma hora.

W

Repetirá a programação cada semana no mesmo canal e à mesma hora.

Monday – Friday

Repetirá a programação de segunda a sexta o mesmo canal e a mesma hora.

5. Ferramentas

Neste menu encontrará duas pequenas utilidades.
Uma calculadora e um calendário onde pode marcar aniversários.



5.1. Calculadora

O uso da calculadora é muito simples.
Com o bloco numérico do comando à distância introduz os números.
Para realizar os cálculos utilizam-se as quatro teclas coloridas.

Vermelho	Somar
Verde	Subtrair
Amarelo	Multiplicar
Azul	Dividir

A tecla **OK** é a função =.

A tecla ◀ limpa a calculadora.



5.2. Calendário

Ao abrir o calendário, o dia marcado a amarelo é o actual.
Esta informação também é visível na barra por baixo do calendário.

Com as teclas **Fav-** e **Fav+** pode mudar o mês.
Com os botões **Pup** e **Pdown** pode alterar o ano.
Na primeira coluna aparece o número da semana. Os Eventos armazenados aparecem marcados a azul.

Para seleccionar uma data concreta use as teclas ◀ ▶ e ▶ ◀.



Adicionar um evento (Aniversário)

Se desejar adicionar um evento, seleccione a data e prima a tecla **Amarela (Adicionar aniversário)**.

Para criar o nome do evento, o uso do teclado é igual ao de um telefone móvel:
Premindo uma tecla várias vezes escolhe a letra desejada.
Exemplo: Se prime a tecla 2: a, b, c e 2 sucessivamente.
Com as teclas de seta posicione o cursor na tecla desejada.
Neste menu, a tecla **Verde** alterna entre maiúsculas e minúsculas, com a tecla **Vermelha** apaga o último carácter.

Apagar um evento

Se desejar apagar um evento, prima a tecla **Vermelha (Apagar evento)**.

Alterar alarme

Pressionando a tecla **verde** pode adicionar um alarme ao evento e verá que aparece um asterisco (*) ao lado da data.
No dia do evento aparecerá na janela um alarme visual.



6. CAS

Entrando em esta opção de menu, poderá aceder aos dados do cartão de acesso condicional.



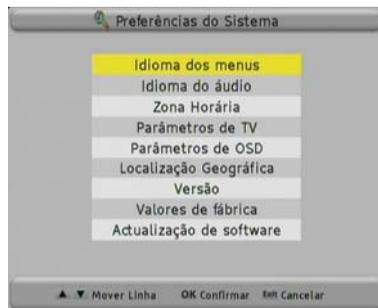
A partir da aqui, siga os passos que apareçam no ecrã para navegar pelos menus para aceder os dados do cartão.

Se no há cartão, um erro será mostrado em ecrã.

Com o cartão são visíveis no ecrã dados do cartão.

7. Preferências do sistema

No menu **Preferências do sistema** pode realizar os ajustes básicos do receptor.



7.1. Menu de idioma

Neste menu pode escolher o idioma do receptor.

Pode seleccionar:

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, português

Escolha o idioma com as setas   e prima a tecla **OK**.



7.2. Idioma do áudio

Aqui pode escolher o idioma dos canais de TV e rádio.

Exemplo:

Se escolher o inglês no canal que estiver a ver, e o fornecedor emite o idioma inglês começará a ouvir o áudio neste idioma.

Pode seleccionar:

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, português

Escolha o idioma com as setas   e prima a tecla **OK**.



7.3. Fuso horário

Para que o receptor possa mostrar a hora actual e ajustar as gravações programadas correctamente é necessário que ajuste a zona horária onde vive.

Seleccione a diferença horária em relação à hora de Greenwich e à sua zona horária.

Para Portugal: Horário de Verão: +1 hora
 Horário de Inverno: +0 hora

Utilize as teclas de seta   para seleccionar e prima **OK**.



7.4. Configuração da TV

Aqui pode especificar como adaptar a TV e escolher os formatos de ecrã.

Sistema de TV

Selecione o tipo de sistema que a sua TV suporta.

Opções: **NTSC**, **PAL**, **Secam** e **AUTO**

Em Portugal o sistema padrão é **PAL**

Utilize as teclas   para seleccionar.

Formato de TV

Selecione o formato adequado ao seu ecrã.

Opções: **4:3**, **16:9** e **AUTO**, utilize as teclas   para seleccionar.

Modo de RF

Não disponível neste modelo.

Canal de RF

Não disponível neste modelo.

Formato de ecrã

Esta função só está disponível sempre que a opção **Formato de TV** não seja **AUTO**.

Opções: **Pan&Scan** ou **Letter Box**, utilize as teclas   para seleccionar.

Com esta opção pode escolher como serão visualizados no ecrã os filmes de grande formato.

Se seleccionar **Pan&Scan** as laterais da esquerda e direita serão recortadas até se ajustarem ao ecrã.

Em **Letter Box** a imagem ficará mais pequena, e verá duas barras negras, uma em cima e outra em baixo da imagem.

Saída TV

Aqui poderá escolher a forma como as cores serão enviados para a sua TV.

Opções: **CVBS**, **RGB**, **SVIDEO**, **YUV**. Utilize as teclas   para seleccionar.

Loop VCR

Aqui selecciona a prioridade de um sinal de vídeo externo.

Se tem seleccionado **Slave** o receptor mostra sempre o sinal proveniente do euroconector VCR scart quando o sinal de vídeo estiver presente. Este pode ser um sinal de um leitor de DVD.

Se seleccionar **Master** o sinal do receptor tem prioridade, e o sinal do euroconector VCR scart só será visualizado quando o receptor estiver em modo de repouso.

Opções: **Master** ou **Slave**, utilize as teclas   para seleccionar.

Modo LPC

Não disponível neste modelo.

Sleep

Se deseja que o seu receptor se desligue automaticamente, selecione o tempo desejado nesta opção.

Opções: **15**, **30**, **45**, **60**, **75**, **90**, **105**, **120** ou **Sleep Off**

Utilize as teclas   para seleccionar.

7.5. Configuração do OSD

Controlo remoto

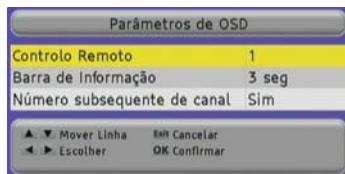
Aqui pode mudar o código do comando à distância se tiver conflitos com outros dispositivos.

Utilize as teclas   para seleccionar.

Para guardar as alterações, prima **OK**.

Não se esqueça de mudar também o código no comando à distância.

Para mudar o código no comando à distância existe um pequeno interruptor com três posições na parte superior do compartimento das pilhas, como se pode ver na fotografia



O comando e o receptor têm de ter a mesma frequência (posição).

Atraso Info bar

Aqui pode escolher quanto tempo aparecerão as mensagens do OSD no ecrã.

Opções: 1 a 10 seg. Utilize as teclas   para seleccionar.



Número sequencial de canal

Seleccionando **Sim** nesta opção as posições dos canais serão ocupadas continua e sequencialmente. Ainda que mova a posição de um canal para que não haja canais vazios.

Seleccionado **Não**, podem subsistir canais vazios se deslocarmos a posição de um canal.

7.6. Localização geográfica

Para o ajuste dos posicionadores com o sistema USALS, é conveniente dispor da Latitude e Longitude da sua posição.



7.7. Versão

Nesta janela o receptor apresenta informação do seu hardware e software.

Fabricante	Fabricante do receptor.
Modelo	Nome exacto do modelo.
Hardware	Versão e revisões da placa de circuito impresso.
Loader	Versão do software de arranque.
Software	Versão do software instalado.
FP	<i>Não disponível neste modelo</i>
Garantia	Data de início da Garantia.
CRC	Check-Sum da EEprom

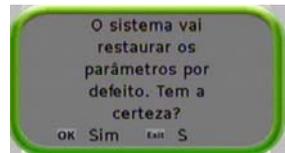


7.8. Configurações de fábrica

Com esta opção pode restaurar todos os valores de configuração ao estado inicial de quando o receptor saiu da fábrica.



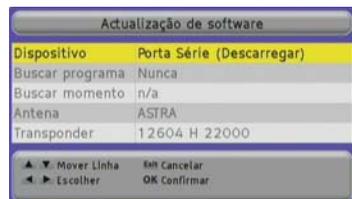
Atenção: Faça isto apenas se estiver 100% seguro. Esta acção é irreversível.



7.9. Actualização do Software

Com esta aplicação pode actualizar o software do seu receptor.

Com as teclas   pode seleccionar entre as seguintes possibilidades:



Porta série (Descarregar)

Iniciar a transferência através da porta série RS232.

Manual (Upgrade via satélite)

Iniciar a descarregar via OTA.

Automático (Upgrade via satélite)

Descarregar via OTA em uma hora programado.

8. Controlo Paternal

Neste menu pode introduzir a obrigação de usar uma chave (password) antes de realizar algumas operações ou abrir alguns canais.

8.1. Set Lock

Para activar o controlo paternal utilize as teclas   para seleccionar **Set Lock** e prima .

Deverá introduzir a chave por defeito (**0000**) ou a sua chave personalizada a partir do bloco numérico do seu comando à distância. Em seguida prima **OK**.



8.2. Bloqueio de canais

Aqui pode activar a chave para abrir os canais que tenha marcado na **Gestão de canais** como bloqueados.

Selecione com as teclas   a linha **Bloqueio de canais** e de seguida prima .

Deverá introduzir a chave por defeito (**0000**) ou a sua chave personalizada

a partir do bloco numérico do seu comando à distância. Em seguida prima **OK**.



8.3. Bloqueio de instalação

Aqui pode activar a chave para bloquear a instalação do receptor, preferências do sistema e bloqueio paternal.

Selecione com as teclas   a linha **Bloqueio de instalação** e de seguida prima .

Deverá introduzir a chave por defeito (**0000**) ou a sua chave personalizada a partir do bloco numérico do seu comando à distância. Em seguida prima **OK**.

8.4. Mudar chave

Se deseja mudar a chave padrão para uma personalizada, selecione com as teclas   e, em seguida, prima **OK**.

Chave antiga
Chave nova

introduza a chave actual
introduza a chave que deseja.
A chave deve ter 4 dígitos.

Repetir chave

Reescreva a nova chave e prima a tecla **OK**.



Se em algum momento se esquecer da chave actual ou da chave por defeito, pode desbloquear o receptor com a chave mestra 5100.

9. Instalação

Neste menu poderá realizar a **Pesquisa de canais**, modificar a lista de canais **Gestão de MUX** ou realizar cópias de segurança (**backup**).



9.1. Configuração da antena

Neste menu deve configurar quais dos sinais tem ligados nas entradas IF IN do seu receptor.

Por defeito o equipamento vem com a configuração que se pode ver na imagem com quatro satélites.

As opções disponíveis neste ecrã permitem:

Botão **Vermelho**: Apaga o satélite seleccionado. Pede confirmação.

Botão **Verde**: Edita o satélite seleccionado. As opções aparecem na imagem seguinte.

Botão **Amarelo**: Adicionar um satélite. As opções aparecem na imagem inferior.

Opções de Antena:

- Tipo LNB: Existem duas bandas disponíveis C e Ku. Diferenciam-se basicamente pela frequência de transmissão. A banda Ku tem duas possibilidades, a mais comum é a Ku Universal.
- Satélite: O seu receptor dispõe de múltiplos satélites pré configurados. Pode procurar o que desejar na lista ou adicionar um novo. Estão ordenados pela sua posição orbital. Usando a tecla pode aceder à lista de satélites disponíveis.
- Low Band / High Band: Utiliza-se quando a selecção de banda é a Ku, e programa os osciladores locais do LNC.
- Porta DiSEqC 1.0 / 1.1: Para configurar o uso dos comutadores de antena. Estes comutadores permitem a recepção de vários satélites numa única entrada.
- Motor: Activa a função do motor para posicionar a antena.
- 22 KHz: tom de comutação de banda do LNC.
- Alimentação LNB: Alimentação do LNB. Por defeito a selecção é a de um LNC do tipo universal.
- Sinal: Mostra se existe sinal disponível na configuração seleccionada.



Depois de qualquer mudança deve confirmar com a tecla **OK** ao sair do menu.

9.2. Pesquisa de canais: Satélite

Uma vez completa a configuração das antenas, deve proceder à sintonia dos canais dos satélites que tiver seleccionado. Existem diferentes formas de sintonizar os canais: Por LNB, por Satélite/s e por Transponder.

Pesquisa de canais por LNB:

Ao seleccionar a procura de canais por LNB, somente poderá seleccionar um LNB, correspondente ao tuner que tenha programado, de modo que se tem mais que um LNB instalado e configurado deverá proceder várias vezes à procura para sintonizar todos os canais recebidos.

Pesquisa de canais por Satélite:

A procura por satélites, permite uma selecção múltipla de satélites, de modo que pode programar a procura de todos os satélites que tiver configurados e num único processo de procura encontrar todos os canais. Para seleccionar satélites use a tecla **VERDE**, para mudar a ordem da lista de satélites utilize a tecla **LIST**, confirme a sua selecção múltipla com **OK**

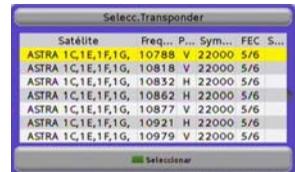
Pesquisa de canais por Transponder:

A procura por Transponder é a mais selectiva de todas, e permite seleccionar as frequências que vão ser sintonizadas e procurar canais. Por defeito o equipamento indica **Todos os transponders** e com a tecla **OK** pode mudar esta opção e fazer uma selecção dos transponders que deseje sintonizar. A selecção efectua-se com a tecla **VERDE** e valida-se a selecção múltipla com a tecla **OK**.

No caso de ter adicionado algum transponder novo (ver secção sobre *gestão de transponders*) deverá sintonizar o mesmo deste modo.

Em qualquer das selecções terá sempre disponível procura de canais **Free To Air** (canais sem codificação), canais com **Acesso Condicional**, ou **Todos** os canais

Inicie a pesquisa pressionando a tecla **verde**. Uma vez finalizado o processo de procura de canais (a duração dependerá da quantidade de transponders a procurar) poderá visualizar um ecrã com o seguinte:



Canais de TV detectados



Canais de rádio detectados

Estado da pesquisa

Barra de nível de sinal e qualidade

Pode parar a procura de canais em qualquer momento pressionando a tecla **Exit**.

Uma vez finalizada a pesquisa deverá confirmar a memorização da nova lista de canais. Prima a tecla **OK**.

O receptor voltará ao menu de procura de canais.

Pode realizar a procura de novo, se o desejar, ou sair do menu com a tecla **Exit**.

9.3. Gestão de Satélites

O seu receptor vem com uma lista de satélites pré memorizados muito extensa, se mesmo assim deseja adicionar ou mudar os parâmetros de algum dos existentes, essas funções são realizadas através deste menu. As opções disponíveis são:

Apagar Satélites

Se quer apagar um satélite, pode fazê-lo com a tecla **Vermelha (Apagar)**. Fazendo isto, o receptor irá solicitar a confirmação de remoção, com a tecla OK eliminará o satélite, com a tecla EXIT cancelará a operação.



Editar satélites

Com a tecla **Verde (Editar)** pode modificar os parâmetros de um satélite, Os parâmetros editáveis são a posição orbital em graus e direcção, o nome e a banda de transmissão (C, Ku ou ambas)

Selecione com as teclas a linha e com os valores, e prima **OK** para confirmar.

Para editar o nome do satélite o uso do teclado é igual ao de um telefone móvel: Premindo uma tecla várias vezes escolhe a letra desejada. Exemplo: Se prime a tecla 2: a, b, c e 2 sucessivamente. Com as teclas de seta posicione o cursor na tecla desejada. Neste menu, a tecla **Verde** alterna entre maiúsculas e minúsculas, com a tecla **Vermelha** apaga o último carácter.



Adicionar satélites

Com a tecla **Amarela (Adicionar)** pode adicionar um satélite. O processo é idêntico ao da secção anterior com a única diferença que o menu que aparece não contém dados

Saltar Satélite

Com esta função é possível saltar um satélite na pesquisa rápida de canais. Os satélites marcadas não serão utilizadas na altura de pesquisar canais.

Assegure-se que marca os satélites correctamente. Aparecerá na coluna da direita o ícone:

Para seleccionar os satélites use as teclas e . Prima a tecla **Azul (Salto)** para marcar. Pode marcar mais de um satélite.

9.4. Gestão de Transponders

Na gestão de transponders temos um ecrã como o seguinte:

Com a tecla **TV/R** vêm-se os TP da banda C ou Ku ou ambas.

Com a tecla **EPG** vêm-se os diferentes satélites pré-memorizados e ao seleccionar qualquer deles surgem os TP correspondentes a esse satélite.

Frequência	Polaridade	Symbol Rate	FEC	X	↓
12509 MHz	Vertical	6284 MS/s	7/8		
12510 MHz	Vertical	4224 MS/s	7/8		
12518 MHz	Vertical	6284 MS/s	7/8		
12525 MHz	Vertical	5632 MS/s	3/4		
12527 MHz	Vertical	6284 MS/s	7/8		
12528 MHz	Horizon...	6111 MS/s	3/4		
12536 MHz	Vertical	6111 MS/s	3/4		
12547 MHz	Horizon...	6111 MS/s	3/4		
12551 MHz	Vertical	6284 MS/s	7/8		

Com a tecla **LIST** pode alterar-se a ordem em que surgem os TP, podem ordenar-se por Frequência ou por polaridade.

Bloqueio de dados de TP onde se mostra a frequência de transmissão do satélite, a polaridade, a velocidade de símbolo e o FEC. As duas últimas colunas são para a selecção de apagar e salto.

As opções sobre a lista são as seguintes:

Apagar Transponder: A tecla **Vermelha** permite realizar uma selecção múltipla de transponders a apagar. Quando selecciona um TP aparecerá o ícone na coluna correspondente, ao sair do menu será solicitado a confirmação das alterações.

Editar Transponder: Esta função com a tecla **VERDE** permite mudar os parâmetros do transponder. Pode mudar a frequência, polaridade, velocidade de símbolo e FEC. Pode colocar este último parâmetro em modo AUTO em caso de o desconhecer.

Adicionar Transponder: De um modo similar ao anterior, a tecla **AMARELA** permite adicionar um TP à lista.

Transponder de salto: Esta função, com a tecla **AZUL**, permite que um TP esteja na lista mas porem não seja sintonizado.

Qualquer mudança realizada sobre a lista de transponders deve ser validada com **OK** ao sair do menu.

9.5. Busca de canais: IP

O receptor realizará uma procura de canais que enviam outros equipamentos ligados a rede.

Pode receber emissões de equipamentos em modo *Unicast* e *Multicast*.

-*Unicast* ou *Unidifusão* é um envio de informação desde um único emissor a um único receptor.

-*Multicast* ou *Multidifusão* é o envio da informação em uma rede a múltiplos destinos simultaneamente. Os equipamentos que trabalham em *multicast* enviam a informação de IP entre 224.0.0.0 e 239.255.255.255.

Em **Tipo de Busca** seleccione **Auto** para procurar todos os canais que emitam outros equipamentos da sua rede em modo *multicast*. Se selecciona a opção **Anfitrião**, procurara as emissões dos equipamentos da lista **Gestão de Rede** que seleccione.

No campo **Multiplex** deverá seleccionar os *hosts* da lista **Gestão de Rede** nos que dizem procurar canais.

Pressionando a tecla **azul** abre uma janela onde pode seleccionar os *hosts*.

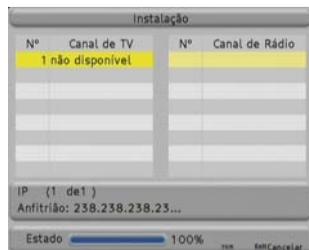
A deslocação é feita com os botões  .

Com a tecla **Verde** selecciona os *host*.

Pressione **Exit** para voltar ao menu de procura de canais IP.

Se pressionar a tecla **verde** realizará uma procura de canais de vídeo IP.

Pressione **Exit** para sair.



9.6. Configuração da rede

O receptor solicitará que introduza os parâmetros necessários para ligar a uma rede a que outros equipamentos possam identificar para poder receber *streamings* de vídeo e áudio.

Deve introduzir os seguintes parâmetros:

Endereço de IP Número de 32 bits expressado em 4 números entre 0 e 255, que identifica o receptor dentro da sua rede. Cada equipamento da rede deve ter um endereço IP distinto e recomenda-se que todos estejam dentro da mesma sub-rede e com endereços IP dentro destas categorias:

10.x.x.x
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.x.x

Máscara de Subnet Número em formato IP que, combinado com a direcção IP identifica a rede onde se encontra o equipamento.

IP LAN Soft: Endereço IP do PC onde está instalada a aplicação para trocar os streamings de vídeo entre o receptor e o PC.

Se o desejar, pode transferir a aplicação *IP LAN Soft* a partir da página Web: www.ftemaximal.com

MAC Direcção do dispositivo a nível de hardware. É única para cada dispositivo e dada no momento da sua fabricação.

A deslocação é feita com os botões   e  . Com a tecla **vermelha** apaga o último carácter. Pressione **OK** para guardar as alterações.



9.7. Configuração do streaming

Este receptor pode enviar um *streaming* a outro equipamento ligado a rede. Pode enviar streamings de vídeo no modo *Unicast* e *Multicast*.

-*Unicast* ou *Unidifusão* é um envio de informação desde um único emissor a um único receptor.

-*Multicast* ou *Multidifusão* é o envio da informação em uma rede a múltiplos destinos simultaneamente. Os equipamentos que trabalham em *multicast* enviam a informação de IP entre 224.0.0.0 e 239.255.255.255.



Nesta janela deve configurar os parâmetros de rede do equipamento de destino:

Streaming Deve seleccionar **On** para que o receptor envie o *streaming*.

Address Direcção IP do equipamento destino. Pode enviar o streaming simultaneamente para vários equipamentos se este campo introduzir um endereço IP multicast.

Port de destino Port de comunicações por onde se envia a informação. A porta deve ser número par dentro da categoria 1024 – 65534.

Protocolo streaming Pode seleccionar protocolo de comunicações. Opções: **UDP** ou **RTP**.

Current Channel Permite fixar o canal de multiplex que se vai enviar ao receptor de destino. Este campo tem duas opções:

Não: envia-se sempre ao receptor destino o canal indicado no campo **Canal** e o receptor de origem só poderá visualizar qualquer canal pertencente ao mesmo multiplex que o indicado no campo **Canal** ou canais IP.

Quando visualizar um canal IP, o envio do streaming é interrompido.

Sim: o receptor envia o canal que sintonize localmente. Cada vez que mudar de canal no receptor, deve sintonizar o mesmo no receptor de destino.

Canal: Serviço a enviar. Só está disponível quando esta seleccionado **Não** no campo **Current Channel**.

A deslocação e feita com os botões   e   .
Com a tecla **vermelha** apaga o último carácter.
Pressione **OK** para guardar as alterações.

9.8. Gerência de rede

No menu poderá gerir os equipamentos que podem receber *streamings* em modo *Unicast*.

O deslocamento da lista e feito com os botões   .

Pressionando a tecla **vermelha** poderá apagar um *host* da lista.
Com a tecla **amarela** abrirá uma janela onde pode adicionar um *host*.

Na *Direcção IP* introduza a direcção IP do equipamento emissor.
Cada equipamento da rede deve ter um endereço IP distinto e recomenda-se que todos estejam dentro da mesma sub-rede e com endereços IP dentro destas categorias:

10.x.x.x
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.x.x

Em *Porto* introduza o numero de porto por ele receberá a informação.
A porta deve ser número par dentro da categoria 1024 – 65534.

A deslocação é feita com os botões   e   .
Com a tecla **vermelha** apaga o último carácter.
Pressione **OK** para adicionar um *host*.

Com a tecla **verde** pode editar a informação do *host* seleccionado.

Com a tecla **azul** o receptor emitirá ao *host* seleccionado quando realize uma procura de canais IP.



9.9. Actualização SatcoDX

SatcoDX é um padrão criado pela TELE-SATELLITE para actualizar e manter diariamente a lista de canais e TP do seu receptor.

Pode encontrar mais detalhes na pagina da web: www.satcodx.com

9.10. Backup

Neste menu pode efectuar as suas cópias de segurança ou preferências.

Carregar Backup

Carrega uma cópia de segurança a partir da memória interna do receptor.

Guardar Backup

Carrega uma cópia de segurança na memória interna do receptor.
Sobrescreve qualquer outra que tenha sido guardada anteriormente.

Apagar Backup

Apaga a cópia de segurança existente na memória interna do receptor.



10. Características técnicas do receptor

10.1. Dados Técnicos

As prestações do receptor dependem apenas do seu hardware e electrónica.
A maioria das funções são realizadas pelo software.

GENÉRICO

Tipo	MAX IPS100
Número de artigo	0720038
Gama de recepção	DVB-S + IPTV
Memórias	5000
Idiomas do OSD	Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Português
Códigos do comando à distância.	3
Guia electrónico de programação EPG	Sim
Descodificador teletexto integrado	Sim
Memória para teletexto	800 páginas
Ligações de dados	RS232

VÍDEO

Formato	MPEG-2 & MPEG-1 compatível
Bit Rate	Max 15Mbps
Saída	NTSC/ SECAM / PAL
Formato de ecrã.	4:3 / 16:9 / Auto
Resolução	720X480 @ 30fps; 720X576 @ 25fps
Ligações	Scart ou RCA

ÁUDIO

Firmato	MPEG-2/MEPG-1 layer 1&2
Frequências de amostra	32 / 44,1 / 48
Ligações	Scart, RCA, AC3 coaxial

DEMODULAÇÃO

Demodulação	QPSK
FEC	Todos os suportados por DVB-S
Taxa de Input	2-45 MS/s

SINAL DE ENTRADA

Gama de frequências	950–2150 MHz
Nível de entrada	-60dBm -30dBm

REDE

Network Interface	10/100 (RJ45) half/full duplex, auto negotiate
Network Protocols (over IP v4)	UDP/RTP SAP/SDP TCP IGMP v1, v2
Bitrate max entrada	9.4 Mbps

VÁRIOS

Alimentação para antena	13/18 VDC – 0/22 Khz 400 mA max
Smart Card	1 CA
Entrada de corrente	90~260VAC 50Hz~60Hz
Consumo	Typ. 10 watts / Max. 20 watts
Temperatura de trabalho	+5° a +40°
Tamanho	280x195x60mm
Peso	1,5 Kg