

informa



Divulgação

■ Cálculo de redes coaxiais Cast60



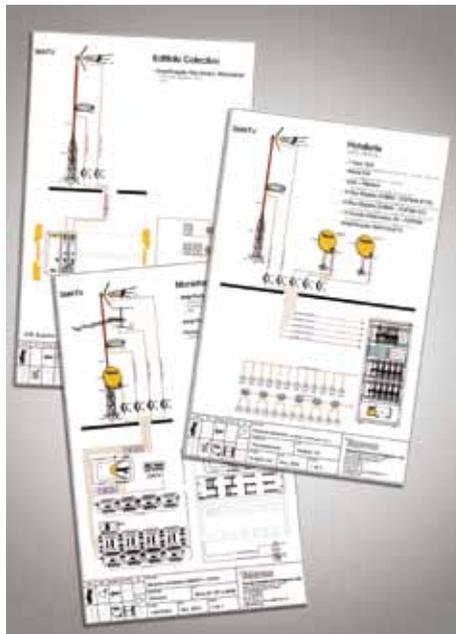
Os profissionais na área de projecto **ITED** e **ITUR** podem agora aceder a um conjunto de serviços oferecidos que estão disponíveis juntamente com a ferramenta de cálculo de redes coaxiais ITED e ITUR Cast60.

Os utilizadores podem aceder aos serviços em www.televes.com necessitando para tal introduzir o seu USERNAME do Cast60.

A biblioteca de ficheiros em CAD, PDF e XLS contem vários exemplos de moradias unifamiliares, edifícios colectivos, edifícios escolares, lares, hotelaria, etc... e já está disponível para download.

Vários exemplos realizados no Cast60 estão também disponíveis para auxílio ao cálculo dos seus projectos ITED e ITUR.

Para um auxílio ao cálculo da rede de cabos coaxiais em projectos inclui-se nesta edição um suplemento com a informação das atenuações dos equipamentos passivos a instalar numa ITED.



Perguntas Frequentes

Os conectores angulares são permitidos no ITED II ?

De acordo com a figura 27 e 29 do Manual ITED II os conectores angulares "IEC" (conector tipo 9,52) e os conectores angulares, tipo "F" (macho rápido) são de utilização permitida nas instalações ITEDII.

O conector "IEC" é o tipo de conector aconselhável em pontos onde a ligação terá que ser fácil e pontualmente desfeita, ou seja, em pontos de flexibilidade. São os tipos de ligações presentes nas tomadas coaxiais de telecomunicações, onde se conectam pontes coaxiais entre estas e os terminais de utilizadores (STB, Televisores, etc.).

Os conectores "F" rápidos para ligações tipo "F" que requeiram alguma alteração ou manuseio pontual (nos ATE e nos ATI, por exemplo), possibilita-se a utilização da conexão "F" macho rápido. Trata-se de um conector angular, normalmente a 90°, cuja cápsula da extremidade possui um sistema de mola em vez da típica rosca do "F", tomando assim o acto de ligação mais prática de desenvolver.

Ainda de referir que outros tipos de ligações e conectores são permitidos, normalmente associados a repartidores ou derivadores, desde que cumpram as especificações técnicas expostas no Manual ITED II como é o caso dos repartidores e derivadores easy-F.

SUMÁRIO

Divulgação

Cálculo de redes coaxiais Cast60

Perguntas Frequentes

Novidades de Produto

Receptor zAs HD

Fotos curiosas

Instalações reais

Pátio das Camélias em Penafiel

Dica

A TDT nas Instalações existentes

Formação

Os portugueses privilegiados que sintonizam Espanha!



15.000 exemplares

Televisión Electrónica Portuguesa, Lda.

● MAIA - PORTO

Via - Dr Francisco Sá Carneiro. Lote 17.
ZONA Ind. MAIA 1. Sector-X MAIA. - 4470 BARCA
Tel. 351 22 9478900
Fax 351 22 9488719
televes.pt@televes.com

● LISBOA

C.P. 1000 Rua Augusto Gil 21-A.
Tel. 351 21 7932537
Fax 351 21 7932418
televes.lisboa.pt@televes.com

30
anos
a sintonizar
PORTUGAL

Pode descarregar este número do Informa da página www.televes.com

Para receber por correio de forma directa envie-nos os seus dados para assistenciatecnica@televes.com



Foro de
Marcas Renombradas
Españolas

solicitar.proposta@televes.com

www.televes.com

zAs HD

Ref. 5124

O Novo **Receptor zAs HD**, ref.5124 permite a recepção e visualização de emissões TDT em formato standard e em ALTA DEFINIÇÃO (HDTV).

É uma solução ideal para sintonia da TDT em televisores que disponham de ecrã compatível com **HDTV (FULL HD, HD READY, 1080p, 1080i, 720i, HIGHEST*, etc.)** mas que não disponham de sintonizador MPEG-4 H.264, assim como para os televisores mais antigos.

Possui saída **SCART** compatível com qualquer televisor dotado de euroconector (SCART) e saída HDMI para ligação a televisores compatíveis **HDTV**.

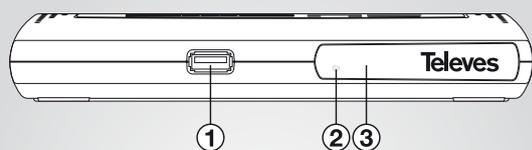


O sinal de áudio pode obter-se também por **saída óptica** e inclui sistema de descodificação de áudio em standard **DOLBY DIGITAL PLUS**.

A ligação **USB** permite diferentes funções como actualização de firmware do receptor e armazenamento de gravações realizadas através a função **PVR**.

Está dotado de Menus intuitivos e de fácil utilização adaptados a pessoas com capacidades visuais reduzidas.

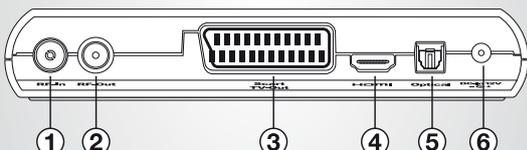
Um receptor TDT de fabrico e desenvolvimento totalmente **européu**, de **alta qualidade e grande fiabilidade** com funcionamento garantido pelas tecnologias standards suportadas por **licenças proprietárias (royalties)**.



1 Host USB: Ligação a memória (PEN DRIVE), leitor de cartões de memória ou disco externo (FAT32) com alimentação externa.

2 Led: Led de ligado. Vermelho:Stanby, Verde: Ligado

3 IR: Sensor IR



1 RF IN: Entrada de sinal da antena terrestre (alimentação + 5V/100mA selec. Por menu)

2 RF OUT: Saída de sinal RF para ligar TV ou VCR

3 SCART TV OUT: Para conectar TV mediante euro conector

4 HDMI: Interface para ligação de sinal em alta definição

5 OPTICAL: Saída óptica de áudio digital



Características Técnicas:

- Adaptador para canais livres TDT.
- Compatível com MPEG2 e MPEG4/H.264.
- Dispõe de PVR via USB para gravação em disco externo ou "PenDrive" (FAT32).
- Funções avançadas na reprodução: avance, retrocesso rápido, anterior/seguinte, pausa, go to, etc).
- Função "Time Shift" via USB com opção de gravação.
- Função temporizador para a gravação de programas.
- Menu intuitivo de fácil utilização com primeira instalação guiada.
- Armazenamento até 1.000 programas e até 6 listas de Favoritos.
- Suporta Teletexto VBI, Teletexto OSD, Legendagem standard e TXT.
- Bloqueio parental e de menus.
- Memorização automática do último programa sintonizado.
- Actualização de software via USB.
- Saída HDMI (Auto, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p e Highest).
- Saída óptica de áudio.
- Saída multi-vídeo Scart (CVBS, RGB).
- Baixo consumo.



HIGHEST* - Televisor e Receptor negociam máxima resolução possível, para que este último a entregue ao primeiro



Fotografias curiosas



Instalações como esta são verdadeiros exemplos de incentivo ao abate. Aproveitando os benefícios da inovação tecnológica inicia-se o processo.

Requisitos : contentor electrão , aspirador, instalador profissional e tecnologia inovadora e fiável.

*Assim o emaranhado analógico de 8 programas, dá origem a um sistema **100% digital** com uma lista de 25 canais livres de satélite, convertidos para COFDM através da ref. 5181 , complementados pelo MUX dos 4 canais nacionais processados pela ref. 5179.*



Instalações reais

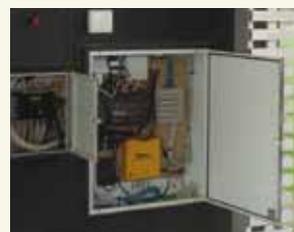
Pátio das Camélias em Penafiel

O Edifício Residencial Pátio das Camélias em Penafiel, composto por vários blocos, ficou dotado de um sistema SMATV onde os canais terrestres portugueses (Simulcast) são filtrados e amplificados através do sistema Monocanal T03. A reamplificação MATV ficou a cargo dos amplificadores de linha da série Kompact.

O sistema de satélite está dotado de uma antena de 900mm em alumínio, ref.7599 e de um LNB com saída em fibra óptica, ref. 2353.



As vantagens da implementação do sistema em fibra óptica vão desde a passagem das 4 polaridades num único cabo de fibra óptica monomodo, possibilidade de percorrer elevadas distâncias, reduzida capacidade da rede de tubagem instalada e pela facilidade do dimensionamento em projecto. À saída estão instalados



os sistemas óptico-eléctricos através dos Receptores Ópticos Quattro MDU, ref.2350. Os sistemas Multiswitch garantem que em qualquer fracção do empreendimento seja possível colocar um receptor individual de satélite. A instalação foi executada pela empresa Climavideo, Lda da Lixa.



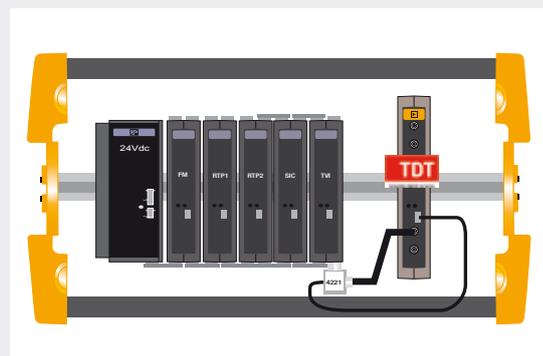
Dica



A TDT nas Instalações existentes

Os sistemas de amplificação Monocanal instalados em instalações colectivas terão de ser adaptados ao sinal da TDT. Manter o sinal de TV analógica e o FM e adicionar a TDT é a prioridade onde se terá apenas de adicionar um módulo ref.5086 para sistemas monocanais T03. Em sistemas instalados onde já não é possível encontrar equipamentos da mesma série poder-se-á adicionar a TDT do canal 67 de forma fácil nas instalações existentes através da inclusão de um módulo T03, Ref.5086 ao canal67 e um Injector CC T03, ref.4221 e efectuar as ligações de acordo com a figura.

Nos sistemas Monocanal anteriores ao T03, a alimentação é efectuada pelas ligações coaxiais. Neste caso o injetor facilita a separação do sinal coaxial que se mistura no T03 para a TDT e permite a alimentação DC 24V evitando-se assim uma fonte de alimentação suplementar, T03, na instalação.





Os portugueses privilegiados que sintonizam Espanha!



42 Programas de televisão digital terrestre dispõem os nossos vizinhos espanhóis sem qualquer tipo de encargo mensal.

Programas como a CNN+, Disney Channel, MTV, Teledport, TVE 24, são visionados em Espanha por qualquer cidadão que possua uma antena de **recepção terrestre digital** e um receptor ou **televisor digital terrestre**. Ambos os equipamentos estão acessíveis ao grande público no mercado livre e concorrencial.

Todos estes conteúdos e programas em modulação COFDM quando tratados num sistema de amplificação e filtragem conveniente, por parte de um

aos assinantes do Cabo e do Satélite. Até mesmo as emissões regionais de RTP Açores e RTP Madeira deveriam fazer parte dos conteúdos do MUX TDT Livre, afinal tratam-se de emissões da RTP para territórios portugueses.

Assim sendo os portugueses mais privilegiados, actualmente, são os habitantes da raia portuguesa, zonas de fronteira. Estes conseguem receber mais de **40 programas** em emissão terrestre com qualidade digital, sendo 4 deles em **HD – Alta Definição** (TVE; Antena 3; Tele5 e La Sexta) –.

Para estes Portugueses a Televés propõe e estuda sistemas de captação com 1 ou 2 antenas DATHDboss, combinadas de forma a receberem

cabalmente as emissões Espanholas em simultâneo com as Portuguesas. A DAT75HD, nas situações de mais difícil recepção fará parte desta solução. Nos pontos terminais destes sistemas deverá ser instalado um receptor ZASHD – Ref. 5124 – ou então um Televisor plano com tuner para a modulação COFDM, MPEG-4 H264. Como a teoria e a prática das antenas confirmam, nunca se perde nada em verificar se na zona que habitamos, mesmo que estejamos a dezenas de quilómetros da fronteira, a recepção dos MUX's COFDM de Espanha se recebem. **Sempre são mais 42 programas de televisão gratuitos que se podem receber!**



Todos estes conteúdos podem ser recebidos sem qualquer tipo de impedimento contratual em Habitações de Férias, Alojamento de Campismo e Praia, em unidades Hoteleiras, ...etc.

instalador de antenas credenciado e profissional, estão presentes nos pontos terminais de uma qualquer rede doméstica de televisão, que em Portugal são pelo menos um por divisão.

Todos estes conteúdos podem ser recebidos sem qualquer tipo de impedimento contratual em Habitações de Férias, Alojamento de Campismo e Praia, em unidades Hoteleiras, ...etc.

Todos estes conteúdos que estão disponíveis no éter em Espanha não colidem com os interesses dos operadores privados de Cabo e Satélite, que também existem, em Espanha.

Em Portugal, infelizmente, a Televisão Digital Terrestre está limitada aos **conteúdos** que actualmente existem em analógico. Apenas 4 programas no Continente e 5 nos Arquipélagos. Neste capítulo só nos podemos comparar à Argélia que mesmo assim tem mais um programa do que nós.

Conteúdos diferenciadores e dinamizadores da TDT como seriam as Emissões HD ou o previsto 5º Canal estão parados sem qualquer justificação técnica plausível. As emissões da RTP Memória e da RTP N, produções próprias de RTP, pagas por todos os contribuintes, estão apenas acessíveis

