

INFO Televes®

BOLETIM INFORMATIVO BIMENSAL • Nº62 - JUNHO 2014

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

15.000 EXEMPLARES



ANGACOM 2014 reforça o valor de uma marca

A Televes foi protagonista mais um ano em Angacom, feira de referência Europeia para os sectores Broadband, Cabo e Satélite. Como habitualmente o local é a cidade alemã de Colónia, onde a Televes implantou todo o seu potencial no amplo stand de 100m2, onde apresentou as novidades de produtos e soluções para a instalação de serviços de televisão e banda larga aos instaladores, operadores de redes e distribuidores de conteúdos. Neste evento ficou claro que a empresa continua na vanguarda da tecnologia e fabrico, numa Europa que está a ser marcada por um grande desenvolvimento de redes de fibra óptica e GPON.

Na área de equipamentos de medida, chamou à atenção o lançamento do novo H30D3 com DOCSIS 3.0, e que se destacou pelas suas dimensões compactas, facilidade de utilização e capacidade para processamento do sinal digital em tempo real. Os visitantes tive-

ram oportunidade de testar toda a gama da Hseries, a primeira que incorporou o processamento digital num equipamento portátil.

No que respeita a equipamento para centrais de cabeça e distribuição, o êxito foi monopolizado pelos módulos tripos T.OX de remultiplexagem de dois canais de saída em COFDM e QAM. Também foram apresentados os novos encoders, cujo sistema de 'watermarking' obtiveram recentemente aprovação do operador Dish Network. Os instaladores mostraram interesse pela nova gama de multiswitches e tomadas multimédia fabricadas pela Televes.

Constatamos que os mercados europeus sabem cada vez mais apreciar o valor de um produto que é integralmente desenvolvido e fabricado na Europa, sob os mais restritos processos de produção e controlo. ■

ANGACOM 2014 REFORÇA O VALOR DE UMA MARCA QUE APOSTA NO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E NO FABRICO.

E AINDA...



Mundial de Futebol em HD sem custos!

Pág. 2



Mais de um satélite disponível num Multiswitch de 5 Entradas

Pág. 4

SUMÁRIO

TELEVES NO MUNDO

Seminário: A evolução da TDT em Portugal. NAB Show.

PERGUNTAS FREQUENTES

Mundial de Futebol em HD sem custos!

FOTOS CURIOSAS

Televes faz limpeza.

FORMAÇÃO

Lançamento de programa educativo "Televes skillsAlliance".

INSTALAÇÃO REAL

Final da Champions League com Televes.

DICA

Mais de um satélite disponível num Multiswitch de 5 Entradas.

SABIA QUE...

Dish Network™ aprova o 'watermarking' da Televes.

MADE IN TELEVES

Décadas à intempérie.

NOVO PRODUTO

Transmoduladores T.OX MUX DVB-S/S2 - COFDM / QAM CI TWIN.



Televes Electrónica Portuguesa Lda.
41° 14' 57" N, 08° 37' 47" O



Tel. 22 947 8900



assistenciaticnica@televes.com
www.televes.com

PONTO DE ENCONTRO

Visite-nos em:



17-20 JUNHO
BROADCAST ASIA Singapura Asia
18-20 JUNHO
INFOCOMM14 Orlando EUA



A evolução da TDT em Portugal

(Lisboa) 29 abril



A Televés participou no seminário sobre A Evolução da TDT em Portugal, que a ACIST organizou no passado dia 29 de Abril, em Lisboa.

O evento esteve em sintonia quanto à necessidade de incrementar novos canais na TDT onde a ANACOM refere que tem espectro disponível, a COFINA como produtor de conteúdos demonstrou interesse em estar na plataforma FTA e empresas como a Televés vêem num contexto tecnológico a introdução de novos canais um catalisador da economia das pequenas e médias empresas portuguesas dedicadas ao fabrico, distribuição e instalação de produtos de telecomunicações.

NAB Show

(Las Vegas) 5 - 8 Abril

Realizou-se o lançamento mundial do medidor H30 com DOCSIS 3.0, para além de se apresentarem os novos Encoders QAM e ISDB-Tb, dirigidos ao mercado da América Latina. Tiveram boa aceitação as soluções digitais com MDU's e industria hoteleira.



Mundial de Futebol em HD sem custos!

É possível ver os jogos do Campeonato do Mundo de Futebol no Brasil de forma gratuita e em HD?

OPINIÃO DO ESPECIALISTA

Claro que sim. Entre outros possíveis fornecedores de conteúdos, as emissoras públicas alemãs ARD e ZDF já anunciaram a transmissão da totalidade dos jogos em formato HD via satélite livre.

Apesar da maioria dos países como é o caso Português transmitir apenas parte dos jogos pela plataforma gratuita SD, é possível aceder a qualquer jogo e em alta definição num destes dois canais. Para aceder aos mesmos basta orientar uma parábola de pelo menos 800mm de diâmetro ao Astra 19.2°E e um receptor satélite FTA zAs HD, 717501 para disfrutar de todo o mundial em directo.



Mais informação em televés.com

Hélder Martins
Assistência Técnica



ÚLTIMA HORA ACTUALIZAÇÃO H45 V1.84



A actualização permite ao medidor de campo executar novas funcionalidades para além de otimizar as já implementadas.

Estas optimizações consistem em:

- Inclusão de novas curvas e referências de filtros LTE.
- Optimização da eficiência na função Scan&Log.

■ Optimização das rotinas de medida de nível e cálculo do espectro.

■ Optimização na medida de MER para sinais DVB-T e DVB-T2, assim como a medida de BER em DVB-S2.

■ Optimização na sincronização de sinais DVB-C e DVB-S2.

Firmware disponível em www.televés.com:

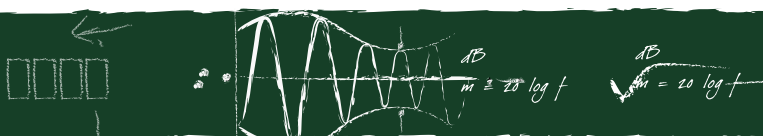
[Serviços](#) > [Downloads](#) > [Software](#)

FOTOS CURIOSAS



Televés faz limpezas

Nem sempre quantidade é sinónimo de qualidade, e quando associado a um processo de limpeza pode trazer inúmeras vantagens. Trata-se de um bom exemplo de gerar negócio pelo cliente para além da melhoria do ponto de vista estético. ■



Lançamento do programa educativo “Televés skillsAlliance”

A Televés apresenta o programa educativo *Televés skillsAlliance*. Esta iniciativa consiste num conjunto de recursos educativos e práticas laboratoriais de apoio ao ensino presencial com Ciclos de Formação Profissional e Certificados Profissionais na área de “Electricidade e Electrónica” com especialização em “Infra-estruturas de Telecomunicações”.



Principais vantagens do programa:

Conteúdos adaptados ao currículo oficial regulamentado e avaliado pela Televés, orientados a melhorar a empregabilidade dos formandos.

Com exercícios práticos orientados utilizando equipamento técnico de elevada implantação no mercado.

Recursos educativos e sistema de avaliação integrada num Ambiente de Aprendizagem Virtual, acessível desde dispositivos móveis distintos.

Maior rendimento e melhor preparação de formadores e formandos

A Televés skillsAlliance facilita a tarefa de preparação e recompilação de conteúdos ao formador, facilitando a dedicação aos processos docentes e seguimento individualizado dos formandos.

Qualquer centro educativo de formação profissional público ou privado pode beneficiar desta iniciativa. Solicite um acesso de demonstração ou conheça como participar, através da página web:

<http://televés.skillsalliance.info>

Inspirado nos modelos educativos de grande êxito como são o exemplo da “Cisco Networking Academy” ou a “Oracle Academy”, a Televés skillsAlliance estabeleceu parcerias com as empresas Inlea (experientes na educação e tecnologia) e Academia Postal (experientes em formação).

aprendizagem são desenvolvidos em colaboração com formadores no activo e com experiência na área.

Esta formação baseia-se na metodologia *learning by doing* e da resposta a competências e experiências obtidas no mercado.



A Televés desenvolveu os conteúdos de aprendizagem com base no seu vasto know-how do sector, de forma a poder transmitir o conhecimento da empresa ao sistema educativo; os conteúdos de



Transmoduladores MUX DVB-S/S2 - COFDM / QAM CI TWIN

Transmoduladores que **geram dois multiplex à saída** (COFDM ref.564301 ou QAM ref.564401) com serviços provenientes de sinal via satélite DVB-S ou DVBS-2, de **um, dois ou três transponders**, e de **uma ou duas polaridades distintas**, que no limite **podem ser de diferentes satélites**.

Os serviços em COFDM/QAM colocam-se em dois quaisquer canais da banda RF, conseguindo-se assim uma maior quantidade de serviços disponíveis à saída por equipamento.

Os ajustes de parâmetros podem ser realizados através do programador (ref.7234) ou através do software TSuite disponível em www.televes.com.

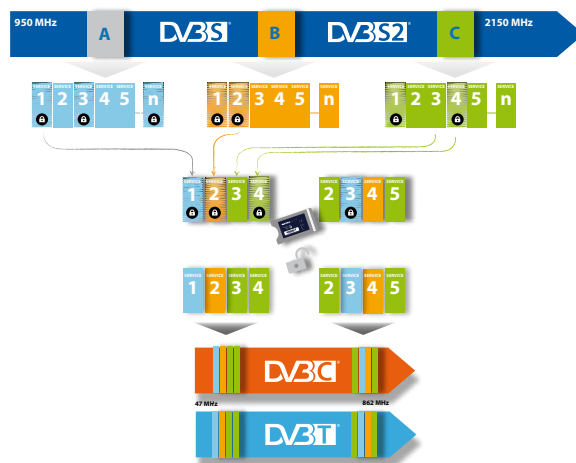
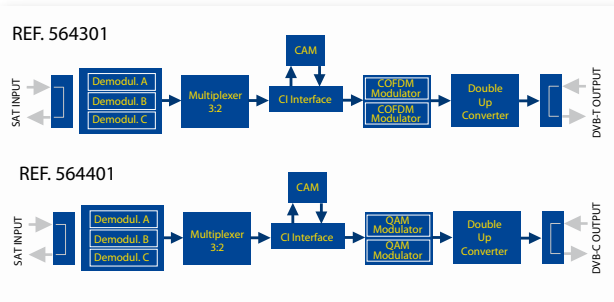
Destacam-se as seguintes características nestes novos transmoduladores:

- ▶ **Eliminação selectiva dos serviços recebidos.** Esta funcionalidade permite gerir os programas a serem disponibilizados na rede de distribuição e simultaneamente faz-se uma optimização do espectro de saída disponível.
- ▶ **Edição do TS_ID** para facilitar a detecção de programas ou serviços no receptor.
- ▶ **Edição de Network_ID, Original Network_ID e Cell_ID.**
- ▶ **Edição do S_ID** que permite editar a tabela de canais sem que os televisores tenham de voltar a ser sintonizados.
- ▶ **LCN (Logical Channel Number)** para atribuir uma ordenação aos serviços presentes na saída que facilite a sintonização nos televisores e/ou receptores.
- ▶ **DiSEqC.**
- ▶ Com o **Interface CI** e o módulo CAM correspondente, é possível distribuir em RF como canais livres, os serviços originalmente encriptados dos operadores. Dependendo do tipo da CAM utilizada é possível descriptar um ou mais serviços em simultâneo e complementar o restante espectro de disponível com conteúdos livres.



REF.	DESCRIÇÃO
564301	Transmodulador MUX DVBS/S2 - COFDM CI TWIN
564401	Transmodulador MUX DVBS/S2 - QAM CI TWIN

DIAGRAMA DE BLOCOS



Mais informação em televes.com

INSTALAÇÃO REAL

Final da Champions League com Televes



A final da liga dos Campeões 2014 realizada entre Real Madrid e Athletic Club no Estádio da Luz em Lisboa contou com equipamento Televes no apoio aos media das inúmeras estações de televisão e rádio presentes.




Os monitores instalados nos mais de 250 postos de trabalho presentes acederam à transmissão do evento e a toda a infor-

mação complementar relacionada com o jogo e respectivas equipas.

Com o apoio do Dep. Técnico da Televes, a Medialuso – Produções Audiovisuais instalou uma solução que garantiu elevada robustez e fiabilidade dada a importância do evento.

O sinal proveniente em fibra óptica chegou ao bastidor montado e calibrado pela Televes que continha Moduladores em BLV, ref. 5806 (para difundir o sinal da transmissão do jogo) e Moduladores Digislot, ref. 554602 com encoders HDMI, ref. 554804 (para difusão de informações complementares).

A qualidade dos canais RF distribuídos em cabo coaxial aos vários postos de trabalho, foi garantida por 3 centrais de amplificação DTKom, ref.451201 dado o grande número de pontos TV necessários.

REALIZADO POR:  **MEDIALUSO**

SABIA QUE...?

Dish Network™ aprova o 'watermarking' da Televes.

A Televes obteve aprovação da Dish Network (<http://www.dish.com/>), um dos principais operadores de televisão por satélite dos Estados Unidos, com 14 milhões de subscritores para a sua solução de marca de água digital (watermarking) aplicada aos codificadores Clear QAM. O watermarking é um processo pelo qual se inclui informação digital oculta que verifica



a autenticidade ou integridade do sinal, indicando a identidade dos seus proprietários. Os codificadores (encoders) Clear QAM da Televes oferecem esta marca de água invisível como uma opção para a análise forense de vídeo, num esforço para prevenir a pirataria.

DICA



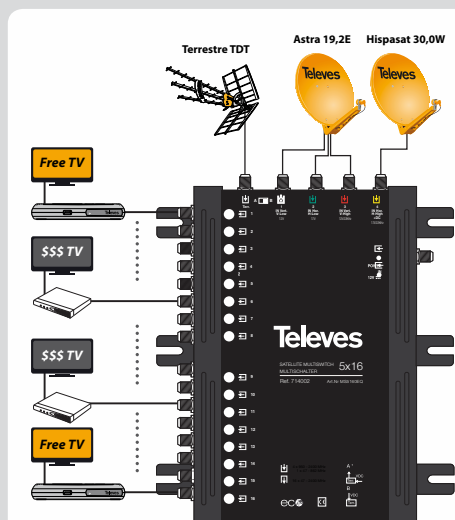
Mais de um satélite disponível num Multiswitch de 5 Entradas

A ligação a um operador de distribuição de conteúdos via satélite implica muitas vezes na utilização, apenas, de parte das 4 polaridades existentes e por outro lado os canais FTA existentes no restante satélite são de pouco interesse.

Ao utilizarem-se sistemas Multiswitch nestes casos, não se retira o máximo aproveitamento do mesmo. A gama de Multiswitch da Televes possui tecnologia QUAD compatível em que é fornecida a tensão respectiva de cada uma das quatro polaridades nas entradas.

Com esta mais valia é possível fazer chegar ao receptor polaridades de distintos satélites. Isto é, canais do operador de subscrição através de uma ou duas polaridades de um satélite, e as restantes polaridades com canais de um outro satélite, com acesso a conteúdos livres mais apetecíveis.

Uma forma simples de aplicação de Multiswitches de 5 entradas para se obterem conteúdos de mais que um satélite. Possui ainda a vantagem de funcionar com um qualquer receptor do operador de subscrição, uma vez que na sua grande maioria são fornecidos com o sistema DiSEqC inactivo. Desta forma limitam o cliente a um acesso apenas a conteúdos contratados e impossibilitam o acesso ao vasto leque de conteúdos disponíveis via satélite. ■



Exemplo de aplicação.

Televés fabrica...



$\theta \times 45^\circ (= 360^\circ)$

Décadas à intempérie

Os equipamentos e os sistemas que fazem parte de qualquer instalação de televisão estão na sua grande maioria expostos a condições de intempérie. Os produtos têm como objectivo, em que a sua vida útil se alargue por muitas décadas, e é do interesse do instalador optar por uma solução que não tenha de se preocupar com a fiabilidade dos mesmos.

Dependendo da localização da instalação, poder-se-á encontrar condições de temperatura e humidade extremas, pelo que se torna imprescindível que os elementos metálicos dos produtos expostos a condições exteriores possuam uma protecção adequada, e que estes garantam uma alta durabilidade, seja na África do Sul ou na Suécia.

Outro exemplo como a Televés controla todas as variáveis do processo de fabrico dos seus produtos de forma a garantir excelentes parâmetros de qualidade, são os tratamentos de imersão realizados nas suas instalações aos elementos metálicos expostos à corrosão.

Os engenheiros químicos da Televés asseguram uma correcta aplicação do recobrimento zinco com uma espessura ideal para garantir uma alta durabilidade dos mastros, torres, antenas e amplificadores exteriores. Estes produtos são submetidos a ensaios restritos de envelhecimento acelerado, em laboratórios próprios para comprovar o reforço aplicado através de ensaios de salinidade.

Tudo isto com uma única finalidade que é garantir que os produtos Televés se tornem à prova de corrosão.

A Televés possui fabrico de vanguarda e controla exhaustivamente todos os processos de produção. ■