INFO Televes®

BOLETIM INFORMATIVO BIMENSAL • **Nº63 - AGOSTO 2014** DISTRIBUIÇÃO GRATUITA 15.000 EXEMPLARES

A Televés abre nova filial na Rússia

Com abertura prevista para o próximo dia 1 de Setembro, a filial da Empresa na Rússia irá juntar-se a uma estrutura multinacional que até agora contava com nove países. A Televés Rússia sediar-se-á em Moscovo, numa zona privilegiada pelas suas vantagens logísticas. No início arrancará com uma equipa de cinco pessoas lideradas por Valery Vardanyán.

A Rússia estava entre os objectivos traçados nos planos de expansão internacional. Chegar a este país com recursos próprios significa melhorar a penetração num mercado com imensas oportunidades. A Rússia possui uma economia em expansão com mais de 145 milhões de consumidores, e continua a ser a principal via de acesso aos Estados que integraram a ex-União Soviética que hoje se reorganizam através da União Aduaneira.

Para 2015 está previsto que Arménia e Quirguistão integrem a União onde actualmente fazem parte a Rússia, Cazaquistão e Bielorrússia.

A Televés Rússia centrar-se-á no negócio da televisão digital terrestre, com foco no apagão analógico previsto para 2015. Antenas, medidores de campo e centrais de cabeça são produtos da Televés que encaixarão na perfeição nas necessidades deste mercado. Adicionalmente não se descorará as oportunidades com os operadores de cabo, segmento que regista o maior crescimento em cota de mercado.

O Director da Televés da Rússia, Valery Vardanyán, acredita que a abertura desta filial permitirá fortalecer a imagem de marca e o reconhecimento da Televés como sinónimo de qualidade, tecnologia e suporte profissional pós-venda

A TELEVÉS RÚSSIA REFORÇARÁ A SUA EXPANSÃO ATRAVÉS DOS PAÍSES DA NOVA UNIÃO ADUANEIRA

E AINDA...

Num serviço de televisão satélite o utilizador pode definir o áudio associado a um conteúdo de vídeo? Pág. 2

Solução para a falta de cobertura interior 4G Pág. 4

INFO Televes também disponível em: Alemão, Espanhol, Francês, Inglês, Italiano e Polaco.

SUMÁRIO

TELEVES NO MUNDO
InfoComm (Las Vegas, EUA)
Broadcast Asia (Singapura)
Filda (Luanda, Angola)

PERGUNTAS FREQUENTES
Num serviço de televisão satélite o utilizador pode definir o áudio associado a um conteúdo de vídeo?

FOTOS CURIOSAS
Mimetismo.

FORMAÇÃO
A Remultiplexagem.

INSTALAÇÃO REAL
Hotel Trópico em Luanda (Angola)

DICA
Solução para a falta de cobertura interior 4G.

SABIA QUE...
Televés fabrica através de SMD desde os anos 80?

MADE IN TELEVES
Televés fabrica...
O valor de uma boa conexão.

NOVO PRODUTO
4GNOVA.

Televes Electrónica Portuguesa Lda.
41º 14' 57" N, 08º 37' 47" O
Tel. 22 947 8900
assistenciatecnica@televes.com
televes.com

PONTO DE ENCONTRO

Visite-nos em:

SETEMBRO

12-14	**IBC**	Amesterdão	Países Baixos
19-22	**FUTURA**	Salzburgo	Áustria
28-30	**THE HOTEL SHOW**	Dubai	

Televes

NO MUNDO

InfoComm

(Las Vegas - EUA) 14-20 junho

A Televés apresentou no seu stand o medidor de campo H30D3 com controlo remoto e os codificadores da gama T.0X HD e SD QAM. Os codificadores possuem a funcionalidade de marca de água digital, cuja aplicação é de grande ajuda aos operadores contra a pirataria.

Broadcast Asia

(Singapura) 17-20 junho

O stand da Televés na Broadcast Ásia apresentou soluções da TRedess para o arranque da televisão digital no sudeste asiático, uma região com elevado potencial. Um evento de referência para a região, onde Televés obteve um grande êxito comprovado pela elevada afluência de profissionais ao seu stand.

FILDA

(Luanda - Angola) 22-27 julho

A Televés participou com um amplo espaço onde foram expostas as soluções multimédia do sistema IPTV Arantia e as soluções T0X para o mercado Hoteleiro. Os módulos DVB-S2 - COFDM com CI têm a capacidade de disponibilizar à saída programas digitais livres ou por subscrição através da utilização de CAM disponibilizada pelos operadores Angolanos. A família EasySwitch posicionou-se como a distribuição satélite mais eficaz para prédios colectivos daquele país, onde os medidores de campo H60, já começam a fazer parte do profissional da recepção e distribuição de sinais de televisão digital

PERGUNTAS FREQUENTES

Num serviço de televisão satélite o utilizador pode definir o áudio associado a um conteúdo de vídeo?

Num transmodulador DVBS-S2/COFDM é possível editar algum parâmetro de forma a priorizar um áudio relativamente a outro.

OPINIÃO DO ESPECIALISTA

Em muitas ocasiões interpreta-se que um canal COFDM, gerado numa central de cabeça, tem comportamentos similares a um canal analógico, onde as portadoras de áudio e vídeo definem o conteúdo.

Assim, na hora de medir um Multiplex COFDM terá que se ter em conta o centro do canal e não a frequência da antiga "portadora de vídeo". O áudio de um pacote digital está integrado na informação transmitida juntamente com o serviço de vídeo e os dados que o acompanham.

Por este motivo, o televisor ou receptor pode manipular todos os dados multiplexados, áudio incluídos, desde que não se desactivem parte destes serviços no transmodulador

Mais informação em
televes.com

Hélder Martins
Assistência Técnica

ÚLTIMA HORA — *ACTUALIZAÇÃO H60 V1.88*

A versão V1.88 possibilita as seguintes mais valias:

- Novas curvas e referências de **filtros LTE**.
- **Detecção automática** do standard terrestre DVBT/T2 - DVBC.
- Possibilidade de **compensação de atenuador externo** em modo óptico ou eléctrico.
- **Função GPS.** Tracking para equipamentos com GPS integrado

Já disponível em:
televes.com/pt-pt/content

FOTOS CURIOSAS

Mimetismo

Através do Facebook fizeram-nos chegar esta imagem curiosa. Cientes que em certas ocasiões as antenas rompem a harmonia com a natureza, a mimetização à envolvência da antena, pode ser uma excelente opção. De propósito ou não, o facto é que esta antena passou despercebida a todos excepto ao nosso fotógrafo

A Remultiplexagem

A remultiplexagem é uma técnica que permite um maior aproveitamento dos transmoduladores. As vantagens são múltiplas e este artigo explica os princípios de funcionamento para que o instalador tire a máxima rentabilidade do mesmo.

Os avanços conseguidos com os FPGA incorporados nos transmoduladores permitem funções tão interessantes como a remultiplexagem.

A técnica de remultiplagem já foi implementada nos transmoduladores DVBS2--COFDM e DVBS2-QAM apresentados no princípio de 2013.

Actualmente esta técnica adquire um maior protagonismo com o lançamento dos módulos Twin ref.564301 e ref.564401.

A remultiplexagem consiste em definir à entrada de um transmodulador, serviços em transponders pertencentes a um ou dois satélites e gerar com estes um multiplex à saída (dois no caso de módulos TWIN).

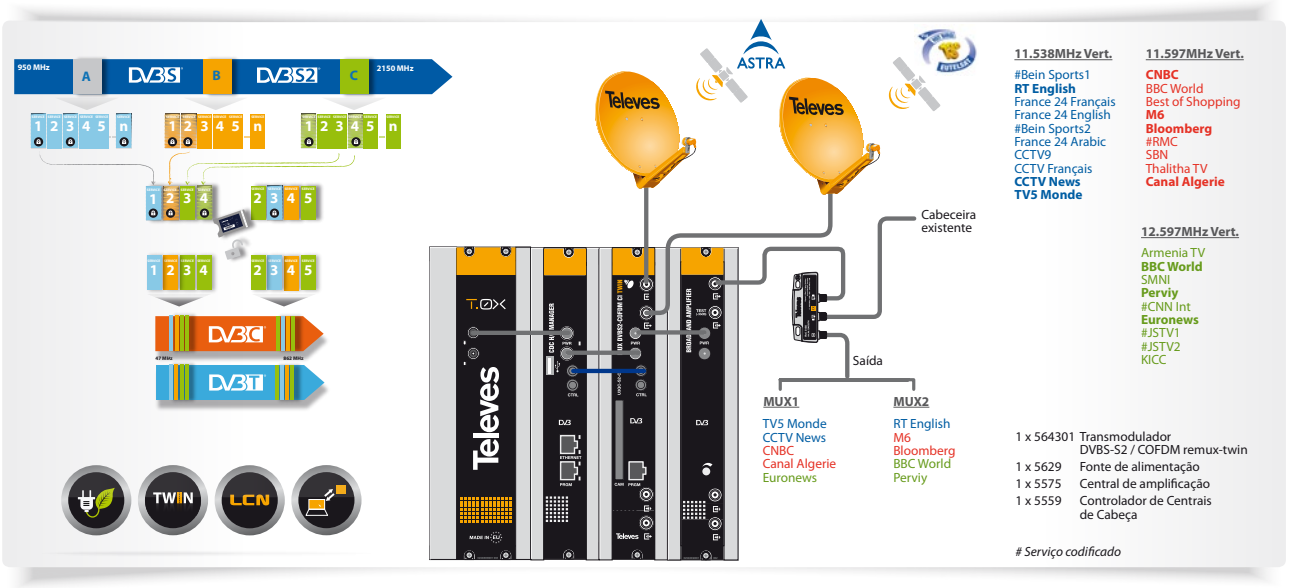
Trata-se de um sistema que permite criar em COFDM ou QAM, um conjunto de serviços que na origem pertençam a distintos satélites.

Adicionalmente os transmoduladores Televés com remultiplexagem permitem a desencriptação de um ou vários serviços através de um módulo CAM. Deste modo, no pacote de saída resultante, podem incorporar-se serviços desencriptados na central de cabeça.

Para um melhor aproveitamento da instalação, os módulos com remultiplexagem incorporam DiSEqC, deste modo, a selecção de banda, polaridade e satélite incrementa mais versatilidade à instalação.

As vantagens desta técnica são:

- **Aproveitamento de espectro**: com a remultiplexagem, os serviços a distribuir poderão ser de acordo com os requisitos do dono de obra. O conteúdo dos Multiplex serão assim mais atractivos, evitando a inclusão de canais de pouco interesse ou codificados.
- **Plano de canais mais atractivo**: a remultiplexagem permite mais programas e mais qualidade dos conteúdos.
- **Maior eficiência energética**: como consequência do aproveitamento do espectro, o número de módulos poderá ser ajustado. Isto é, com um menor número de módulos é possível conseguir-se o mesmo número de serviços pretendidos.
- **Flexibilidade**: através dos transmoduladores com remultiplexagem, o processo de substituição de serviços por outros em função do pedido é facilitado. A edição do SID (Identificador de Serviços) permitirá que não seja necessário voltar a sintonizar os televisores



Televes © 2014 — Proibida a reprodução total ou parcial sem citar a fonte de informação.

INSTALAÇÃO REAL

Hotel Trópico em Luanda (Angola)

Situado no coração de Luanda, o Hotel Trópico é um "clássico" da cidade que abriu as portas em 1972 e foi recentemente remodelado. Actualmente apresenta instalações contemporâneas e tecnologia de ponta para maior comodidade dos seus clientes.

A instalação TV oferece 30 canais de subscrição, ZAP ou Multichoice, transmodulados de DVB-S2 para COFDM, garantindo a máxima qualidade de sinal digital entregue aos cerca de 300 televisores.

O sinal via satélite é recebido pela antena QSD, ref.7903 e devido à distância significativa ao bastidor optou-se por uma solução em cabo de fibra óptica já pré-conectorizado proveniente do LNB óptico, ref.2353.

O sinal é convertido de óptico em eléctrico no bastidor através da ref.237002 e entregue a um Multiswitch 5x16 ref.714002 servindo os 15 transmoduladores DVBS2-COFDM T.0X. Para tornar mais flexível a escolha de canais, utilizaram-se 5 unidades da ref.564201 que permitem a programação de canais provenientes de até 3 transponders no mesmo módulo. Todas as unidades T.0X instaladas incluem CI para instalação de CAM contratada ao operador ZAP ou Multichoice para descodificação dos respectivos serviços. Um sistema com possibilidade de ser controlado remotamente através do CDC-IP (Controlador de Centrais de Cabeça).

O sinal faz-se chegar aos televisores através de uma rede de distribuição "easy-F" instalada em estrela, cabo coaxial T200 LSFH, ref.213002 e amplificação DTKom, ref. 451201

REALIZADA POR: MONOFÁSICA Instalações Eléctricas

SABIA QUE..?

Televés fabrica através de SMD desde os anos 80?

Em 1983 a Siemens exportou a primeira máquina de montagem de componentes de superfície (SMD) para fora de Alemanha. Foi o modelo MS-72, ainda em fase de protótipo, sendo adquirida pela Televés. Em Espanha, e antes de se conhecer a tecnologia, e apesar do elevado custo dos componentes, a Televés já visionava estrategicamente o fabrico de vanguarda. As adaptações e sugestões que a Televés realizou sobre aquele modelo serviram para que a Siemens evolui-se para novas gerações, iniciando-se assim uma relação de colaboração entre ambas as empresas que dura até aos dias de hoje.

No ano de 2010 repetia-se a história, tendo a Televés adquirido a primeira Siplace CA4 da Siemens fora do mercado alemão. A primeira geração de máquinas SMD com capacidade de combinar a inserção de componentes DIE a partir de wafers com componentes tradicionais a partir de bobinas e fitas

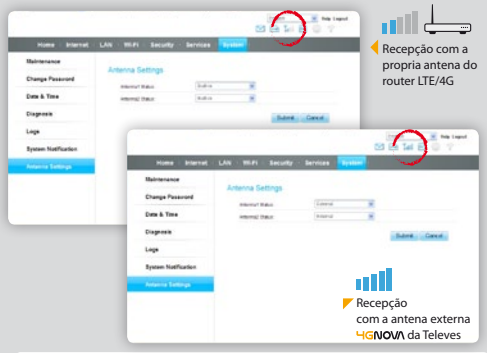
DICA

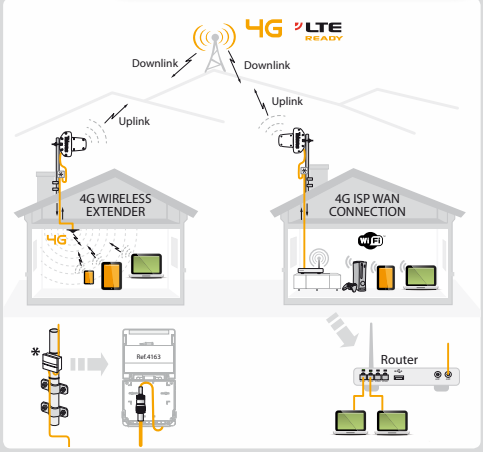
Solução para a falta de cobertura interior 4G

A tecnologia 4G permite o acesso a um fornecedor de internet sem fios. Os Smartphones e tablets são dispositivos que podem utilizar este sinal para aceder à internet.

No entanto, existem no mercado routers que recebem o sinal do fornecedor de internet através do sinal 4G e difundem-no via *wireless* ou através de portas RJ45. Estes routers podem ser uma boa solução para ter serviço de internet de alta velocidade em casa ou no escritório. Também poderá ser uma boa solução para necessidades de acesso temporário como seja a casa de férias, caravana ou embarcação. Outra possibilidade poderá ser a sua utilização em zonas onde não exista cobertura ou insuficiente largura de banda disponibilizada pelo operador de cabo na zona. O problema que poderá surgir é uma provável falta de cobertura indoor do sinal 4G.

Se assim for a solução passa pela instalação de uma antena exterior de boas prestações e elevada qualidade que faça chegar o sinal 4G até ao router. Esta antena é a **4GNova**, ref.650101, uma **antena exterior, bidireccional, optimizada às bandas de emissão e recepção LTE/4G**





Exemplos de aplicação.

Televés fabrica...

O valor de uma boa conexão

Por norma as empresas com um perfil tecnológico relevante apenas focam o seu valor em aspectos relacionados com a electrónica. Certamente o peso inovador da Televés pode estar como exemplo, num sistema patenteado como o **BOSS Tech** das antenas inteligentes, ou a capacidade em transmodular qualquer sinal de televisão numa das centrais de cabeça universais T.0X, ou ainda, a capacidade de processar digitalmente um sinal como a série H dos medidores de campo.

Mas é fácil esquecer que a qualidade de um serviço é aquele que oferece o elo mais fraco de uma cadeia. E aqui é onde a nossa indústria tem-se esquecido do valor dos conectores. Na Televés isso não acontece, onde os conectores CEI de classe A+ são fabricados 100% sob processos automatizados, controlando cada subprocesso de montagem com inspecções por visão artificial.

O resultado é uma **conexão perfeita**, **que evita qualquer irradiação** desnecessária graças a sua lâmina de blindagem, **garantindo a mais alta qualidade do sinal**

NOVO PRODUTO

Melhore a cobertura 4G dos dispositivos móveis

4GNOVA

Os tablets e os smartphones que se conectam através da antena 4GNova
obtêm uma melhor cobertura, em espaços interiores onde a cobertura se torna escassa.
A necessidade de emissão em baixa potência contribui numa poupança da bateria e protege o utilizador de excessos de radiação.

100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com

Televes®