INFO Televes®

BOLETIM INFORMATIVO BIMENSAL • **N.º55 - ABRIL 2013**

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA 32 000 EXEMPLARES

PARTICIPE no ciclo de seminários e apresentação do novo Catálogo 2013/2014

A Televés promove durante o próximo mês de Maio um ciclo de seminários que irão decorrer ao longo do País centrados na apresentação do novo Catálogo 2013/2014.

Paralelamente teremos presente nestes seminários uma unidade móvel onde poderá testar a mais recente tecnologia disponível em redes de cabo coaxial e fibra óptica, assim como as suas respectivas medidas.

Os eventos são destinados aos intervenientes e actores do meio de telecomunicações como sendo os Projectistas, Instaladores e Distribuidores de material eléctrico.

Os interessados devem registar-se em www.televes.com para participar numa das acções

E AINDA...

Decisão da ANACOM sobre evolução da rede TDT em Portugal

Pág. 2

CATV e TDT num único cabo coaxial permite redundância

Pág. 5

SUMÁRIO

TELEVES NO MUNDO
Feria de CABSAT (Dubai)

ÚLTIMA HORA
Decisão da evolução da rede TDT em Portugal

FOTOS CURIOSAS
Realidade! LTE e a sua interferência

FALANDO DE...
Arantia. Damos a cada cliente uma solução à medida das suas necesidades

SABIA QUE...
Televes foi pioneira mundial na montagem superficial de componentes (SMD)?

FORMAÇÃO
Remultiplagem

DICA
Rede redundante de serviços de televisão de CATV e TDT

INSTALAÇÃO TELEVES
Herdade do Carvalhal - Urra

NOVO PRODUTO
Q-BOSS. Converta a sua Antena com Inteligência perante o LTE

YouTube **televescorporation** televes.com

PONTO DE ENCONTRO

Visite-nos em:

Abril NABSHOW	Las Vegas	8-11
Maio TEAM SUMMIT	Orlando	13-15

Televes®

NO MUNDO

CABSAT
DUBAI 12 - 14 DE MARÇO

The Middle East & Africa's Largest BROADCAST, DIGITAL MEDIA & SATELLITE EXPO

"CABSAT é um ponto de encontro dos principais agentes dos mercados, e, sendo uma ocasião impar para a Televes Corporation apresentar as novidades tecnológicas desenvolvidas pelas suas diferentes marcas. Como referência do mercado e de um grupo multinacional com um fluxo contínuo de novidades de produto, trata-se de uma plataforma perfeita. A experiência que a Televés possui em participações anteriores na feira de CABSAT dá-nos confiança e fazemos desde já uma avaliação muito positiva do ponto de vista comercial"; assim o qualifica David Goldar, gerente da Televes Middle East, quanto à presença da Televés na Cabsat2013.

A Televés demonstrou a sua capacidade para o desenvolvimento tecnológico que se estende a outros nichos de mercado, como o caso do IPTV, tecnologias digitais aplicadas à segurança e à saúde (Hospital Digital).

Apresentou-se a nova geração de medidores de campo H60 LTE Ready com controlo remoto e a nova geração CoaxData que oferece ligações de alta velocidade utilizando apenas a cablagem já existente nos edifícios (1Gb e 1.012 pontos de acesso sobre a rede coaxial).

*A **TRedess** deu a conhecer as suas soluções de videovigilância sobre IP, com CWS Watermarking e Real Time Location (RTLS), e, também a Medicare, solução à medida para o sector da saúde que permite integrar num único terminal vários serviços médicos e simultaneamente serviços de entretenimento e comunicação para o paciente.*

*A **Arantia**, apresentou a sua nova set-top-box Chronos, que oferece uma maior agilidade na navegação pelos canais de televisão difundidos por IP.*

ÚLTIMA HORA

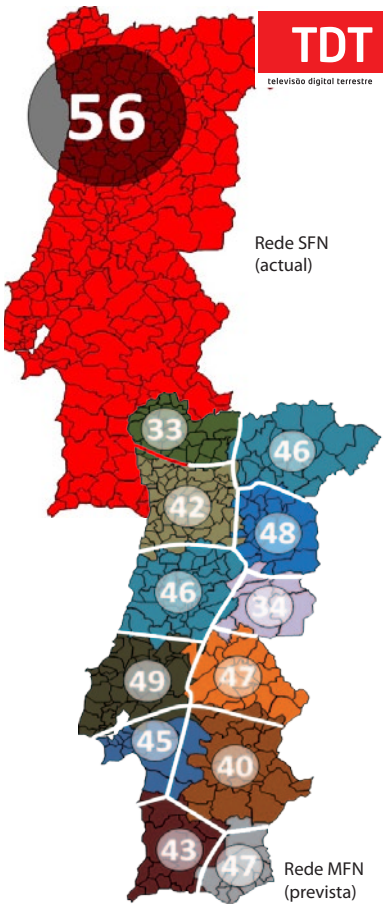
Decisão da evolução da rede TDT em Portugal

Em Agosto do ano passado, e face às sucessivas interferências entre emissores, que impediam o acesso ao sinal da TDT por períodos demasiados longos, a Televés no INFO 51 indagava que era imperativo que as emissões dos canais 42, 46 e 49 se deveriam manter indefinidamente, para descano do utilizador final.

Após sucessivas queixas da população, a ANACOM decidiu recentemente realizar uma consulta pública sobre a problemática deste mau funcionamento da rede TDT, deliberando no passado mês de Março alterações significativas da rede TDT portuguesa, que passará por:

- Integração definitiva do Canal 42 (Monte da Virgem), Canal 46 (Lousã) e Canal 49 (Montejunto) na rede TDT e criação de pequenas redes de frequência única (SFN), com base nestes três emissores principais;
- Proceder à instalação de novos emissores principais pelo território, utilizando frequências já previstas (ver mapa), criando-se também pequenas redes de frequência única (SFN);
- Nas zonas cobertas pelas referidas redes de frequência única (SFN), dar-se-á posteriormente o desligamento dos emissores do canal 56;

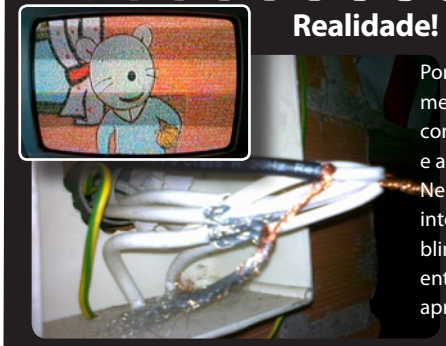
Resumindo, a configuração da nova rede TDT irá evoluir para uma rede de multifrequência (MFN) constituída por pequenas redes de frequência única (MFN de SFN)



Mais informações:

http://www.anacom.pt/render.jsp?categoryId=348081&channel=graphic#horizontalMenuArea

FOTOS CURIOSAS



Realidade! LTE e a sua interferência

Por vezes a criatividade nem sempre tem os melhores resultados. Sem saber, o instalador construiu uma "verdadeira antena para o LTE" e ampliou o efeito da sua interferência. Nem o cabo coaxial T100 Plus pode evitar interferências perante descontinuidades da blindagem no passivo. O instalador desta vez entendeu que "do trabalho e experiência, aprendeu o Homem a ciência".

Falando de...

Entrevista com: Orestes García

Gerente de Arantia

"Damos a cada cliente uma solução à medida das suas necesidades"

Arantia é uma empresa do grupo Televés Corporation que se especializou no desenvolvimento de equipamentos e soluções de software para televisão sobre IP (IPTV). A empresa fornece uma alta componente em I+D+i, focada no desenvolvimento de produtos e serviços inovadores orientados principalmente ao sector *Hospitality*. Orestes Garcia, director geral da empresa assinala a confiança, robustez e flexibilidade como valores de marca e antecipa uma importante renovação do catálogo de produtos.

Como descreve os valores que definem a Arantia?

A Arantia é diferente porque as pessoas que integram a empresa "fazem diferente". O maior valor da empresa é sem dúvida alguma o capital humano. A nossa empresa é formada pelas pessoas que são os verdadeiros artífices da evolução positiva da Arantia nestes últimos anos. O equipamento é o que fornece dinamismo e agilidade que permitem uma adaptação rápida às alterações tecnológicas, inovando para melhor os produtos e serviços, num ambiente altamente competitivo e desafiante como o que se está a viver de momento. Este grau de compromisso do pessoal da Arantia e a sua total implicação nos objectivos da empresa são os nossos sinais de identidade.

Que sinergias funcionam melhor com a Televés Corporation?

O facto de pertencer a um grupo empresarial como a Televés dá inúmeras vantagens a todos aqueles a que a ele pertencem, e a todas as outras empresas que o grupo constitui. Do ponto de vista comercial, a presença em mercados nacionais como internacionais permite-nos estar próximos, conhecer em primeira mão as necessidades e expectativas dos nossos clientes para assim desenvolver soluções que aumentam a sua satisfação. Do ponto de vista industrial, a experiência da Televés como fabricante e o seu standard de qualidade internacionalmente reconhecida constitui avales sólidos que garantem a materialização de qualquer desenvolvimento de produto em Arantia.

Que peso tem e a que mercados internacionais entram no objectivo para os próximos anos?

Estamos perante uma situação de mercado difícil, consequência do cenário económico, que nos obriga a não perder oportunidades e continuar a expansão para outros países.

A aposta passará por novos produtos ou tecnologias?

Este ano é para nós especial, visto que estamos a renovar praticamente todo o nosso catálogo. Em IPTV destacaria dois produtos: a nova **set-top-box HD Chronos**, com desenho e fabricação nossa, e, cujas características se podem resumir em três: rapidez, potência e reduzidas dimensões. O outro produto que destaco é o novo **Arantia.TV**, um middleware com novo interface gráfico que melhora consideravelmente a experiência do utilizador.

Estará em fase de lançamento comercial este ano uma nova linha de produtos, o **Arantia.DS**, uma solução de digital signage cliente/servidor, desenvolvido por Arantia que se caracteriza pela utilização da STB Chronos como player, podendo-se assim apresentar conteúdos de sinalização digital como vídeos ou programas de televisão procedentes de uma central de cabeça IPTV.

Destacaria algum projecto recente?

Às instalações hoteleiras, e com recentes referências destaco o ME Meliá de Londres, o Hotel Sardinero em Santander, o Hotel So White no Chipre ou o Cristal Beach Resort nas Ilhas Maurícias, juntando instalações em edifícios públicos como o aeroporto de Catumbela em Angola. A lista de projectos e instalações que desenvolvemos é longa, e, a característica comum em todos eles é que não existem dois iguais. Cada cliente requer uma solução à medida das suas necessidades, o qual complica muito o trabalho do dia-a-dia, acabando por contribuir de certa forma que a Arantia marque a diferença perante a concorrência

Sergio Martín
Responsável de Comunicação

SABIA QUE...?

...Televes foi pioneira mundial na montagem superficial de componentes (SMD)?

A utilização na Televes de componentes de montagem superficial (SMD) remonta ao princípio dos anos 80. A MS72 da Siemens colocava até 2.200 componentes por hora no ano de 1983.

A evolução tecnológica destes robots contribui que em 1992 a capacidade aumentasse até aos 6.000 componentes por hora. A partir de então, este processo passou a fazer-se através da utilização de duas máquinas que se complementavam em função do tipo de componentes a colocar. Em 1998 os modelos da época já alcançavam os 24.000 componentes por hora. Actualmente, e com a utilização de modelos como a CA4 e a SX2 da Siemens, chegam-se aos alucinantes números de 100.000 componentes por hora.

A adopção deste modelo produtivo, contribui com que a Televés alcançasse 30 anos de experiência tecnológica de vanguarda que se reflecte actualmente na qualidade dos dispositivos que fabrica

Televes © 2013 — Proibida a reprodução total ou parcial sem citar a fonte de informação.

Remultiplagem

A escolha de *boquet* com conjuntos de multiplex's de servicos atrativos para o utilizador adquir uma nova dimensão graças a esta técnica

Numa central de cabeça com serviços de transmodulação, a multiplexagem é uma referência à capacidade de um dispositivo para gerar à saída conteúdos provenientes de transponders de satélites distintos.

Até agora, os serviços que se encontravam num multiplex COFDM ou QAM eram provenientes de um único transponder DVBS/S2.

Os transmoduladores ref.564201 e ref.564101 são módulos T.0X com capacidade de remultiplexagem, com saídas em COFDM ou QAM respectivamente.

Do ponto de vista da instalação, estes **transmoduladores optimizam a ocupação espectral já que a ocupação dos multiplex é feita apenas com serviços desejados.**

Esta vantagem não só significa um melhor aproveitamento do espectro, mas também um maior rendimento energético: mais serviços com menor consumo eléctrico.

Apesar de se poder processar sinais até três transponders distintos, a utilização de duas entradas pressupõe que pelo menos duas delas se realizem com a utilização da mesma banda e polaridade (mesma saída do LNB). Este detalhe é importante aquando da planificação do mapa de canais e serviços.

Parte ou a totalidade dos serviços podem ser desencriptados na CAM, podendo-se assim à saída ter canais livres ou codificados ou simultaneamente dos dois tipos.

Os transmoduladores T0.X possuem ainda outras mais-valias de extrema utilidade às quais se destacam:

Edição do SID (Service Identifier) que permite alterações da programação dos conteúdos no multiplex sem ter que se voltar a sintonizar os televisores ou STB da instalação.

Edição do PID (Package Identifier) para eliminação selectiva de algum dos serviços por forma à CAM não ficar "sobrecarregada" na eventualidade de desencriptar mais de um serviço.

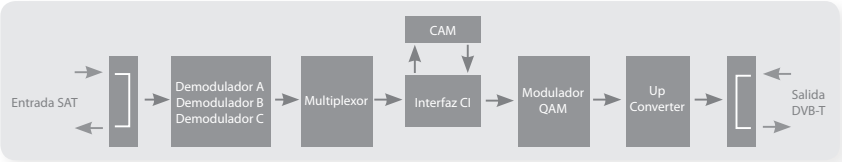
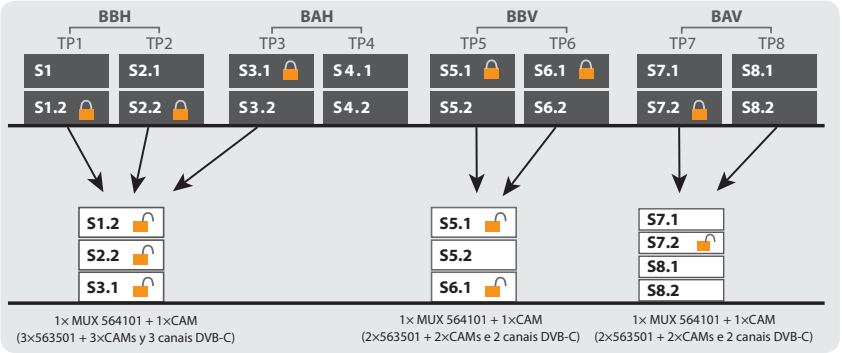
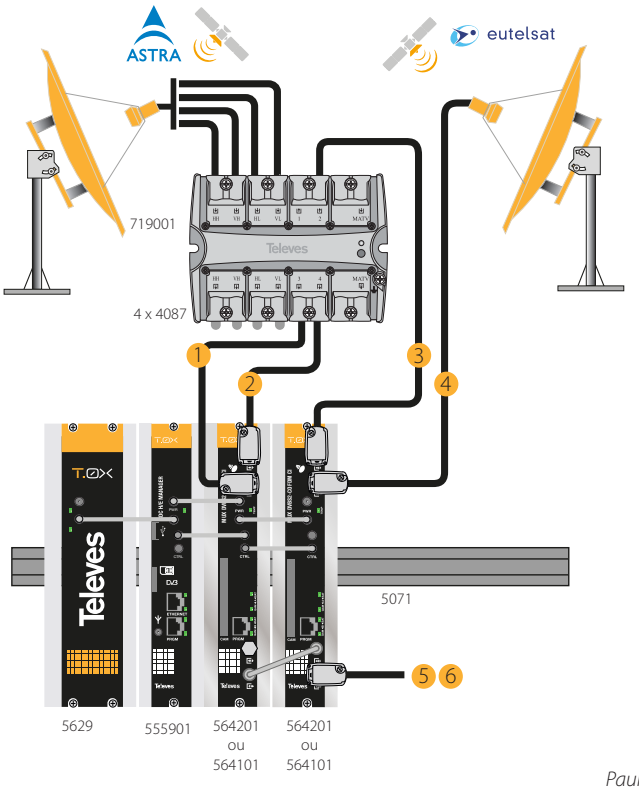


Diagrama de blocos de um Transmodulador com Remultiplexagem.



Exemplo de aplicação com serviços encriptados e saída QAM.



Exemplo de aplicação com sinais comutados e aceso remoto.

*Acesso ao **mapa de canais** desta aplicação através deste link*

Paulo Jorge
Assistência Técnica

DICA

Rede redundante de serviços de televisão de CATV e TDT

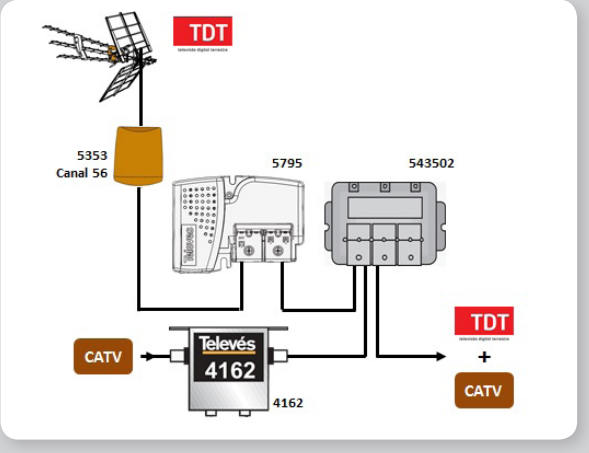
Quer por interrupções momentâneas de serviço fornecido pelo operador de cabo ou simplesmente pela maior qualidade do serviço TDT disponibilizado, visto tratar-se de um serviço digital face ao analógico apresentado pelos operadores, muitos são os clientes que pretenderiam ter ambos os serviços disponíveis nas tomadas sem ter de efectuar comutações de cabos à entrada.

Disponibilizar o serviço de TDT e CATV em todas as tomadas é possível, no entanto ter-se-á que ter cuidados redobrados na sua combinação por forma a não se perder qualidade de sinal, num ou até nos dois serviços após mistura.

Para tal ter-se-á de ter a certeza que o especto do sinal TDT está ausente de ruído. Com a utilização de um amplificador de mastro monocanal ref.5353 ajustado ao canal 56 da TDT, tem-se esta primeira premissa.

Posteriormente ter-se-á também de ter a garantia que o espectro do canal 56 do operador está limpo. Processo de fácil resolução utilizando um filtro 4162 devidamente ajustado ao canal 56 de forma a garantir uma atenuação mínima de 40dB. Esta etapa é de extrema importância, pois para além de preparar o espectro para receber TDT, garante que o sinal misturado do canal 56 não retorna para a rede do operador.

Posto isto bastará combinar os dois serviços devidamente filtrados, utilizando um repartidor ref.543502 invertido, isto é, ligando os dois cabos de entrada às saídas do repartidor e a entrada do mesmo à rede de distribuição



INSTALAÇÃO TELEVES

HERDADE DO CARVALHAL - URRA

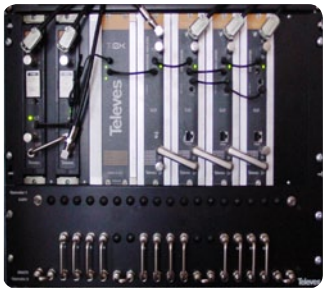
A Herdade do Carvalhal encontra-se em Urra, na região vitivinícola de Portalegre, para além da actividade principal, a vitivinicultura, contará também em breve com serviço de turismo habitação e agro turismo. Para comodidade dos seus hospedes, as casas destinadas a turismo e a casa principal estão servidas com um sistema TV com aproximadamente de 20 programas de televisão.

A recepção é feita pelas já habituais antenas **DAT HD Boss**, ref.149501, **Antena FM Circular**, ref.1201 e o conjunto **Antena 850 QSD**, ref.7903 e **Suporte multi-satélite**, ref.790901 para os satélites Astra 19.2ºE e Hotbird 13.0ºE.

A Central de cabeça, instalada no bastidor existente é composta pelo sistema de **Amplificação Monocanal T.12** compatível com LTE, para a filtragem e amplificação da TDT e 3 **Transmoduladores DVBS/S2-COFDM T.0X** para os cerca de 15 programas digitais gratuitos de satélite.

A rede de distribuição é gerida pelo **painel Multi ATI**, ref. 5757 localizado no bastidor que inteliga as tomadas da casa principal e os ATIs das restantes casas. Dada a distância a uma das casas, com cerca de 300 metros, a ligação foi feita em Cabo Coaxial TR-165 ITED2, ref.214901 e reamplificada com duas **centrais de linha microkom**, ref. 536702.

A Herdade conta ainda com um edifício destinado à área agrícola, e dada a distância elevada à casa principal, está equipada com um sistema individual de TDT e FM, sinais tratados por uma **central de cabeça AVANT 3**, ref. 532701



PROJECTO DE: Abílio Neves Santos (Eng.º)

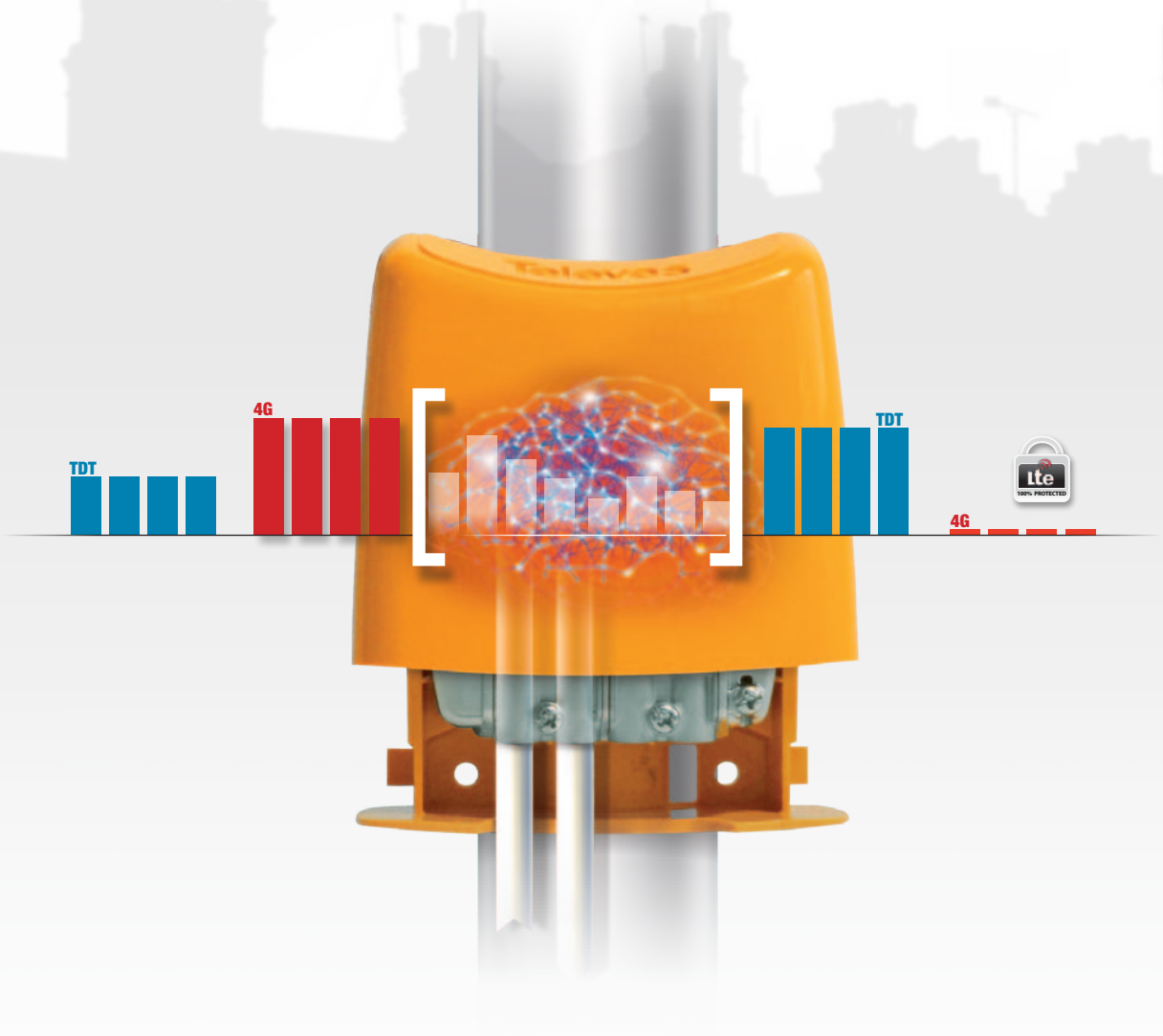
EXECUÇÃO DE: ACORDO COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS, LDA.

NOVO PRODUTO

LTE READY

QBOSS

DISPOSITIVO INTELIGENTE



Converta a sua Antena com Inteligência perante o LTE

O único dispositivo com filtragem LTE que
transforma qualquer antena passiva numa antena inteligente,
ajustando automaticamente o sinal ao nível correcto.

100% Designed, Developed & Manufactured by Televes Corporation
T.: 351 22 9478900 ▪ F.: 351 22 9488719 ▪ televes.com ▪ televes.pt@televes.com

Televes®