INFO Televes®

BOLETÍN INFORMATIVO BIMESTRAL • Nº149 - AGOSTO 2015 DISTRIBUCIÓN GRATUITA 32.000 EJEMPLARES

TELEVÉS TOMA POSICIONES EN EL CRECIENTE MERCADO DE LAS REDES GPON

Las redes ópticas pasivas con capacidad superior a un gigabit (GPON) representan una importante y creciente oportunidad de negocio a nivel mundial. En el Viejo Continente se considera que jugarán un papel clave para alcanzar los objetivos de penetración del acceso a internet de banda ancha que marca la Agenda Digital Europea, y el resto del mundo no permanecerá ni mucho menos ajeno a la implantación de esta solución tecnológica. Televés cuenta con una gran experiencia y tecnología propia para integrar servicios de datos en la red coaxial (CoaxData). Con **GPON** se trata también de integración, aunque en este caso los **servicios de televisión viajan a través de redes de datos sobre fibra óptica**. La edición 2015 de ANGACOM, la prestigiosa feria internacional que cada primavera reúne en la ciudad alemana de Colonia a los sectores Broadband, Cable y Satélite, ha sido el privilegiado escaparate en que Televés ha presentado sus soluciones para las redes GPON. El gran interés que despertaron entre el público profesional permite augurarles un futuro brillante.

Esta positiva experiencia de ANGACOM 2015 significa todo un respaldo a la apuesta de la compañía por el mercado de la integración de servicios de datos y radiofrecuencia, con soluciones GPON y CoaxData que responden a las demandas actuales de los operadores y se anticipan a sus necesidades futuras.

La otra otra gran protagonista de la participación de Televés en la feria alemana fue la gama de multiconmutadores **NevoSwitch**, de la que se puso en valor la fabricación al cien por cien en instalaciones propias de la compañía. Junto a ella, destacaron los módulos para cabeceras **T.0X**, las soluciones **IPTV** para el sector **Hospitality**, y los medidores de campo portátiles de la **serie H**

LAS SOLUCIONES GPON QUE PRESENTÓ TELEVÉS RESPONDEN A LAS DEMANDAS ACTUALES Y A LAS NECESIDADES FUTURAS DE LOS OPERADORES

Y ADEMÁS...

¿Es necesario certificar una fusionadora?

Pág. 2

TVMotion: Recepción de TDT en movimiento

Pág. 4

INFO Televés está disponible también en: Alemán, Francés, Inglés, Italiano, Polaco y Portugués.

SUMARIO

TELEVES EN EL MUNDO
Convención General de EUEW (Lisboa)

PREGUNTAS FRECUENTES
¿Es necesario certificar una fusionadora?

FOTOS CURIOSAS
Protector de antenas.

FORMACIÓN
La importancia de la carga de 75Ω.

INSTALACIONES REALES
Circuito Internacional de Vila Real (Portugal)

IDEAS
TVMotion: Recepción de TDT en movimiento.

¿SABÍA QUE...
...Televés ha instalado el primer sistema de televisión en Islas Galápagos?

NUEVAS TECNOLOGÍAS
MyNET WiFi.

NUEVO PRODUCTO
CoaxData, el único con tecnología MyNET WiFi.

Televés S.A.
42° 51'43.6212"N, 8° 33'27.702"W
Tel. 902 686 400 - Fax. 981 522 262
televes@televes.com
televes.com

PUNTO DE ENCUENTRO

Visítenos en:

SEPTIEMBRE

11-15	**IBC**	Amsterdam	Países Bajos
17-19	**FUTURA**	Salzburgo	Austria
28-30	**THE HOTEL SHOW**	Dubai	E.A.U.

Televes

EN EL MUNDO

Convención General de EUEW

(Lisboa) 4-6 junio

Televés patrocinó la 60ª Convención General de EUEW, la unión europea de mayoristas de material eléctrico, que tuvo lugar en Lisboa durante el 4 y 6 de junio con la participación de empresas y profesionales de una veintena de países.

*Su título **Cambio e Innovación: nuevas tecnologías y nuevos competidores**, resume el valor que aporta el mayorista, el desafío que para la industria supone la tecnología digital y el efecto en el comercio electrónico.*

Televés respaldó el evento con su patrocinio y con la participación de Manuel Martínez, Director General de Negocio, y Matthias Dienst, Director Gerente de la filial en Alemania, país con cerca del 30% de los asistentes, lo que da idea de la potencia de su mercado. Acudió a Lisboa un perfil muy selecto de ejecutivos de 17 países europeos, Canadá, Estados Unidos y Emiratos Árabes. Patrocionar este encuentro junto a otros grandes actores significó situarse en posición de liderazgo desde la que podrá generar importantes oportunidades de negocio.

En su ponencia, Matthias Dienst destacó que tanto los mayoristas como los distribuidores y los profesionales de la instalación son partners fundamentales en el modelo de negocio de Televés, que se basa en valores como el desarrollo tecnológico, la fabricación de calidad y la vocación internacional. Hizo hincapié, además, en el modo en que los recursos de I+D, Logística y Asistencia Técnica de la Corporación Televés se orientan a la satisfacción de las necesidades del cliente y a brindarle soporte ante las exigencias de los mercados

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Es necesario certificar una fusionadora?

La mayor parte de los instrumentos utilizados por un instalador han de certificarse.

EL EXPERTO OPINA

La certificación de equipamiento se realiza cuando se trata de un dispositivo de medida o de un elemento relacionado con la medición como un generador de señal. Sin embargo, **una fusionadora es una herramienta de instalación y no un un instrumento de medida, por lo que no es necesaria su certificación**. La estimación realizada de las pérdidas de la fusión ha de considerarse un simple test, indicativo de una correcta fusión y no de una medida que caracteriza a la instalación

232110

232101

Más información en
televes.com

Javier Esteban
Jefe de Asistencia Técnica

ULTIMA HORA *Las subvenciones al D. D. no se incluyen en el IRPF*

Las subvenciones a la adaptación de cabeceras para el Dividendo Digital no se integrarán en la base imponible del IRPF.

El RD 9/2015 de 10 de Julio publica una disposición adicional donde se recoge que:

"No se integrarán en la base imponible de este impuesto, las ayudas concedidas en virtud de lo dispuesto el en Real Decreto 920/2014, de 31 de octubre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones destinadas a compensar los costes derivados de la recepción o acceso a los servicios de comunicación audiovisual televisiva en las edificaciones afectadas por la liberación del dividendo digital."

FOTOS CURIOSAS

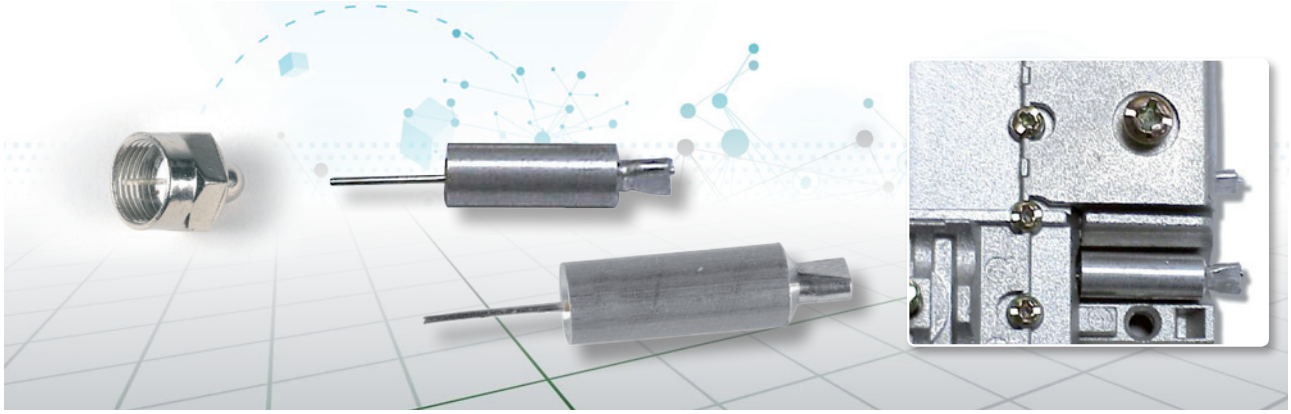
Protector de antenas

Desde los sombreros que protegen del sol hasta los cascos que evitan graves lesiones, la naturaleza nos ha dotado de una especial habilidad para preservar nuestro cerebro frente a peligros externos. Es una tendencia innata de cuidar aquello que alberga nuestra inteligencia.

Esto mismo le pasa a esta DAT en Almería que, al tratarse de un dispositivo inteligente, pretende escudar su talento aprovechándose de lo que pudo haber sido un voladero de redecilla

La importancia de la carga de 75Ω

Cargar la línea minimiza riesgos en la calidad de la señal distribuída.



Para obtener el mejor rendimiento en una red de cable coaxial **es necesario que la línea de transmisión esté debidamente cargada con la impedancia nominal de 75Ω**. Ello incluye las salidas sin utilizar de todos cuantos dispositivos estén instalados.

Una red de cable coaxial está compuesta esencialmente por dispositivos pasivos, elementos activos, cable coaxial y tomas. Cualquier interrupción en la red ha de estar compensada con la inserción de un elemento con impedancia de 75Ω.

La energía de una señal de RF que viaja por el coaxial, está completamente disipada en la resistencia de 75Ω. Esta condición existe siempre y cuando el cable esté correctamente cargado, lo cual se logra cuando la resistencia de carga de 75Ω es igual a la impedancia característica de la red de cable coaxial. En una red coaxial, toda la potencia de la señal generada en la cabecera se absorbe o se disipa en la carga situada al final de la red, la cual esá recorrida por una onda progresiva.

En situaciones donde la red está cargada con una impedancia de distinto valor de 75Ω, **parte de la potencia será reflejada**. De este modo, cuando la instalación de coaxial está mal rematada, la potencia que no fue absorbida por la carga se refleja en sentido contrario. La cantidad de esta potencia es directamente proporcional a la desadaptación de la impedancia.

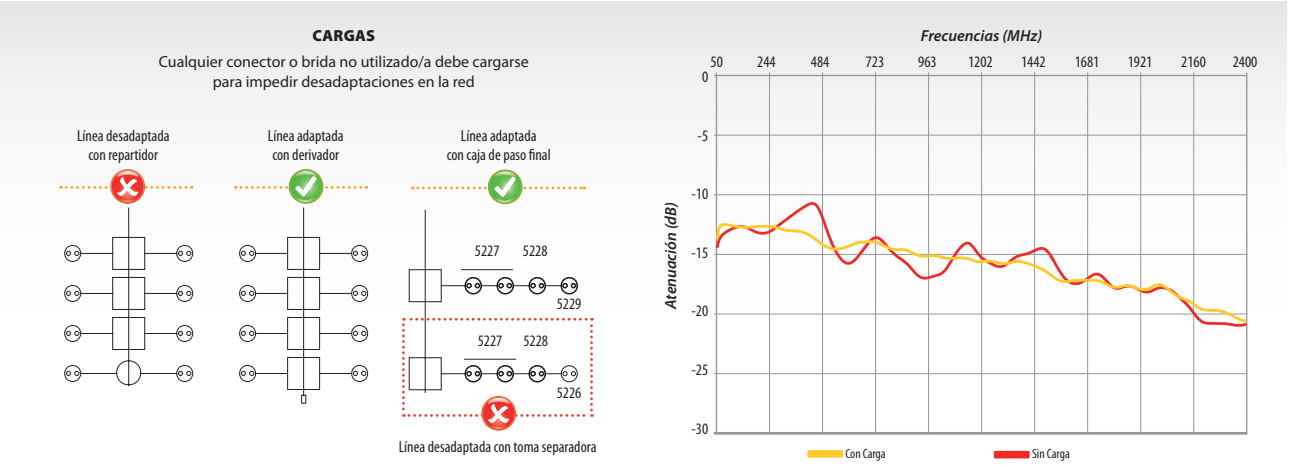
En las redes de cable coaxial, **cuantas más desadaptaciones existan, mayor es la probabilidad de reducir la calidad de la señal transportada**. El comportamiento de la atenuación deja de ser lineal en el ancho de banda utilizado y, como consecuencia, se provoca un desequilibrio entre los canales. Otra situación destacable es la introducción de ruido provocado por la potencia reflejada en los diferentes puntos donde exista desadaptación.

En el gráfico se ilustra un caso real donde se aprecia cómo la desadaptación de impedancia hace variar la atenuación en función de la frecuencia, encontrándose fluctuaciones superiores a 5dB en canales relativamente cercanos. Con las cargas instaladas, esa variación no supera 1,5dB.

En redes con una alta densidad de señales, como son las redes de CATV, es muy frecuente encontrarse con desadaptaciones que generan disparidad en la calidad de los servicios presentes.

A la hora de elegir el tipo de carga en una red de cable coaxial, han de evaluarse dos situaciones: la compatibilidad mecánica (conexiones F o EasyF) y el paso de corriente por las conexiones. En este último caso, las cargas han de ser blindadas para evitar provocar un consumo de corriente y su más que probable disipación térmica.

Cuando una toma es el final de una línea, hay que elegir aquellas que la carguen incluso cuando ningún dispositivo (Televisores, STB, etc.) está conectado

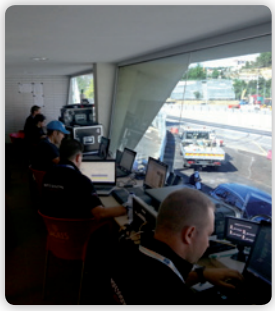


Televés © 2015 - Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente de información.

INSTALACIONES TELEVES

Circuito Internacional de Vila Real (Portugal)

Del 10 al 12 de Julio, el mítico circuito de Vila Real (Portugal) acogió el **45º Circuito Internacional WTCC (FIA World Touring Car Championship)**. Se trata de una prueba que congregó a miles de aficionados durante los tres días y que contó con una retransmisión televisiva que llegó a 50 millones de espectadores a través de **Eurosport**. La distribución de la señal de televisión durante la competición es de vital importancia ya que los equipos necesitan acceder a la información en los boxes y camiones de apoyo, para así tener datos de los tiempos realizados por los pilotos o de cualquier otra contingencia que ocurra durante la carrera.



Los **moduladores T.0X** empleados en la cabecera conviertían las señales suministradas por la organización en canales PAL y en múltiplex COFDM. La señal, difundida desde el puesto de control, se propagó a través de una red de distribución a lo largo de cientos de metros, haciendo posible que todos los televisores de los equipos y del centro de prensa pudieran tener información en tiempo real

DISTRIBUIDOR: *Magalhães & Companhia Lda.*
Realizada por: *Enersecur*

¿SABÍA QUE...

...Televés ha instalado el primer sistema de televisión en Islas Galápagos?

*En este archipiélago único situado a casi mil km de las costas de Ecuador, la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT) decidió instalar el primer equipo para la recepción de televisión por satélite. Y así ha sido como los equipos de Televés han llegado a uno de los lugares más remotos, bellos y singulares del Planeta. Lástima que el Solitario George, el último ejemplar de tortuga gigante de Isla Pinta (*Chelonoidis abingdonii*) no haya podido vivir para verlo. La desaparición de su especie en 2012 nos recuerda la importancia de trabajar por la conservación de la biodiversidad*

IDEAS

TVMotion: Recepción de TDT en movimiento

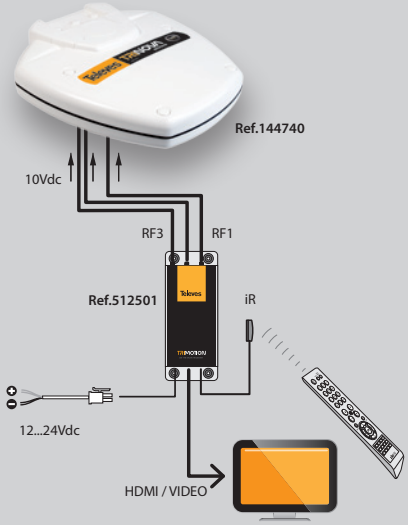
El sistema TVMotion, ideado para embarcaciones, caravanas, autocares, etc, es la solución ideal para la recepción de TDT en movimiento.

Para disponer de una recepción en movilidad segura y de calidad, se necesitan dos factores. Una buena cobertura y un sistema de recepción robusto, capaz de corregir los defectos de recepción provocados por variaciones bruscas de dirección y por la velocidad adquirida en el sistema receptor.

Televés desarrolló el sistema TVMotion compuesto por la antena TriNova y por el receptor TriMotion.

TriNova contiene tres dipolos y cuenta com una óptima capacidad de captación de señales en todas las direcciones. Los tres cables de que dispone, se conectan al receptor TriMotion el cual es capaz de elegir cuál de las tres antenas está recibiendo la mejor señal.

Se trata por tanto de una solución ideal para todo tipo de casos en donde se desee recibir la televisión en movimiento



MyNETWiFi

El nuevo concepto de red inalámbrica eficiente, responsable y segura

Pocas veces nos paramos a plantearnos la potencia con la que transmite el router inalámbrico a través del cual nos conectamos a internet en el hogar, en los hoteles, aeropuertos, etc. Los fabricantes de dichos dispositivos buscan la máxima cobertura en los espacios donde se instalan y para ello suben la potencia para asegurarse de que la señal llegue al máximo número de usuarios a través de pasillos, paredes, puertas y demás elementos físicos que atenúan considerablemente la señal inalámbrica. Normalmente esa potencia suele estar entre 17 y 20 dBm.

Sin embargo, esos niveles pueden resultar innecesariamenente elevados y, en ciertos casos, claramente excesivos. **La solución MyNET WiFi desarrollada por Televés demuestra que es posible crear una red inalámbrica eficiente, responsable y segura ajustando el nivel de potencia del terminal inalámbrico**. Con esta solución, el terminal inalámbrico CoaxData puede configurarse en baja potencia, emitiendo tan solo 3 dBm, y demuestra que con ese nivel de radiación se obtienen mejoras sustanciales en determinados entornos.

– Potencia + Eficiencia

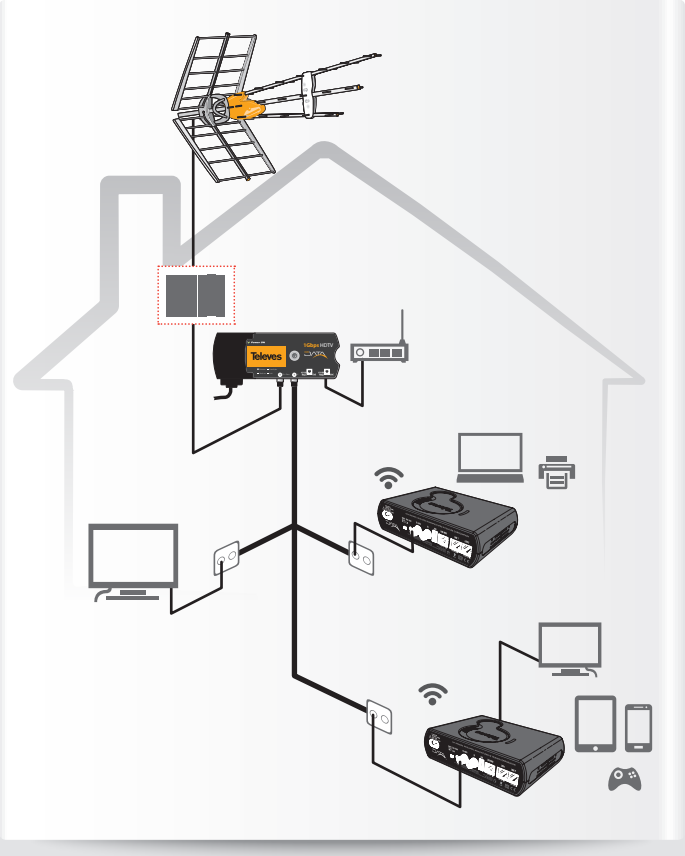
MyNET WiFi reparte la zona de cobertura entre varios puntos de acceso de menor potencia en lugar de utilizar un solo emisor de potencia mayor. **Creando micro células de acceso se reduce la carga de gestión de red y mejora el agregado de usuarios por cada punto de acceso, convirtiendo el conjunto del entorno inalámbrico en una red más eficiente** que redunda en la experiencia de navegación de los usuarios.

– Potencia + Seguridad

Por otro lado, **se crea un radio de acceso más reducido, lo que genera mayor seguridad contra intrusismo** por parte de terceros. Además, se generan menos interferencias que las que crearían múltiples routers emitiendo a alta potencia.

– Potencia + Responsabilidad

No hemos de olvidar un último factor relevante, **es un buen ejercicio de responsabilidad reducir nuestra exposición a las radiaciones electromagnéticas mínimas necesarias** para garantizar nuestro disfrute de un buen acceso a internet



coax DATA

el único con tecnología MyNET WiFi

El acceso a internet más responsable

La tecnología MyNET WiFi de Televés permite configurar su
nodo inalámbrico CoaxData en baja potencia,
lo que permite reducir
el grado de exposición a las ondas electromagnéticas.

– Potencia + Responsabilidad

Integración de servicios de TV e internet en redes coaxiales

Extensión de la señal sin amplificación

Creación de redes segmentadas por usuarios

Monitorización de las redes creadas con la aplicación Access Control

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

Televes®