

informa



Televes presente en la feria de ANGA 2011 (Colonia)

La feria de ANGA, incuestionable referencia europea para nuestro sector (terrestre, satélite, cable y ahora banda ancha), ha tenido lugar en Colonia del 3 al 5 de mayo.

Televes ha estado presente en la misma como clara manifestación de su compromiso con el mercado alemán y con los países del centro y del este de Europa.

La Corporación Televes ha estado presente en el stand D21 con cien metros cuadrados de superficie en los que ha presentado una amplia gama de soluciones específicas para el exigente mercado alemán. Ha ocupado un lugar relevante el equipamiento relacionado con la medida, la recepción y la distribución, de cara al inminente apagón de las emisiones analógicas del satélite Astra, clave en la gran oferta televisiva del mercado alemán.



De este modo, la compañía quiere seguir creciendo en Alemania, el mercado de mayor volumen en Europa pero también la referencia en lo que concierne a tecnología y a requerimientos de calidad.

Televes Deutschland GmbH, filial de la Corporación Televes en el país germánico, incrementó sus ventas un 8% en 2009, y un 12% en 2010, teniendo como objetivo para este año consolidar su acelerado ritmo de expansión.

Auge de las exportaciones

Crecer en Alemania supondrá, además, seguir avanzando en los planes de la internacionalización de la Corporación, con el objetivo de equilibrar al 50% las ventas nacionales y las internacionales. Actualmente las exportaciones superan ya el 40% del volumen de negocio de la compañía, con filiales en nueve países (Portugal, Francia, Alemania, Reino Unido, Italia, Polonia, USA, China y los Emiratos Árabes) y con presencia comercial en más de 80 países.

Una de las iniciativas desarrolladas por Televes para reforzar su imagen corporativa en el mercado alemán ha sido la gira "Passion for Quality", que se puso en marcha en la ciudad de Oldenburg a finales de septiembre del pasado año, recorriendo a partir ahí buena parte de la geografía alemana.

Equipos de vanguardia

Entre los productos presentados en la feria de ANGA 2011, destacan los siguientes:

► **Cabeceras de distribución T.OX:** El resultado de los esfuerzos de los ingenieros de Televes para desarrollar una solución de máxima eficiencia, en términos de consumo energético por servicio distribuido. Están preparadas para la distribución de cualquiera de los estándares de modulación actualmente disponibles e incorporan innovadoras funcionalidades que facilitan el trabajo de los instaladores profesionales y les permiten realizar configuraciones totalmente personalizadas.

► **Medidor de campo H45:** El revolucionario equipo con el que Televes introdujo por primera vez el procesado digital en un medidor portátil, se presenta totalmente actualizado y evolucionado, incorporando medidas en DVB-T2, un completo interfaz de fibra óptica, y una opción de analizador de espectros muy avanzado que alcanza los 3GHz.

► **Nueva línea de parábolas QSD:** Antenas de alta calidad para la recepción de TV vía satélite, preparadas para soportar las más agresivas condiciones ambientales, gracias a su disco de aluminio, a su tornillería de acero inoxidable y a un meticuloso proceso de galvanizado en caliente del resto de sus componentes.

SUMARIO

Divulgación

Televes presente en la feria de ANGA 2011 (Colonia)

Novedades de Producto

Nueva gama de dispositivos para redes de distribución

Preguntas Frecuentes

La importancia del consumo de energía en los receptores de TDT

Fotografías curiosas

Receptores para el invierno...

Instalaciones reales

Casta Diva Resort 5* en el Lago Como (Milán - Italia)

Ideas

La solución doméstica para incorporar canales modulados en redes híbridas SMATV/CATV

Formación

Equipamiento de un Instalador Profesional Categoría F.
El simulador de FI

Esta edición consta de

32.000
ejemplares.

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente de información

Para más información



Tel. 902 686 400
fax. 981 522 262
televes@televes.com



Foro de
Marcas Renombradas
Españolas

Nueva gama de dispositivos para redes de distribución

Las ventajas reconocidas de la conexión **easyF** en comparación con el sistema tradicional de conector F, son la considerable **reducción del tiempo de instalación** y, al mismo tiempo, la simplicidad y fiabilidad de una solución profesional.

Su conexión sólida y blindada permite el funcionamiento de la conexión **easyF** en redes de distribución de 5 a 2400 MHz. Para conseguir un equilibrio correcto de la señal entre pisos, hay disponible una gama completa de repartidores y derivadores desde 2 a 8 salidas.

Mejorando las características y prestaciones, la nueva gama de pasivos **easyF** incluye mejoras significativas en el diseño y la fabricación. De los **cambios introducidos destacan la ausencia de soldaduras** en los contactos del vivo de los conectores y la **reducción del tamaño de los dispositivos**, cambios que suponen mejoras en los siguientes aspectos:

Ausencia de soldaduras:

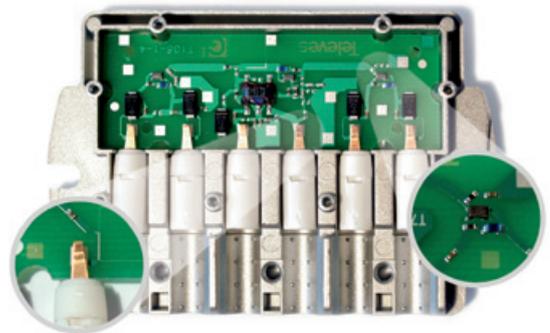
- ▶ Mejora sensible de las pérdidas de paso.
- ▶ Sistema automatizado de implantación del vivo de la conexión **easyF** que:
 - ▶ Optimiza el comportamiento electromagnético en altas frecuencias.
 - ▶ Refuerza el compromiso de Televés con el medio ambiente al eliminar la contaminación provocada por el proceso de soldado y disminuyendo el consumo energético en el proceso de fabricación.

Reducción del tamaño:

- ▶ Hace todavía más fácil su uso en registros y emplazamientos reducidos.
- ▶ El uso de micro-componentes mejora el comportamiento eléctrico y reduce los efectos del ruido impulsivo.



- ▶ Utilización por primera vez en estos productos de transformadores SMD (2mm x 1,20mm) que posibilitan un montaje SMD de los mismos totalmente automatizado, lo cual incrementa todavía más la fiabilidad de la nueva gama.



Todas estas mejoras redundan en una gama con el más alto grado posible de calidad y fiabilidad.

Preguntas Frecuentes

La importancia del consumo de energía en los receptores de TDT

Hoy en día, con la crisis que nos golpea y la subida de los precios de la energía, más y más usuarios vigilan el consumo de sus aparatos, y entre ellos, el adaptador TDT. Dentro de la gama de receptores de TDT que podemos encontrar en el mercado, la mayoría de ellos destaca, además de por sus especificaciones técnicas para recibir la señal de TV, por su alto consumo.

Hemos realizado una evaluación de consumo de 4 receptores, considerando un tiempo medio de funcionamiento discreto (4.5 horas / día), y el resto del tiempo en stand-by (19,5 horas / día).

Tomando nuestro zAs HD ref. 5124 como referencia, hemos analizado otros tres, que se publicitan resaltando su precio o su bajo consumo de energía.



El resultado ha sido:

- ▶ Receptor 1 consume 6.56 veces más que el zAs HD.
- ▶ Receptor 2 consume el doble que el zAs HD.
- ▶ Receptor 3 consume 1,18 veces más que el zAs HD.



En resumen, los costes de electricidad durante la vida del receptor son bastante más elevados que su precio de compra.

Desde el punto de vista de la eficiencia y del coste de la energía eléctrica, el zAs HD es su mejor opción.



Fotografías curiosas

Receptores para el invierno...



La canalización para la entrada de cables se ha convertido en una chimenea de salida de humos y calor.

Si analizamos la instalación, vemos que hay receptores individuales que tan sólo deberían funcionar en invierno; son auténticos calentadores... y consumidores de energía eléctrica.

Por alguna razón se fabrican sistemas colectivos con ventilación.



Instalaciones Reales

Casta Diva Resort 5* en el Lago Como (Milán - Italia)

Esta villa, transformada ahora en hotel, perteneció a la famosa cantante de ópera Giudita Pasta, la primera soprano que cantó Norma, de Bellini, convirtiéndose así en la primera "Casta Diva" del Himno a la luna del compositor italiano.



El resort esta compuesto por un edificio histórico del siglo XVIII y ocho villas, repartidas por los jardines de la propiedad, que llevan nombres de otras célebres sopranos italianas. El complejo consta de 75 habitaciones, SPA (1.300 m² con saunas y piscina interior), anfiteatro, 2 restaurantes de lujo, 4 salas de reuniones, una piscina flotante sobre el mismo lago, muelle privado, además de unas impresionantes vistas de Como y sus alrededores.



Ideas

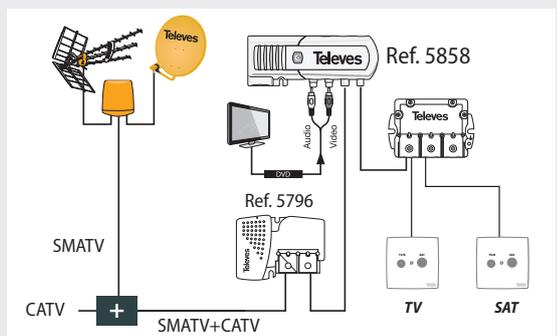
La solución doméstica para incorporar canales modulados en redes híbridas SMATV/CATV

Combinar los canales modulados con los servicios que ya existen en una instalación, independientemente de que sean de CATV o de SMATV, puede originar muchos problemas en la misma instalación, tanto en la señal de retorno en CATV (5-65 MHz) como en la señal de FI de satélite (950-2150 MHz).

Una solución simple y eficiente puede ser la instalación de un modulador doméstico, ref. 5858, que permite el paso de corriente continua entre la salida y la entrada para poder alimentar el LNB.

El modulador tiene una banda de paso entre 5 y 2400 MHz, por lo que permite: a) el paso de la señal de TV, ya sea de MATV (47-862 MHz) o de CATV (87-862 MHz); b) el paso de la señal del canal de retorno de CATV (5-65 MHz); y c) el paso de la señal de FI de satélite (950-2150 MHz).

Una combinación fácil y rápida de señales de CATV y/o SMATV, que incluso permite el ajuste del nivel de la señal del canal modulado entre 75 y 90 dB μ V.



Instalación realizada por la empresa TC Elettronica srl de Desio (MI) y puesta a punto por el Dpto. Técnico de Televis Italia.

La instalación:

Mediante 2 LNB Ópticos (ref. 2353) se reciben las señales de TV de 2 satélites (Hotbird 13E & Astra 19W) y mediante una DAT HD Boss (ref. 1495) se reciben las señales TDT que después se convierten en ópticas con la ref. 8674. Las tres señales ópticas viajan en fibra monomodo desde el punto de recepción en villa Isotta, hasta el local técnico del Grand Hotel Casta Diva, en el que se encuentra el armario de cabecera.

Aquí, cada una de las señales ópticas correspondientes a las señales de satélite, se divide en 8 líneas ópticas, 7 enviadas a las subestaciones de las villas y una convertida en RF para procesar en el armario. En dicho armario se realizan las operaciones siguientes:

- ▶ Se crean 16 MUX TDT con canales extranjeros a partir de las señales de satélite (ref. 5181).
- ▶ Se procesan los MUX TDT terrestres (ref. 5179).
- ▶ Se combinan y amplifican todos los MUX.
- ▶ Se convierte la salida, completamente digital, en señal óptica y, debidamente repartida, se envía a las 7 mencionadas subestaciones de las villas.

Finalmente, en cada subestación, las salidas de un receptor óptico terrestre (ref. 8675) y de 2 receptores ópticos de satélite (ref. 2350) se inyectan en multiswitches de 9 entradas que dan servicio a todas las tomas de cada villa



Equipamiento de un Instalador Profesional Categoría F. El simulador de FI

La Orden ITC/1142/2010 de 29 de abril publicada en el BOE N° 109 de fecha miércoles 5 de mayo de 2010, desarrolla el Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación, aprobado por el RD 244/2010 de 5 de marzo.

En el artículo 4, *Tipos de infraestructuras e instalaciones en los que se articula el Registro de empresas instaladoras de telecomunicación y medios técnicos exigibles a las empresas instaladoras de telecomunicación*, se definen seis categorías, que van desde la A a la F. Por lo que respecta a las empresas instaladoras de categoría F, a las que dedicamos esta sección, se estipula que son las capacitadas para realizar *instalaciones de infraestructuras de telecomunicación de nueva generación y de redes de telecomunicaciones de control, gestión y seguridad en edificaciones o conjuntos de edificaciones*, y se define su equipamiento mínimo.

Queremos resaltar el hecho, de que, entre otros aparatos de medida, las empresas instaladoras de categoría F han de disponer de un simulador de frecuencia intermedia (5-2150MHz). Y para ello, Televés pone a su disposición su Simulador de Frecuencia Intermedia, ref. 5930.

Este dispositivo es un generador de ruido que dispone de un conmutador rotativo que permite variar el nivel de salida en 10 ± 2 dB en 10 pasos, y con el cual se pueden realizar las pruebas de atenuación y planicidad en las instalaciones de CATV y SMATV en el margen de frecuencias especificado 5-2150 MHz:

- ▶ Usándolo conjuntamente con uno de nuestros medidores de campo.
- ▶ Barriendo en frecuencia toda la banda desde 5 a 2150 MHz.
- ▶ Ajustando las etapas amplificadoras intermedias de la red para que su aporte de ruido sea lo mínimo posible evitando así que se pueda desvirtuar la medida.

Si pensamos en un instalador de categoría A, para analizar la respuesta de la red de distribución pasiva en las frecuencias de FI de satélite, puede utilizarse un simple generador de portadoras. Y en este caso con tres portadoras distribuidas en la banda es suficiente para tener una idea de la respuesta de la red en la práctica mayoría de los casos (salvo que exista un defecto grave de instalación y pudiese ser origen de resonancias en la red).



▲ Ref. 4008

El simulador de FI (generador de portadoras) de Televés, ref. 4008, se caracteriza por su simplicidad y capacidad generadora de señales. No sólo genera tres portadoras en la banda

de FI, sino que, además, puede generar barridos entre 950 y 2150 MHz, cubriendo así toda la banda de FI. Señalar además que, con un sencillo conmutador rotatorio, se eligen directamente las portadoras pre-programadas, al principio, en medio y al final de la banda de FI, y con diferentes niveles de salida. Un pequeño prodigio al alcance de todos los instaladores.

Desde el punto de vista técnico, Televés recomienda al instalador profesional categoría F que, además del simulador de FI, ref. 5930, complemente su equipamiento de medida con la ref. 4008.



▲ Ref. 5930

Instaladores Profesionales Categoría F

El departamento de publicaciones de Televés ha preparado una serie de documentos con los que ayudar al instalador en sus tareas para cumplir con los requerimientos de la nueva ley ICT.

Un ejemplo concreto es el folleto para el Instalador Profesional Categoría F, en el que se ofrece una amplia gama de producto y consejos prácticos. No dude en solicitarlo en nuestras delegaciones.

