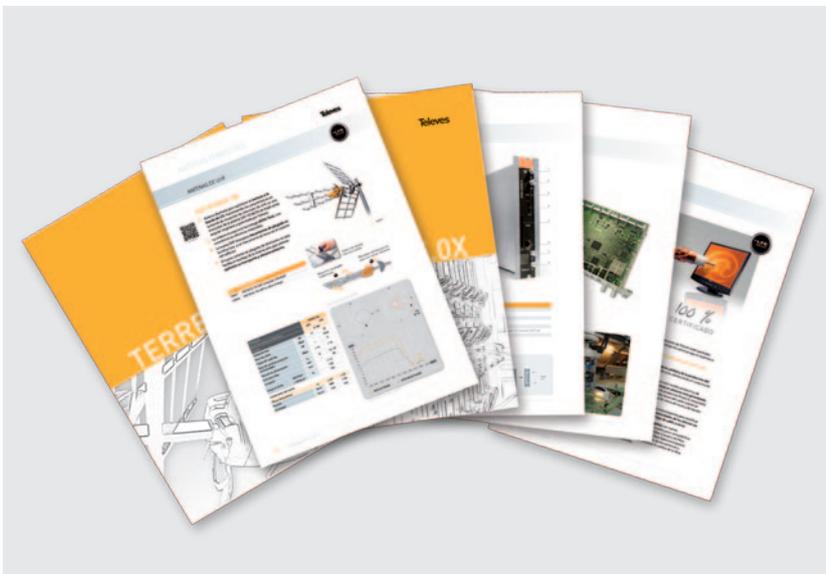


INFO Televes®

BOLETÍN INFORMATIVO BIMENSUAL • N.º134 - FEBRERO 2013

DISTRIBUCIÓN GRATUITA 32 000 EJEMPLARES

Nuevo Catálogo General Televes, una nueva manera de comunicar



Televes prepara el incipiente lanzamiento de su nuevo catálogo general, que para su edición de 2013-2014 incorporará grandes novedades visuales y tecnológicas enfocadas a mejorar la experiencia y uso por el profesional de la instalación.

El catálogo se dividirá por gamas de producto y secciones estructurales del edificio, organizadas a imagen y semejanza de la información ofrecida en la página web corporativa www.televes.com, logrando así el objetivo de una comunicación digital y en papel sincronizada y uniforme.

Se introducirán además nuevas líneas de producto no contempladas con anterioridad, como las cabeceras T.OX, los medidores de campo serie H, así como toda las herramientas necesarias para la certificación ICT/ICT2.

Especial mención tendrán los dispositivos diseñados para combatir las potenciales interferencias LTE.

La gran novedad tecnológica se centrará en la utilización de códigos QR que permitirán enlazar la información ofrecida con contenido multimedia de valor añadido ■

Y ADEMÁS...



¿cómo se alimenta el LNB cuando todavía la instalación no está cableada?

Pág. 2



Cómo distribuir un canal HDTV por la vivienda

Pág. 5

SUMARIO

TELEVES EN EL MUNDO

Televes abre una tienda en Dubai

PREGUNTAS FRECUENTES

¿cómo se alimenta el LNB cuando todavía la instalación no está cableada?

FOTOS CURIOSAS

Con cable T100 no hubiera pasado

HABLANDO DE

TRedess

SABÍA QUE

Televes utilizó un disco de 5m en una feria?

FORMACION

Comprobación del canal de retorno para instalaciones Coaxdata

IDEAS

Cómo distribuir un canal en Alta Definición (HDTV) por la vivienda

INSTALACIONES REALES

Nuevo hospital en Lamego (Portugal)

NUEVO PRODUCTO

Nuevos módulos T.OX con edición del Identificador de Servicio (Service_ID)

Tel. 902 686 400 - fax. 981 522 262

televes@televes.com

www.televes.com

 [televescorporation](https://www.youtube.com/televescorporation)

PUNTO DE ENCUENTRO



Visítenos en:

Febrero		
Andina Link	Colombia	26-28
Marzo		
Cabsat	Dubai	12-14
Abril		
NABSHOW	Las Vegas	8-11

TIENDA EN DUBAI



Televator, distribuidor de productos Televes en el mercado de Naif en Deira (Dubai) ha abierto sus puertas a finales del pasado 2012.

Este distribuidor ofrece a sus clientes todo tipo de soluciones relacionadas con la distribución y tratamiento de señal de TV tanto en el ámbito profesional como en el doméstico.

Este nuevo punto de venta contribuye a la consolidación de la red comercial de Televes en el mercado árabe.

Desde Televes, deseamos a Televator mucho éxito en este nuevo proyecto ■

ISEP

PORTO 5-6 DICIEMBRE



En los días 5 y 6 de Diciembre, Televes estuvo presente en la edición de las Jornadas Electrotécnicas de Máquinas e Instalaciones Eléctricas organizadas por el Instituto Superior de Ingeniería de Oporto.

El objetivo de las mismas es promover el encuentro entre empresas, profesionales, investigadores, docentes y alumnos relacionados con el sector.

Además, Televes participó en el seminario "Infraestructuras de telecomunicaciones y grandes proyectos" promovido por ANACOM, organismo regulador de las telecomunicaciones en Portugal ■



PREGUNTAS FRECUENTES



Al orientar un disco con LNB de Fibra Óptica ¿cómo se alimenta el LNB cuando todavía la instalación no está cableada?

EL EXPERTO OPINA

Mediante el interfaz de Fibra Óptica instalado en los medidores H45 o H60, es posible efectuar medidas ópticas directamente a través de la fibra.

La alimentación puede realizarse conectando un cable coaxial y generando una tensión como si de un LNB convencional se tratase ■



SIEMPRE A LA ÚLTIMA



Guía de productos LTE

En países europeos donde el despliegue de la LTE/4G es ya una realidad, Televes ha editado una guía de formación y producto. A expensas de la resolución que regule el Dividendo Digital, Televes no ha publicado la versión adaptada al mercado español. Por seriedad y por respeto a la figura del instalador, Televes ha apostado por un márketing responsable.

Esta guía verá la luz una vez que el Dividendo Digital sea una realidad en España ■



FOTOS CURIOSAS



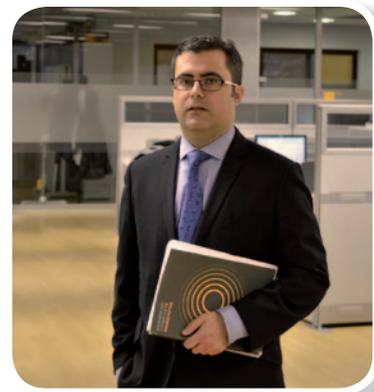
Con cable T100 PE no hubiera pasado nada

Es loable que un instalador se preocupe de la calidad de sus instalaciones. Pero en este caso no sería necesario entubar el cable si se hubiera utilizado un Coaxial T100 Plus PE Class A 2155 que con una cubierta de Polietileno es totalmente inmune a la intemperie más adversa.



Hablando de...

Entrevista a: Ivan Rodriguez
Director Gerente de TRedess



“Nos volcaremos en soluciones de vídeo IP de alto valor añadido”

TRedess es una historia de éxito dentro de Televes Corporación. La firma, que ha sido protagonista en el proceso de transición a la TDT en Europa, está ahora preparada para aprovechar las oportunidades que, pese a todo, brindará el dividendo digital. Pero quiere más, y ya está bien posicionada en el negocio de vídeo sobre IP y en sistemas de localización. Lo explica Iván Rodríguez, su director gerente.

¿Cuáles fueron las claves que han posibilitado el papel protagonista de TRedess en el despliegue de la TDT en Europa?

Diría que ha habido tres factores principales que nos han permitido gestionar con éxito grandes proyectos de despliegue de red.

En primer lugar, la tecnología, al disponer TRedess de equipos de transmisión punteros: compactos, fiables y capaces de operar en emplazamientos en los que otros no podían.

En segundo lugar, nuestra capacidad para personalizar el producto en función de las especificaciones del cliente y dar a éste soporte de campo. Finalmente, la pertenencia a Televes Corporación, que nos otorgó una alta capacidad de fabricación para cumplir los plazos de entrega.

¿La gran oportunidad es ahora el dividendo digital?

La incertidumbre legislativa alrededor del dividendo digital ha supuesto uno de los mayores problemas para el desarrollo del sector del Broadcast en España. En todo

caso, el dividendo supondrá una revitalización del sector y un importante campo de trabajo para los instaladores.

Pero la línea de negocio de Broadcast no es la única que desarrolla TRedess. ¿Hacia qué otros nichos de mercado se orienta la firma?

Broadcast es la columna vertebral de TRedess y continuará siendo un pilar fundamental de cara a los cambios en espectro y coberturas que trae el dividendo digital en Europa. Aquí se situarán nuestros mayores esfuerzos en internacionalización. Pero, efectivamente, no es el único capítulo de nuestro catálogo.

La segunda gran pata sobre la que se sostiene la compañía es el negocio de vídeo sobre IP. Apostamos por este mercado porque tiene un importante componente de desarrollo tecnológico que encaja muy bien con el perfil de TRedess. Tenemos patentes de invención, como el sistema de watermarking de vídeo, que nos posicionan muy bien, y nos volcamos en desarrollar nuevas aplicaciones de alto valor añadido, como sistemas avanzados de análisis de vídeo.

¿Puede destacar algún proyecto?

Pues recientemente TRedess ha sido seleccionada para realizar un proyecto de suministro e instalación de equipamiento para la homogeneización y visualización remota del sistema de vídeo-vigilancia de los puentes del Ente Público Puertos de Galicia.

El objetivo es conectar todos los sistemas

con los centros de control de cada zona así como con la central.

¿Tienen planes de diversificación más allá de Broadcast y Vídeo sobre IP?

Sí. Estamos trabajando en nuevos desarrollos y en particular en un producto de referencia como será el RTLS (Real Time Location Systems). Hoy en día la localización en exteriores está resuelta gracias a las tecnologías GPS y GSM-3G, pero la localización en interiores no lo está y existen varias soluciones tecnológicas en función de la criticidad de la precisión.

TRedess apuesta por una plataforma multi-tecnológica, capaz de localizar en tiempo real los activos críticos o las personas en movimiento de una organización. Así, por ejemplo, con RTLS TRedess se podrá saber en qué planta y habitación se encuentra un paciente o un miembro del personal de un centro sanitario.

A la hora de desarrollar planes de internacionalización, ¿qué ventaja supone pertenecer a un grupo multinacional como Televes Corporación?

Es un factor diferencial respecto a nuestra competencia. Televes es miembro del foro de Marcas Renombradas Españolas y esto es una tarjeta de presentación importantísima. Además, la gran red comercial internacional de Televes nos aporta conocimiento de los mercados, cercanía a los clientes e inmediatez en la respuesta ■

Sergio Martín
Responsable de Comunicación



¿SABÍA QUE...

...Televes utilizó un disco de 5m en una feria?

La antena parabólica de 5m se expone en la sede central de Televes estuvo operativa durante una feria Sonimag a finales de los años 80.

En aquella feria, la mayor parte de los expositoros disponían de señal del satélite ruso Ghorizont pero sólo Televes fue capaz de captar señales del Intelsat VI.

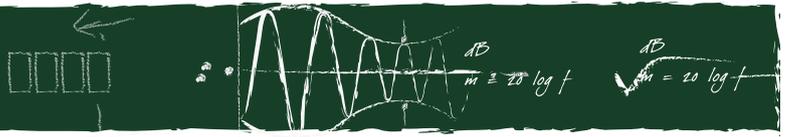
Un disco de 5m dispone de un lóbulo de radiación sumamente estrecho; si además añadimos la dificultad que supone mover un armazón metálico de tales dimensiones, se puede concluir que su orientación fue todo un reto.



José Luis Fernández Carnero, actual Director General de Estrategia de Televes, recuerda aquella larga noche en la que “...tras calcular *azimut* e *elevación*, situada la antena sobre la *caja* de un *camión* en la *zona* común de *Sonimag*, *procedimos* a su *ajuste* *fino* con una *palanca* y un *televisor*”.

Tras su éxito en Sonimag, los 5m de parabólica acabaron en una zona del laboratorio de Televes en Santiago.

Descansando en los jardines de Televes, este disco que un día captó al esquivo Intelsat VI ejerce hoy de impactante reclamo visual ■



Comprobación del canal de retorno para instalaciones Coaxdata

En muchas ocasiones, las instalaciones no están listas para soportar aplicaciones que utilicen el canal de retorno (5-60MHz). El hecho de que las señales de TDT estén en UHF provoca el olvido de las "bajas frecuencias".

Coaxdata Homeplug utiliza el canal de retorno (la banda de 7,5-30MHz) para establecer una red de datos en una red coaxial. Se trata de un sistema "Plug&Play" siempre y cuando el canal de retorno tenga una mínima calidad.

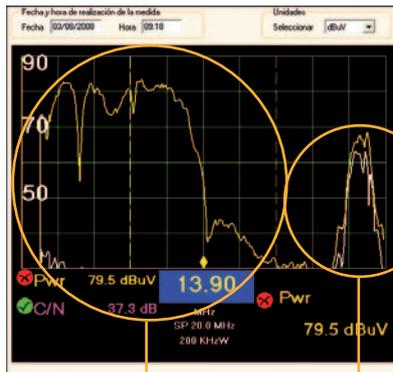
La calidad se refleja en unas atenuaciones máximas (80dB) y una C/N mínima. Cuanto mejor sean estos parámetros, mayor tasa de transmisión se conseguirá.

En la comprobación de la red se ha de contar con un generador de ruido 5930 (o un simulador de canal de retorno 7637).

En las figuras adjuntas (obtenidas con el Graph Logger de un H45, la herramienta MaxHold y un generador de ruido) se comprueba la respuesta en frecuencia de la red. Gracias a esta imagen se detecta la presencia de un filtro que limita la banda a 14MHz, lo que se traducirá en una reducción efectiva de la tasa binaria. Sin dicho filtro (que permite unir Coaxdata con Televis Integrada) la tasa que se obtendría sería de 200Mbps.

Además se comprueba que la atenuación (previa anotación del nivel de salida del generador de ruido) es correcta.

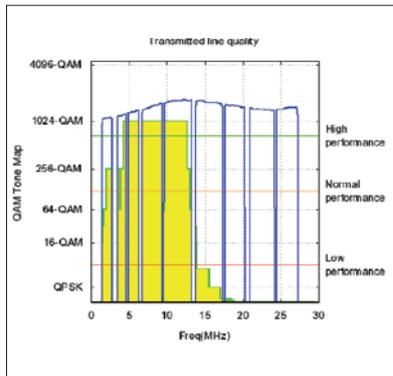
Coaxdata dispone de una herramienta software (Coaxmanager) que indica la tasa de transmisión además de representar una respuesta en frecuencia ■



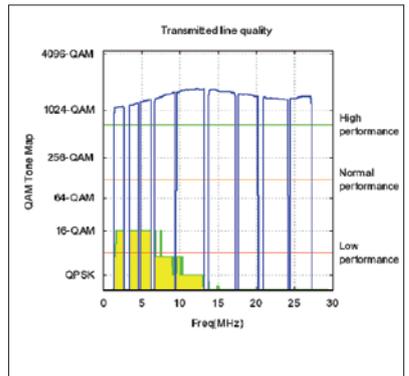
Señal Coaxdata filtrada por un Filtro Paso bajo. Este filtro se implementa en el acoplador 7669 para unir Coaxdata y Televis Integrada en una misma red.



Señal Coaxdata. Se observa el "Gap" que el Coaxdata inserta para no afectar a la señal de AM.



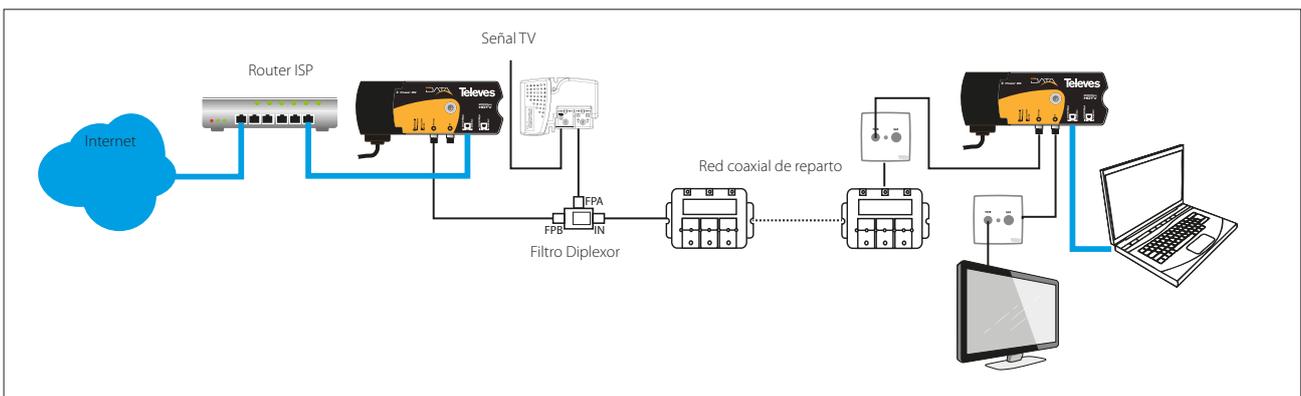
Informe gráfico de la red mediante Coaxmanager. Tasas de 70Mbps



Informe gráfico del Coaxmanager de una red con exceso de atenuación en el canal de retorno. Tasas de 16Mbps



Capture este código para + información





IDEAS

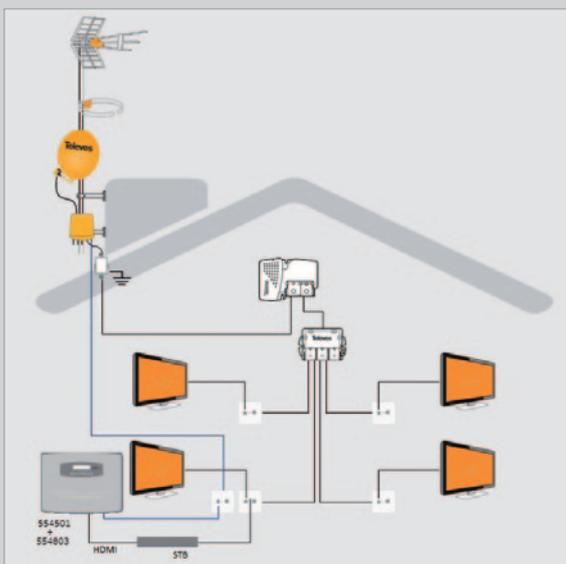
Cómo distribuir un canal en Alta Definición (HDTV) por la vivienda

El acceso a señales de Alta Definición sólo es posible en aquel televisor que está conectado al dispositivo que genera o recibe dicha señal (BluRay, Receptor TVSAT, etc).

Un modulador doméstico como el 5858 podría distribuir este tipo de contenidos, aunque no en alta definición ya que se trata de un modulador analógico.

Para este tipo de situaciones, la solución es el modulador COFDM DigiSlot y el Encoder HDMI 554803; la unión de ambos dispositivos entregan la misma calidad original (HD ó 3D) para todos los televisores.

El modulador COFDM a utilizar es el 554501 ya que su chasis está más adaptado a este tipo de instalaciones ■



INSTALACIONES TELEVÉS

Nuevo Hospital de Lamego (Portugal)



El nuevo hospital de Lamego (Alto Duero) en Portugal está dotado de un sistema Televés que distribuye 22 programas de televisión y radio a más de 100 tomas.

Una DATHD BOSS recibe los canales terrestres mientras que un disco de alta calidad QSD850 7903, dotado de un soporte multisatélite 790901, capta señales de Astra y HotBird.

La cabecera está compuesta por 3 Transmoduladores DVBS/S2-COFDM T.OX para los cerca de 15 servicios digitales gratuitos provenientes de los satélites.

Se añade un modulador AV-PAL TWIN T.OX para la generación de dos programas internos.

El sistema se monitoriza y configura remotamente vía IP mediante un Controlador de Cabeceras CDC IP T.OX.

La elevada calidad del coaxial instalado (TR-165 214901 y T-100PLUS LFSH 215101) permitió que sólo se utilizasen 6 amplificadores de línea DTKom Power Doubling para el total de 3.500m de red coaxial.

La ejecución del proyecto fue llevada a cabo por la empresa instaladora JF Miguens ■



REALIZADA POR:



JF MIGUENS

Nuevos módulos T.0X con edición del Identificador de Servicio (Service_ID)

El instalador puede cambiar los canales presentes en una instalación **sin necesidad de resintonizar los televisores**



564201 T.0X DVBS2-COFSM CI 3MUX
563199 T.0X DVBS/S2-COFSM + CONTROL SID



IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CANALES

Televés añade dos nuevos módulos a su gama de transmoduladores T.0X DVBS/S2-COFSM.

El 563199 es un módulo que permite la edición del Identificador de Servicio (Service_ID). Con el ajuste de este parámetro, el instalador puede cambiar los canales presentes en una instalación sin necesidad de resintonizar los televisores, lo cual facilita la labor de mantenimiento en instalaciones singulares como hoteles, hospitales, residencias, etc.

La sustitución de un canal por otro será transparente al televisor y además el transmodulador informa al instalador de si algún Identificador ha sido ya utilizado.

En el 563199 también puede editarse la LCN (Logical Channel Number), sistema utilizado en otros países para la ordenación en los televisores de la lista de canales.

El transmodulador 564201 realiza un remultiplexado de señales procedentes de hasta tres transpondedores diferentes.

De esta manera puede configurarse un Múltiplex de salida con contenidos procedentes de tres paquetes diferentes de TVSAT.

Al disponer de dos entradas, las señales de entrada pueden proceder de hasta dos satélites diferentes ya que dos de los transpondedores han de pertenecer a la misma banda y polaridad.

Al igual que el 563199, el transmodulador 564201 también dispone de edición del Service_ID y de LCN.

Ambos transmoduladores son controlables con el CDC (Controlador de Cabeceras) y el software TSuite, por lo que la edición de listas de canales, y cualquier otro parámetro, puede realizarse de forma remota.



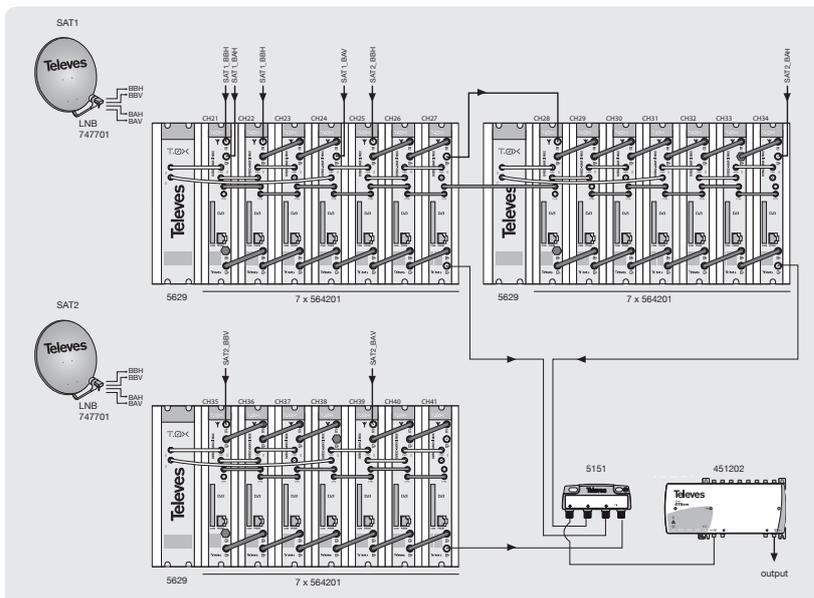
Lista de canales original



Lista de canales modificada donde el nuevo canal ocupa la misma posición que el sustituido. El televisor no tuvo que resintonizarse.

Ref. 564201

DVB/S2 - COFSM CI MUX 3:1



Multiplexación de 21 servicios provenientes de 2 satélites, para su distribución en COFSM