

INFO Televes®

BOLETÍN INFORMATIVO BIMESTRAL • N°151 - DICIEMBRE 2015

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

32.000 EJEMPLARES



Televes les desea unas Felices Fiestas y un Próspero 2016

Son muchas las experiencias vividas en este 2015 que nos hacen ser optimistas de cara a la entrada de este nuevo año.

En términos económicos generales, se empieza a vislumbrar un horizonte de crecimiento que nos predispone con optimismo hacia la incipiente evolución que vivirá nuestro sector, sobre todo empujados por las directrices marcadas por la Agencia Digital Europea, y centrados en desarrollar un nuevo modelo de redes de alta capacidad

en las infraestructuras de edificios y hogares para dar servicios de televisión, ocio, salud y bienestar.

En Televes le deseamos a todos nuestros clientes y amigos que esta nueva etapa que empezamos a disfrutar en el 2016 venga cargada de retos, trabajo y satisfacciones, para vosotros, vuestras familias y seres queridos ■

Y ADEMÁS...



¿Por qué en ocasiones no se ven canales TDT generados por un encóder?

Pág. 2



Soporte en pared para CoaxData Gateway Ref.769301

Pág. 4

SUMARIO

TELEVES EN EL MUNDO

MUM Mikrotik (Madrid)
Cable-Tec Expo '15 (Nueva Orleans, EE.UU.)
Hotelia (Tesalónica, Grecia)

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Por qué en ocasiones no se ven canales TDT generados por un encóder?

FOTOS CURIOSAS

Maquetismo ferroviario

FORMACIÓN

La flexibilidad de la serie Nevo y la importancia de las impedancias de salida

INSTALACIONES TELEVES

Triple play de fibra óptica a través de una red GPON en Oregón (USA)

IDEAS

Soporte en pared para CoaxData Gateway Ref.769301

¿SABÍA QUE...

...Televes ya fabricaba con tecnología microchip en 1986?

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS

La imparable evolución hacia las redes de datos

NUEVO PRODUCTO

CoaxData, el único con tecnología MyNET WiFi



Televes 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:



ENERO

25-28	ARAB HEALTH MEDLAB	Dubai
26-28	CSTB	Moscow



PREGUNTAS FRECUENTES

MUM Mikrotik

(Madrid) 16 octubre



Este evento ha resultado ser una ocasión perfecta para exponer ante expertos de todo el mundo las soluciones de Televes para la integración de los servicios de televisión y de datos en redes de alta capacidad. Presentamos OLT512, la serie de soluciones rentables de TriplePlay a través de Fibra Óptica, así como CoaxData, la única plataforma que ofrece tecnología MyNet WiFi.

Cable-Tec Expo'15

(Nueva Orleans, EE.UU.)
28-30 septiembre



Seguimos marcando hitos en Estados Unidos. El público profesional de la feria SCTE Cable-Tec dispensó una gran acogida a la serie OLT512. El mercado americano está dando una excelente respuesta a nuestra apuesta por esta línea de soluciones TriplePlay, desarrollada para responder a las necesidades de digitalización de servicios e integración de redes de datos, en las que destacan también las herramientas de medición H30D3 y RCS.

Hotelia

(Tsalónica, Grecia) 11-15 Noviembre



Nuestro distribuidor Edision mostró nuestras soluciones para hotelería: cabeceras: IPTV y DS. Al evento acudieron representantes de los principales hoteles del norte de Grecia, mayoritariamente dueños, gerentes y responsables técnicos ■

¿Por qué en ocasiones no se ven canales TDT generados por un encóder?

Existen características de la señal de A/V que influyen en el tipo de señal de salida.

EL EXPERTO OPINA

Hay ocasiones en las que no se obtienen los resultados esperados al querer obtener un canal TDT en HD utilizando una fuente HDMI y un encóder.

La causa más habitual suele ser el desconocimiento de las características del televisor ya que, en ciertos modelos, la Alta Definición (1920 x 1080p) sólo es posible por la entrada HDMI. Es decir, hay televisores que su sintonizador no es compatible con señales en HD.

La culpa, evidentemente no es del encóder, sino de la resolución de entrada de la señal de A/V. Por tanto, la solución está en ajustar

la resolución entregada por la fuente de señal, de manera que la señal TDT tenga una resolución más baja (1280 x 720p) ■



ULTIMA HORA

Actualización H30 V1.29

Más funciones para medidores Ref.593102 y Ref.593104 V1.29

Nuevas funciones:

Long Term Monitoring y FM Scan.

- Long Term Monitoring permite la grabación periódica de las características de la señal para luego enviarlas a una base de datos.
- Configuración de máscara de red en ajustes de red.



Permite configurar el H30 como host en una red de máscara variable.

- Ingress Scan: nuevo rango de frecuencias compatible con upstream en DOCSIS 3.1
- Asignación de tecla rápida "OK largo" para guardado de medidas ■

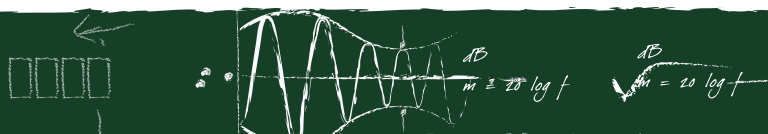
FOTOS CURIOSAS



Maquetismo ferroviario

Los aficionados a las maquetas destacan por su minuciosidad y precisión, para así poder dar el máximo realismo a sus creaciones.

En la imagen, este realismo se plasma con la recreación de una estación de tren donde existe una antena parabólica. Y evidentemente, no hay mayor realismo que dotar a esa antena de su color naranja característico ■



La flexibilidad de la serie Nevo y la importancia de las impedancias de salida

El interruptor terminal y high/low conceden, con otros, el título de referente de flexibilidad a la serie Nevo

Los Multiswitches Televes son fabricados con la tecnología más moderna del mercado, con componentes de alta calidad y pasando estrictos controles de calidad. Televes sigue así con su filosofía de empresa "tecnología europea desarrollada y fabricada en Europa".

Con la familia NEVO Televes ha ampliado su familia de multiswitches, con productos de 5, 9, 13 y 17 entradas.

Toda la familia cumple el estándar **clase A** y destaca por sus óptimos datos técnicos.

Todos los multiswitches poseen un interruptor que permite configurar el producto como terminal o no terminal. Gracias a este pequeño interruptor la familia Nevo es un **referente de flexibilidad**.

Para cualquier multiswitch del mercado **hay que cargar siempre las salidas no utilizadas con una impedancia capacitiva**. Por desgracia muchas veces el instalador se olvida de llevar esto a cabo y la instalación no queda optimizada. Gracias a la flexibilidad de la familia Nevo con este interruptor integrado esta tarea es más que sencilla. Todos los multiswitches de la familia Nevo son suministrados con las impedancias de salida activadas, es decir, son suministrados en estado no terminal.

Ahorro de tiempo, trabajo y dinero es lo que aporta esta nueva innovación de Televes. Habitualmente el instalador debería de llevar consigo siempre un par de cargas (Ref. 4058) para estos casos pero con la familia Nevo ya no es necesario.



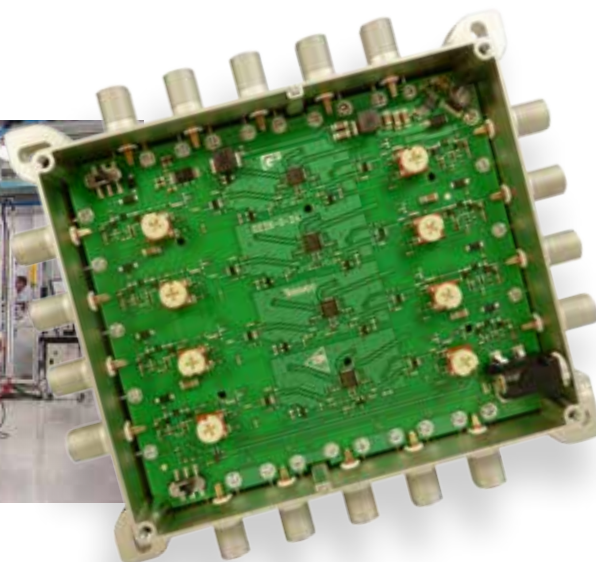
Entre otras, algunas de las características destacables de la familia Nevo son su chasis en zamak (bueno disipación y excelentes características de apantallamiento), su tamaño compacto para ahorrar espacio en el montaje y un bajo consumo de corriente.

Las variantes de 9, 13 y 17 funcionan con una fuente de alimentación separada (732101

y 732801, de 12V de tensión de salida y con unas corrientes máximas de 0,8A y 2,75A respectivamente), son aptos para aplicaciones que requieren **canal de retorno** y llevan un **interruptor High/Low Gain** en las entradas satélites para variar el nivel en **10dB**. Todas estas características aportan todavía más flexibilidad a esta familia.

Finalmente cabe mencionar que esta serie está preparada para recibir de 1 a 4 satélites, siempre con una entrada terrestre, para hasta 32 usuarios, y que es la solución óptima para cualquier tipo de instalación: pequeña, media o grande ■

Nevo switch®





el único con tecnología **MyNETWiFi**



El acceso a internet **más seguro**

La tecnología MyNET WiFi de Televes permite configurar su **nodo inalámbrico CoaxData en baja potencia, lo que permite reducir el rango de alcance para evitar que terceros puedan acceder a su red de forma indeseada.**

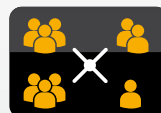
- Potencia + Seguridad



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

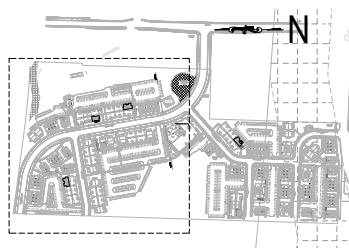
INSTALACIONES TELEVES

Triple play de fibra óptica a través de una red GPON en Oregón (USA)



En la localidad de Corvallis, del estado de Oregón, se ha realizado la instalación de una red óptica con protocolo GPON en la residencia de estudiantes "The Retreat at Corvallis".

La red da servicio a 400 usuarios gracias a dos unidades de la OLT512 Ref.769401 y a 346 unidades de la ONT Ref.769502. Además también se ofrece Video Overlay en la ventana de 1.550nm ■



INSTALADOR:

INFINISYS

Electronic Architects

¿SABÍA QUE...

Televis ya fabricaba con tecnología microchip en 1986?

Solo un año antes empezaban a llegar a Europa las primeras unidades de circuitos integrados y solo un grupo muy reducido de empresas tenían suficiente capacidad tecnológica para emplear en sus procesos de fabricación estas pequeñas pastillas de material semiconductor, de unos pocos milímetros cuadrados de área, sobre las que se fabrican circuitos electrónicos. Televis empezó a utilizar esta tecnología en su gama de amplificación SAT 90, con las que conseguía la máxima fiabilidad. Se confirmaban las bases de una filosofía



de desarrollo industrial de vanguardia que sigue siendo nuestro núcleo empresarial treinta años después ■

IDEAS



Soporte en pared para CoaxData Gateway Ref.769301

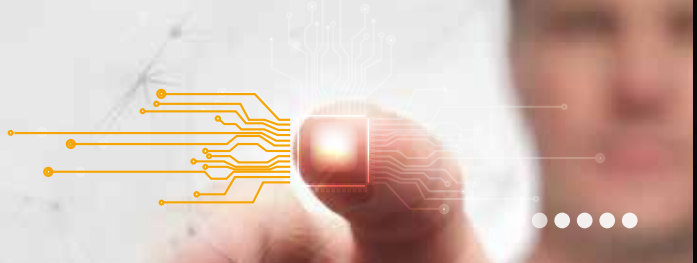
En ocasiones se necesita una localización específica a la hora de instalar un punto de acceso.

En hoteles, centros de enseñanza, locales comerciales, etc es muy habitual la necesidad de disponer de un punto WiFi en las zonas comunes.



El CoaxData Gateway puede instalarse en sobremesa o de canto mediante el accesorio que incorpora en su embalaje. Ahora, con la Ref. 640301, este dispositivo puede instalarse en pared para, entre otros usos, su utilización en lugares públicos ■





La imparable evolución hacia las redes de datos

Los protocolos de transmisión, tanto en redes cableadas como inalámbricas, evolucionan en paralelo a la creciente demanda de servicios de datos de los usuarios finales

Mientras el sector de la telefonía móvil continúa asimilando los despliegues de LTE, ya se evalúa la generación 5G, que supondrá un salto exponencial en capacidad para los usuarios. También las redes cableadas avanzan con rapidez; GPON evoluciona a XGPON y TWDM para proporcionar mayor capacidad, DOCSIS 3.1 proporciona una alternativa a los despliegues de fibra óptica y G.fast extiende hasta 1 Gbps las posibilidades binarias del par trenzado.

Pero también **las redes de difusión se vuelven más eficientes en la transmisión de datos**, es el caso del DVBS2 y DVBC2.

DVB-S2 es una tecnología de radiodifusión con funcionamiento cercano al límite de la capacidad binaria máxima para una determinada relación de calidad de señal. Pero ante la insistente demanda de mayor capacidad por parte de los usuarios de internet, el DVB definió los requisitos que finalmente desembocaron en una norma única denominada **DVB-S2X**, finalmente publicada en 2014, y que constituye una gran evolución de DVB-S2 en el aprovechamiento espectral, con 116 combinaciones de modulación y FEC, audio, video y datos en formato IP y posibilidades de "bonding" de transpondedores para aumentar la tasa binaria.

En lo que respecta a la evolución del DVB-C, muchos de los requisitos comerciales para el **DVB-C2** fueron aprobados a "imagen y semejanza" de sus hermanos de segunda generación, por ejemplo proporcionar más de un 30% de capacidad. Pero además incluye otros requisitos más específicos de las redes de cable, como las técnicas para aumentar la eficiencia de transporte de datos IP, la integración poco costosa en soluciones tipo "edge QAM", o la baja latencia para distribución de servicios interactivos. La especificación DVB-C2 final está basada en COFDM (multiportadora) con intervalo de guarda y modulación QAM de las portadoras individuales, con lo que difiere significativamente de DVB-C, de portadora única.

Las tendencias tecnológicas están todas encaminadas a poner a disposición del usuario un creciente flujo de datos, tanto por medios inalámbricos como cableados, bien sea fibra, par trenzado o cable coaxial, que posibiliten los servicios y aplicaciones que hoy empezamos a conocer, pero que muy pronto serán el día a día de nuestra realidad aumentada: Internet de las Cosas, Smart Cities, Hogar Digital, Teleasistencia y Teleprevención, OTT o Ultra Alta Definición ■

