Televes





Televés firma un acuerdo de distribución en Siria

La relación de Televés con los países de Oriente Medio, a través de Televés Middle East, se remonta al año 1999.

Tomando como trampolín el mercado del este de África y el suroeste de Asia, Televés acaba de firmar un acuerdo de distribución con la firma MST, Malla & Sabban TRD. L.L.C con sede en Damasco, Siria.



La rúbrica se ha formalizado en el Hotel Sheraton de Damasco, donde se realizó un seminario que concentró a más de 200 personas entre empresas instaladoras y autoridades. En el evento se presentaron soluciones Televés para MATV, SMATV, Fibra Óptica, IPTV y sistemas Broadcast.

Todo indica que la "Joint Venture" de Televés y MST está llamada al éxito.







SUMARIO

Divulgación

Televés firma un acuerdo de distribución en Siria

Novedades de Producto Centrales DTKom

Preguntas Frecuentes

Emisor óptico. Relación señal de entrada - potencia óptica

Fotografías curiosas

Instalaciones reales

Hotel NH Donnafugatta Golf Resort & Spa ***

Edición del TS_ID en cabeceras DVBS2-COFDM

Formación

Introducción a la Fibra Óptica



Esta edición consta de

32.000

ejemplares.

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

Para más información



Tel. 981 52 22 00 fax. 981 52 22 62 televes@televes.com







Novedades de Producto

Centrales de Cabecera y de Línea

Ya están en el mercado tres nuevas referencias de centrales DTKom.

Dos de ellas son centrales multientrada para su aplicación como cabeceras en instalaciones MATV.

Como integrantes de la familia DTKom, estas centrales destacan por su facilidad de instalación y calidad en el tratamiento de la señal.

Todos sus ajustes están accesibles desde el exterior y disponen de un Led indicador de señal de entrada. Esta prestación es de gran utilidad para realizar una comprobación básica de las señales a amplificar.

Las centrales de cabecera ref.5340 y ref.5341 están realizadas con tecnología PUSH-PULL que garantiza niveles superiores a 123dBµV. La amplificación separada garantiza ausencia de intermodulación entre bandas.

La ref.5340 es una central de tres entradas, correspondiéndose cada una con BI/FM, BIII y UHF. La primera de las entradas es seleccionable entre BI o FM mediante un conmutador.

La ref.5341 dispone de cinco entradas BI/FM, BIII, BIV, BV y UHF y, al igual que la anterior central, alcanza niveles superiores a los $123dB\mu V$.

Gama	
Ref. 5340	Central MATV 3 entradas
Ref. 5341	Central MATV 5 entradas
Ref. 5338	Central de línea PP47-862

La tercera central, ref.5338, es una central que actúa como amplificador de línea en distribuciones MATV por lo que está dotada de un sistema de preacentuación y ecualización. Este sistema permite adecuar la señal de entrada al módulo de potencia para evitar intermodulaciones entre canales desequilibrados. La preacentuación final logra adecuar la señal de salida

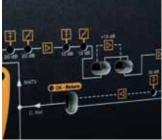
Ref.5340, 5341 y 5338



a la red de distribución para compensar el desequilibrio entre los canales presentes.

Todos los controles de esta gama de centrales están señalizados mediante un diagrama de bloques serigrafiado en la propia central, ayudando así a la comprensión y facilidad de ajuste de la instalación.





Detalle refrigeración

Diagrama de bloques serigrafiado

Preguntas Frecuentes

En un emisor óptico un aumento de la señal de entrada ¿se traduce en un aumento de la potencia óptica?

La modulación, a través de una señal de RF, de una "portadora óptica" apenas influye en la potencia óptica obtenida. Se trata de un fenómeno muy parecido a la



modulación del audio y vídeo en una señal de TV analógica, donde la potencia del canal se medía en la portadora principal, esto es, la portadora de video.

Por lo tanto, el hecho de regular el nivel de señal de RF de entrada en un emisor óptico no se traduce en un aumento de la potencia óptica de salida.

Esta circunstancia ayuda a, si fuese necesario, emplear un emisor óptico como fuente de luz para poder estimar la pérdida en una red de Fibra Óptica.



Regular el nivel de señal de RF de entrada en un emisor óptico no se traduce en un aumento de la potencia óptica de salida.



Fotografías curiosas



Para aquellos que no consiguieron hacerse con un sitio en la plaza del Obradoiro, la Compañía de Radio-Televisión de Galicia (CRTVG) instaló unos grandes televisores en lugares estratégicos de Santiago de Compostela.

Los técnicos no se la jugaron y eligieron la mejor manera de hacer llegar las imágenes: obviamente una DATHD BOSS.



Edición del TS_ID en cabeceras DVBS2-COFDM

Cuando se obtienen varios MUX procedentes de un único transpondedor de satélite, cabe la posibilidad de que el televisor o adaptador TDT no capten ciertos canales empaquetados en dichos múltiples. Este fenómeno es debido a que ciertos televisores o adaptadores TDT, a la hora de hacer el barrido de canales, leen el identificador del paquete de transporte actuando posteriormente de una forma particular. Si

ese identificador es el mismo en varios múltiples (como cuando los MUX proceden del

mismo transpondedor), sólo procederán a almacenar los servicios del primer múltiple que hayan encontrado ya que se interpreta que el resto de paquetes con el mismo identificador dispondrán del mismo contenido.

La manera de resolver este problema consiste en disponer de un identificador diferente en cada MUX. Para ello ha de editarse el dato de TS_ID.

►IDs Manual Ts_id: 0x04fc N_id: 0x055f On_id: 0x055f



Instalaciones Reales

Hotel NH Donnafugatta Golf Resort & Spa *****

En la localidad siciliana de Ragusa se ha construído en este 2010 un lujoso hotel de cinco estrellas dotado de 200 habitaciones, centro de salud, helipuerto, 10 salas de reuniones con aforo de 350 personas y dos campos de golf de 18 hoyos.



La empresa instaladora C.D.C. Energy S.r.l., con sede en Catania, se ha ocupado de la instalación del sistema de telecomunicación.

En la imagen se muestra una cabecera compuesta por diez procesadores de señal TDT y cinco transmoduladores DVB-S2 / COFDM que entregan su señal a un emisor de Fibra Óptica para su distribución. El sistema se controla remotamente mediante un controlador de cabeceras conectado a través de un modem IP.









Introducción a la Fibra Óptica

La previsible inclusión de la Fibra Óptica en la ICT hace de esta tecnología una herramienta más para dotar a los usuarios de todos los servicios de telecomunicación entre los que se encuentra la distribución de señales de TV.



Centrándonos en este medio de transmisión, que ya está comenzando a llegar al hogar, en sucesivos Informas introduciremos conceptos y nociones básicas que ayuden al instalador a su comprensión.

El uso de Fibra Óptica es la solución idónea para resolver el problema de la distribución de señal de TV en instalaciones de amplias dimensiones.

En una red de TV, el aumento de las distancias es proporcional a la degradación de la señal. El empleo de amplificación de línea se traduce en una reducción de la C/N. El problema empeora si han de distribuirse también señales TVSAT en FI.

A través de la fibra, modulando una portadora óptica, se puede transmitir información a grandes distancias gracias a la mínima atenuación que presenta (0,3dB/Km).

Mecánicamente también presenta como ventaja su reducido diámetro. Los apenas 5mm de diámetro de un cable de fibra facilitan su paso por tubos u otro tipo de conductos.

Las ventajas de la Fibra Óptica son las siguientes:

- Pérdidas mínimas, pudiendo cubrir grandes distancias y desplegar redes importantes sin necesidad de reamplificación.
- Compatibilidad total con la tecnología digital.
- Diámetro y peso reducidos.
- Facilidad de paso por conductos, tubos y registros.
- Abundancia en la naturaleza de silicio, materia prima básica en su fabricación.

Y además, la fibra al igual que el cable coaxial, es un medio seguro y saludable:

- Ofreciendo inmunidad frente a ruido y/o interferencias.
- No facilitando intrusiones.
- Evitando la radiación de señales al medio ambiente.

Como contrapartida, exige una manipulación delicada pues es más frágil que el cable coaxial y toda conectorización o empalme requiere gran precisión y limpieza.

Contemplando este nuevo escenario Televés ha desarrollado un completo equipamiento para la instalación de Fibra Óptica y sus aplicaciones en la distribución de señales de TV.

