

Soluciones a las Instalaciones tdt

La aparición de los nuevos canales digitales terrestres está potenciando la labor de instalación para la actualización de cabeceras.

La instalación de los múltiples digitales no es una labor nueva y las emisiones realizadas hasta la fecha han servido en la propia formación del instalador y en el conocimiento del comportamiento de este tipo de señales.

A pesar de ello, y en previsión de casos que pondrán a prueba la preparación del instalador,

Televés edita un manual donde se recogen las soluciones para las instalaciones tdt.

Aparte de exponer soluciones generales, también se incluyen soluciones particulares a las emisiones de los repetidores más significativos de toda España.

A continuación se resumen su contenido:

Los múltiples que están generando estos nuevos canales están posicionados en la frecuencia que se indica en el RD944/2005.

Estas señales ocupan diferentes frecuencias según sea la provincia y la comunidad autónoma.

Las redes que dan servicio de estos canales son tres:

RGN: Es la Red Nacional que emite canales de TVE. Se sitúa en un múltiple (situado entre el canal 57 - 65), cuya frecuencia está definida para cada comunidad autónoma. Esta circunstancia servirá para realizar desconexiones.

RFU: Red de Frecuencia Única. Son los cuatro múltiples donde se encuentran los canales de operadores privados. Las fre-

cuencias asignadas a esta red es común a toda España, si bien existen excepciones. Salvo casos puntuales, ocupan los canales 66, 67, 68 y 69.

Red Autónoma: Cada comunidad autónoma explotará tantos múltiples como provincias, lo que permitirá realizar desconexiones territoriales de ámbito provincial. El contenido será de al menos dos canales autonómicos, saliendo a concurso el resto de capacidad del múltiple.

Se distinguen

- Instalaciones individuales e
- Instalaciones Colectivas.

Estas últimas se resuelven mediante **Distribución Transparente**, mencionándose también la opción de los transmoduladores como elementos complementarios a este tipo de distribución.



El material involucrado en la actualización de instalaciones son:

■ Antenas de UHF:

Por definición, la antena digital es la DAT (Digital Antenna Terrestrial).

El parámetro más destacable de cara a la recepción de canales tdt es el blindaje de su caja de conexiones.

El ruido impulsivo es el peor enemigo de la señal COFDM por lo que blindando la caja de conexiones se garantiza que el ruido no entrará directamente mezclado con la señal.

Para prever falta de cobertura es conveniente dotar a la antena, desde el mismo momento de su instalación, del MRD (Margin Rising Device). Si se alimenta realiza funciones de amplificador y si no se alimenta realiza funciones de adaptador pasivo. De esta manera se garantiza que, en casos de baja cobertura de la señal digital, se pueda mejorar el nivel de la misma sin riesgos de intermodulación provocada por los canales analógicos.

Antena DAT y MRD son el conjunto captador ideal para este tipo de señal.

■ Procesadores:

Habrà casos en los que algùn múltiple llegue a la antena muy dañado o con poco nivel. Si además estos canales son adyacentes a otros, es casi imposible ecualizar el conjunto de señales.

El procesador, al estar dotado de un doble filtro SAW, permite el aislamiento del canal digital para poder amplificarlo, bien en la misma frecuencia en la que se recibe, (modo amplificador) bien en otra frecuencia libre (modo conversor).

Sin duda alguna es el método ideal y definitivo para resolver problemas de desequilibrio de canales.



Amplificador tdt 5086

Amplificación colectiva:

■ El módulo T03 tdt Ref.5086 es el amplificador que ha de emplearse a la hora de hacer actualizaciones.

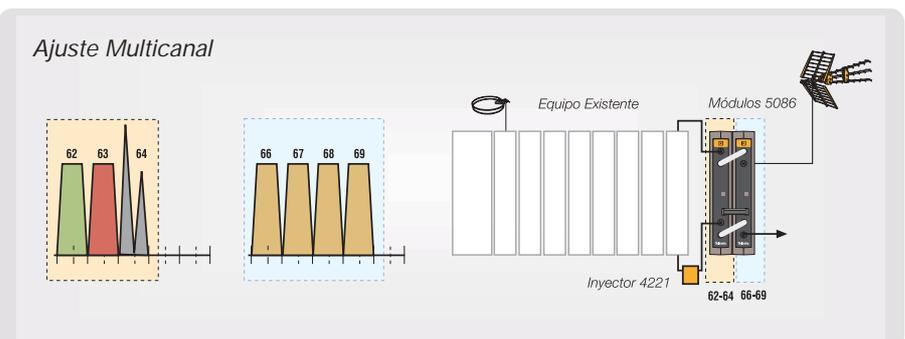
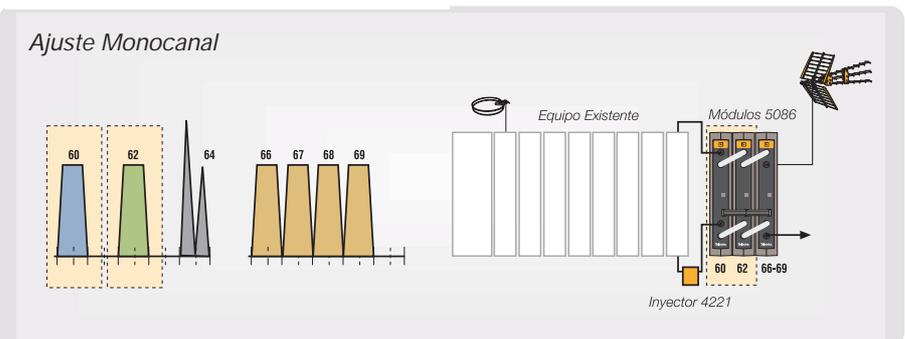
Puede ser pedido como amplificador monocanal o como amplificador Multicanal. Se empleará como monocanal en casos de múltiples sin canales adyacentes.

Se empleará como multicanal en casos donde haya más de un múltiple adyacente, donde la diferencia de nivel sea inferior a 10dB, o en casos de conjuntos analógico/digitales donde la diferencia de nivel sea superior a 10dB.

Como todo amplificador de banda, cuantos más canales más reducida se verá la tensión de salida.

■ La central AVANT5 Ref.5325 puede actualizarse sin más que programar los nuevos canales. Al estar dotada de filtros programables tanto en frecuencia como en ancho de banda (5 canales), esta central puede dar servicio tanto a casos con múltiples aislados como a casos de canales adyacentes.

Ejemplos de Amplificación



Jornadas técnicas sobre tdt

El pasado 14 de noviembre tuvo lugar en el hotel Alcora de Sevilla una jornada técnica sobre la tdt.

En la misma participaron miembros de la Televisión Autónoma Andaluza así como un representante de la Federación Andaluza de Instaladores de Telecomunicación (FAITEL).

La misma convocatoria se realizó el día 29 de Noviembre en la Comunidad Valenciana, y que contó con la participación de Abertis Telecom y la Televisión Valenciana.

El éxito de ambas convocatorias desbordó todas las previsiones.

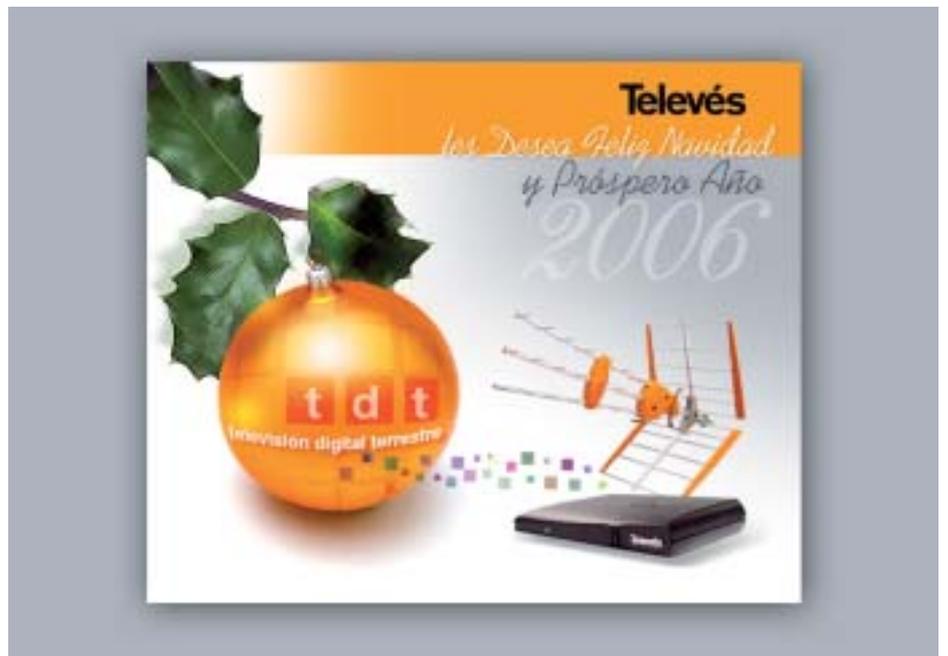
La jornada estaba cubierta por ponencias de los participantes, cumplimentándose posteriormente con la visita a las instalaciones de los canales autonómicos.

Televés presentó soluciones para las instalaciones tdt, tanto desde el punto de vista global como desde el punto de vista local.



La DAT también conquista los cielos de Roma

La antena DAT es ya una referencia en todos los mercados. Los instaladores han sabido valorar las cualidades de esta antena y ya forma parte de los paisajes urbanísticos, y rurales, de todo el mundo. Una muestra concreta es la que ha sabido captar este cliente, muy apropiada para las fechas que corren.



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

DEPOSITO LEGAL C-669-98

Presentación en Galicia de la Comisión Multisectorial del Hogar Digital



El pasado 7 de octubre, tuvo lugar la presentación en Galicia de la Comisión Multisectorial del Hogar Digital, integrada por las más importantes empresas, instituciones públicas y asociaciones a nivel nacional de los sectores de las telecomunicaciones, domótica, electricidad, electrónica y promoción inmobiliaria, y con el objetivo de promover el concepto de Hogar Digital basándose en las crecientes necesidades de servicios y productos digitales, así como la necesidad de articular una visión global que permita el desarrollo del mercado.

Forman parte de esta comisión, Televés, empresa anfitriona en Galicia, Philips, Telefónica, Sony, Samsung, Schneider, Grupo Pinar, Auna, Fenitel, Simón, Acceda, Securitas Direct; la Universidad Politécnica de Madrid, el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, entre otras.

Durante esta intensa jornada, se celebró la reunión del Comité de Gestión y del Pleno de la Comisión, así como un encuentro con los medios de comunicación en el que estuvieron presentes, Jorge Lorenzo, director general adjunto de Televés, Juan

Antonio Latasa, presidente de la Comisión, Ramón Bermúdez de Castro, Decano del Colegio de Enxeñeiros de Telecomunicación de Galicia y Salustiano Mato de la Iglesia, Director General de Investigación, desarrollo e Innovación de la Xunta de Galicia.

Destacó la aprobación de la estructura del Sello de Calidad, así como los trabajos realizados en el seno de AENOR y en el foro Europeo del Smart House, con los que se colabora muy activamente para el desarrollo e implantación de este concepto en la Sociedad.

Televés en Galicia TIC

TDT, Una nueva experiencia de ocio y entretenimiento digital, para todos

El III congreso Galicia TIC 2005, celebrado el pasado mes de octubre en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Santiago de Compostela, centra su programa en la presentación de los usos prácticos de la tecnología en el mundo de la empresa y los negocios a través de las experiencias de distintos profesionales relacionados con el sector TIC. Una de estas experiencias fue la aportada por el Director de Producto de Televés, Jacobo Penide Quintela, quien expuso las ventajas de la Televisión Digital Terrestre (TDT) frente al convencional modo analógico de ver televisión.

Bajo el título "TDT, nueva experiencia de ocio y entretenimiento en el hogar para todos", Jacobo Penide trazó una radiografía sobre el estado actual de la TDT, tanto

en otros países de Europa como en España, detallando ampliamente el escenario previsto en nuestro país para este año 2005; así como los pilares sobre los que debe asentarse la concepción tecnológica integral para la transición a la TDT y sobre los requisitos y características que deben cumplir los diferentes tipos de viviendas para la rápida implantación de la TDT en nuestros hogares.

Según Penide Quintela, la Televisión Digital Terrestre como alternativa a otras formas de ver televisión supone un cambio al que estamos abocados dado el elevado número de ventajas que ofrece: mayor número de programas, mejor calidad de

imagen y sonido, facilidad de recepción y mayor portabilidad, nuevos servicios interactivos, servicio libre de cuotas o suscripciones, etc. En definitiva, la TDT constituye un vehículo básico e imprescindible de acceso a la actual Sociedad de la Información.

