

informa



Se acerca el apagón



Es difícil imaginar lo que puede suceder cuando al encender la televisión no se vea ninguna imagen. Quizás el ciudadano sólo tome conciencia de este fenómeno el mismo día en el que se realice.

Precisamente para evitar "esperar a última hora", la **Asociación de Usuarios de la Comunicación (AUC) e ImpulsaTDT**, han elaborado un documento que trata de concienciar a la población de que el apagón analógico es in-

minente y que es un error esperar a que suceda para actualizar la instalación.

Existe la creencia de que es Abril de 2010 cuando el apagón analógico se llevará a cabo. Es labor de todo el sector desterrar dicha creencia en términos absolutos pues el apagón se adelanta en numerosas zonas en Junio y Diciembre de 2009.

A continuación reproducimos algunos párrafos del mencionado documento.



AUC e Impulsa TDT advierten sobre la conveniencia de abordar cuanto antes la adaptación de las antenas de TV.

...
La implantación inexcusable de la Televisión Digital Terrestre (TDT) como única posibilidad de televisión en abierto tras la progresiva desaparición definitiva de las señales analógicas, que culminará el 3 de abril de 2010, es uno de los hitos más trascendentes de las últimas décadas en nuestro país.

...
La antenización es una de las piezas clave para el éxito del proceso de transición. La trascendencia de que aquellos edificios que necesiten realizar una adaptación de sus sistemas de recepción sea realizada adecuadamente, es un aspecto esencial del proceso de transición.

Por ello, desde las asociaciones AUC e Impulsa TDT, conocedoras de la importancia de esta actuación ineludible, dado que la TDT no es una tecnología optativa, sino una inevitable adaptación para todos los hogares, queremos llamar la atención a todos los ciudadanos y usuarios, especialmente a aquellos que residen en comunidades de vecinos que aún no reciben la TDT, de la obligatoria adecuación de su sistema de recepción con antelación suficiente respecto al momento de cese de emisiones analógicas de cada población, que en bastantes casos se producirá durante el año 2009.

...
Todos los agentes implicados, radiodifusores, industria e instaladores, señalan la importancia de que estas intervenciones se desarrollen de manera sostenida y planificada, para evitar

incidencias causadas por una saturación de la demanda concentrada en un breve espacio de tiempo.



La TDT es ya una realidad para una gran parte de los ciudadanos y será en pocos meses la única opción de televisión gratuita. Por ello, consideramos poco prudente y posible causa de problemas, aplazar hasta la fecha límite la ejecución de los trabajos de adaptación, que finalmente serán obligatorios.

En consecuencia, acudimos a las entidades locales, las asociaciones de consumidores, los administradores de fincas, los presidentes de comunidades de propietarios, y en general todas las personas e instituciones que por su proximidad a los usuarios puedan colaborar en la difusión, para recabar su cooperación en la comunicación de este mensaje de gran importancia para mantener la televisión en abierto como el principal medio de comunicación social que ahora es.

SUMARIO

Divulgación

Se acerca el apagón

Novedades de Producto

Diginova

Antena parabólica de calidad

Fotografías curiosas

Instalaciones reales

Televes en la Expo Zaragoza 2008

Ideas

Ethernet vía coaxial

Formación

Preguntas Frecuentes

Medición de señales DAB con medidores FSM

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



Foro de
Marcas Renombradas
Españolas

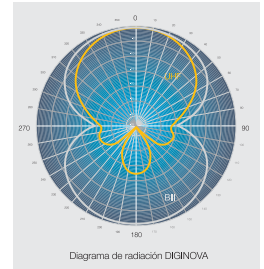
DIGINOVA



Desde el lanzamiento de los modelos Nova y Ominova, **Televes** ha liderado el mercado de las antenas activas.



- Incorpora **MRD** que amplifica la banda de UHF (12±1 dB) y permite el paso de DAB, BIII y FM sin amplificar.
- Como un MRD convencional, su funcionamiento es pasivo en ausencia de tensión de alimentación.
- La antena se sirve con una **fuentes activa** (fuente ref.5457) que aumenta la ganancia en 20dB permitiendo además regulación del nivel.



Compatible con numerosas configuraciones, al no necesitar una fuente de alimentación exclusiva, **se puede usar con múltiples elementos** que generen tensión como un inyector de corriente, un adaptador TDT como el ZAS o una cabecera como la AVANT5 o un equipo de amplificadores monocanales.

Mecánicamente, **destaca su reflector de zamak** en el que se **integra la mordaza**. Su diseño permite instalar la antena para la captación de señales en polaridad vertical u horizontal.

La carcasa de plástico ABS garantiza la **perfecta estanqueidad** del conjunto protegiendo la antena de la intemperie.

La antena Diginova da un paso adelante hacia adecuación de este tipo de antenas a la recepción de la **televisión digital terrestre**, constituyéndose en un completo sistema activo de captación, **ideal para su instalación en balcones** y en **instalaciones colectivas**.

Toda la experiencia de Televes, en el diseño y fabricación de este tipo de antenas, ha servido para la elaboración de la antena activa de **mayor calidad** que hay en el mercado. Su diseño novedoso se basa en una **patente EU de integración de la amplificación en los directores**.

- La Diginova ref.1441 es una antena de tipo radomizado, compuesta por una antena de UHF de tipo Yagi de 10 elementos y una antena de BIII y FM de tipo dipolo impreso.



ANTENA PARABÓLICA DE CALIDAD

Ref.7599

Desde la irrupción de los operadores, la **calidad de las antenas parabólicas** fue deteriorándose en aras de un abaratamiento de costes. La consecuencia es el deterioro temprano de la instalación que provoca defectos en la señal y, en muchos casos, un importante impacto visual.

Televes ha puesto en el mercado una antena parabólica con **características mecánicas especiales**, manteniendo unos parámetros eléctricos excepcionales.

Se trata de un **disco de alta calidad construido en aluminio** que ofrece una garantía vitalicia y la seguridad de no tener que cambiar la instalación.

En su diseño, se han realizado pruebas de resistencia equivalentes a largos periodos en **ambientes marítimos** de extrema dureza.

Por su diámetro, alta resistencia al viento y extraordinaria calidad, la ref.7599 es una antena recomendable para su uso en **instalaciones colectivas**.

A ello se añade su **facilidad de montaje**, en el que la única operación a realizar es el despliegue del brazo y el soporte.





Una DAT en la marina

La imagen que se suele tener de la electrónica y la telecomunicación en un buque de guerra, obedece a una gama muy profesional tanto en prestaciones eléctricas como mecánicas.

La foto que se acompaña refleja esta realidad, pues no hay otra antena de televisión más profesional y de mejores prestaciones que la DAT45.

Quizás por su caja de conexiones blindada que evita interferencias de las múltiples señales que la rodean o por su robustez mecánica en ambientes marinos, en esta fragata de la marina española han tenido el buen criterio de instalar una antena Televés como antena de recepción de televisión.



Instalaciones Reales

Televés en la Expo Zaragoza 2008

Como no podía ser de otra manera, los edificios emblemáticos de la Expo de Zaragoza están dotados de equipos Televés.

En la **Torre del Agua**, edificio de 76m, el más emblemático de la expo, se puede ver a pie de calle una Antena DAT presidiendo su azotea.



La señal recibida se trata con una cabecera T-03.

En el **Hotel Iberus** de 5 estrellas, 300 habitaciones reciben la señal mediante una completísima cabecera compuesta por:

- 22 Transmoduladores COFDM-PAL (ref 5054)
- 8 Transmoduladores: QPSK-PAL (ref 5079)
- 2 Moduladores
- Amplificación T03

El **Palacio de Congresos** también está dotado de una cabecera que da señal a más de 500 tomas.

Está compuesta por módulos de amplificación T-03 y 8 transmoduladores. La DAT y la antena de recepción de DAB son perfectamente visibles para todos los visitantes al recinto ya que se visualiza a pie de calle en el paseo principal del recinto.

El **Centro de Voluntariado** dispone de un equipo monocal T03 y su antena DAT45.



Ethernet vía coaxial

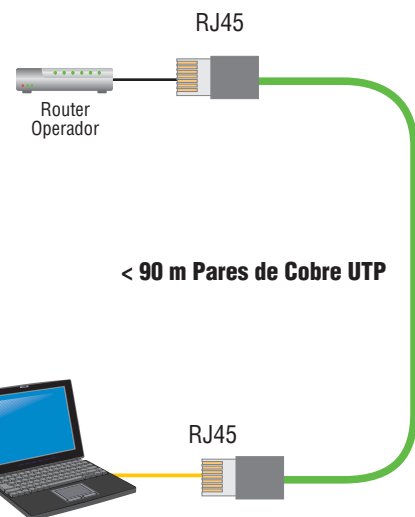
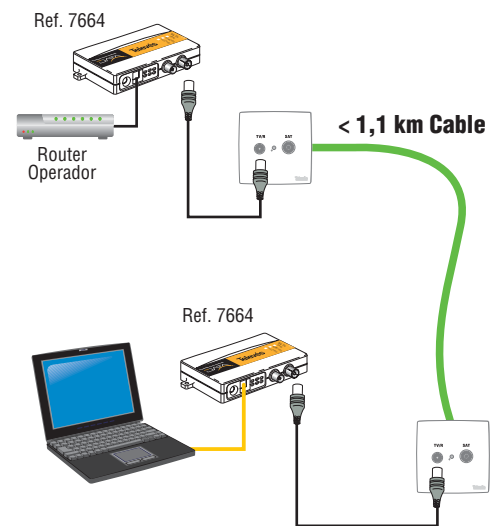
Tanto en una red de TVIP como en una red local, se necesita una infraestructura soportada por cable estructurado.

Uno de las limitaciones de las redes ethernet es la longitud de cable máxima entre los dos extremos de una conexión y que no ha de superar los 90m.

El adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps ref.7664 permite transmitir los datos de una red al mismo tiempo que los servicios de TV típicos del cable coaxial.

La máxima atenuación soportada entre los dos extremos es de 50dB en el canal de retorno, que se traduce en una longitud de cable de más de 1 Km.

Este dispositivo es "Plug&Play" y no requiere software adicional ni driver, por lo que la instalación es una tarea extremadamente fácil.





Máximo número de canales en la Red de Distribución cuando existe amplificación intermedia

El procedimiento de cálculo del máximo número de canales que pueden incluirse en la Red de Distribución cuando existe amplificación intermedia, está regulado en la Orden Ministerial /ITC/1077/2006.

Este parámetro está afectado por la relación Portadora/Intermodulación de tercer orden producida.

La fórmula a utilizar es:

$$C/XM = XM_n + 2 (V_m - V_s) - 15 \log (N-1)$$

Donde:

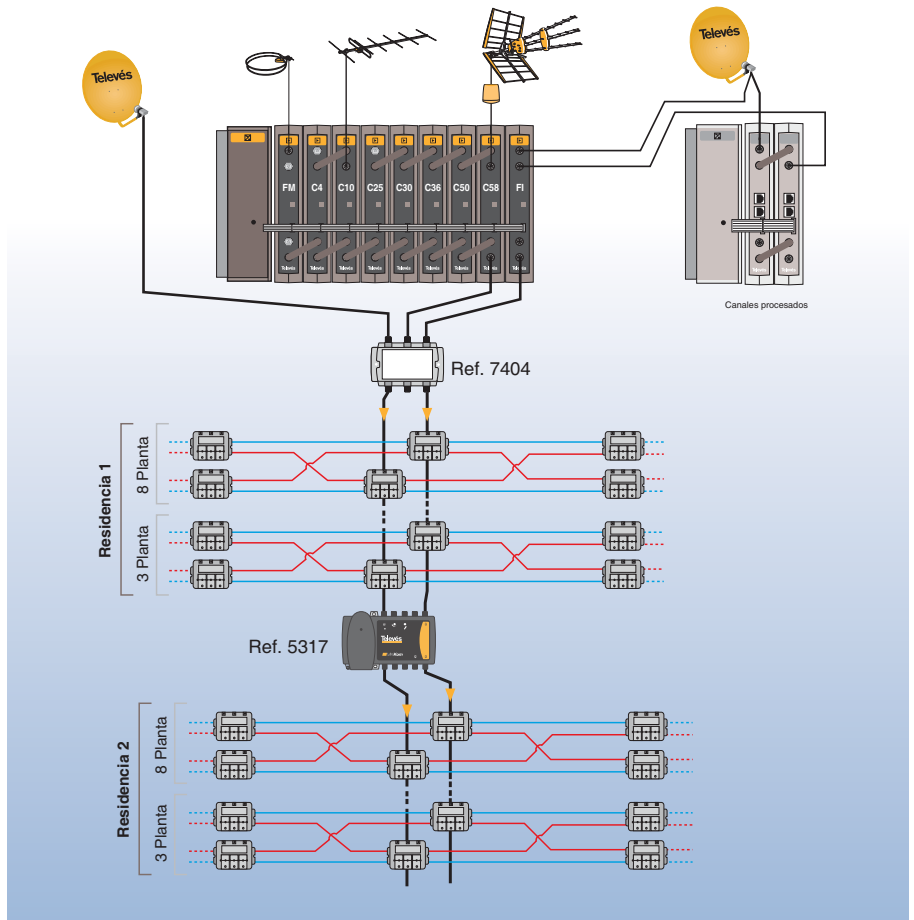
XM_n = Valor de la relación Portadora / Intermodulación múltiple a la salida del amplificador para dos canales a nivel máximo del salida, que está indicado en la norma DIN45004B y que está limitado a 60dB para canales analógicos PAL.

V_m = Nivel máximo de salida del amplificador, dado por la norma antes indicada.

V_s = Nivel real de salida al que se ajusta el amplificador en la instalación.

N = Número de canales que se amplifican.

Si **$C/XM=54$** , valor limite para AM-TV dado en el punto 4.5 del Anexo I del Real Decreto 401/2003 se puede obtener N, es decir, el número máximo de canales que admite el amplificador en las condiciones de ajuste de nivel de salida que hemos especificado.



Preguntas Frecuentes

Medición de señales DAB con medidores FSM

Se han dado casos en los que el instalador considera la señal DAB como una simple señal digital situada en la Banda III.

La forma de medición suponía modificar el ancho de banda de medida así como buscar el centro de las emisiones para realizar medidas de potencia.

La realidad es más sencilla, ya que a los medidores que incorporan esta función, sólo les basta con estar configurados en modo DAB para así seleccionar el plan de canales DAB según la banda de trabajo, independiente del modo en el que se encuentre. Al salir de la función se volverá al modo que tenía el medidor previamente.

