



La TV Digital Terrestre comienza en otoño

A mediados de Julio se produjo el deseado pacto entre administración y operadores que posibilita el lanzamiento de la **Televisión Digital Terrestre**.

Este acuerdo da lugar a la realización del proyecto del Plan Técnico para el desarrollo de la TDT que, en su fase transitoria, permitirá la asignación de los programas a los que accede cada operador: **6 para RTVE, 3 para Tele5, 3 para Antena3, 3 para Sogecable, 2 para Veo, 2 para NetTV y 2 canales más que saldrán a concurso.**

Todos estos servicios ocuparán **5 múltiples digitales** a los habrá que añadir las emisiones de las operadoras autonómicas y locales.

Este acontecimiento verá la luz **entre mediados de Octubre y principios de Noviembre**, y será clave para todos los agentes involucrados en las telecomunicaciones: fabricantes, instaladores y, por supuesto, usuarios.

Como es evidente, se prevé un repunte en la actividad de instalación.

Las **soluciones** que se van a plantear ya son bien conocidas por parte del instalador.

■ La **instalación de transmoduladores es la solución que abarca mayor número de televisores.** Con este tipo de equipamiento todos los aparatos de



TV presentes en una comunidad, red de cable, etc recibirán de forma inmediata todos los canales digitales.

Esta solución, debido a la profesionalidad de los equipos a instalar, es la que **mayor rentabilidad va a proporcionar al instalador.**

■ La **instalación de receptores individuales** en ciertos televisores de la vivienda es la segunda opción. Ello implica actualizar los equipos de amplificación, ampliándolos a los de la instalación ya existente, ante la presencia de nuevas señales.

Ambas soluciones son compatibles; incluso es recomendable y obligatoria, desde el punto de vista legal, su coexistencia ya que es la única manera de garantizar la libertad del usuario a la hora de elegir el sistema de recepción que

más le convenga.

Antenas blindadas como la **DAT45** (Digital Antena Terrestre), la Antena Portátil **MIRA**, Amplificadores de la gama **T03**, **Transmoduladores COFDM/PAL**, cable coaxial T100 y el Adaptador zAs serán, entre otros dispositivos de Televisión, los grandes protagonistas de la instalación de telecomunicaciones en el último trimestre del año.



antena MIRA



Asignación de Canales TDT



Ante la inminente llegada de nuevos canales digitales terrestres, el adaptador TDT zAs 5010 es el elemento perfecto para la transformación de un televisor analógico en un televisor digital.

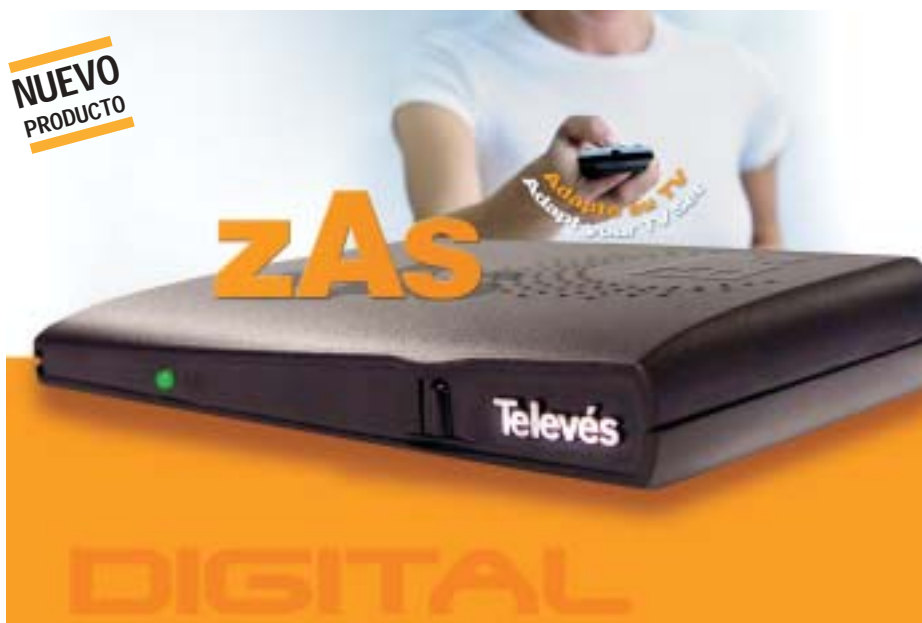
De fácil conexión, reducido tamaño y extremada sencillez de manejo, está dotado de una excelente calidad de recepción. También destaca por la rapidez y agilidad en la sintonización de canales y en el manejo de los menús.

Una de las características más importantes es su modulador que puede generar cualquier canal de UHF.

Único dispositivo de su clase diseñado y fabricado en Europa, el zAs será un referente en la definitiva implantación de la tdt.

adaptador tdt Ref.5010

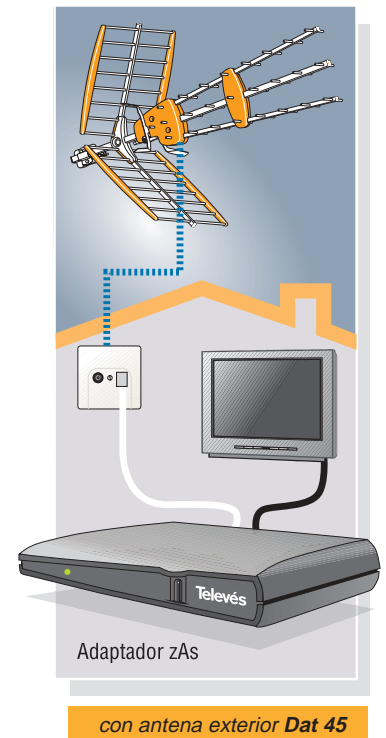
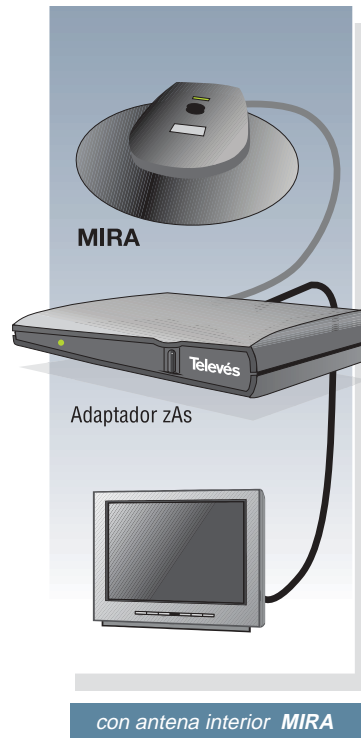
NUEVO PRODUCTO



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Compatible MPEG-2, DVB-T.
- **Menús sencillos e intuitivos.**
- Sintonización ágil y **búsqueda rápida de canales.**
- 8 Listas de programas favoritos (4 de TV y 4 de radio).
- Capacidad de almacenar hasta 198 programas (99 de TV y 99 de Radio).
- Guía Electrónica de Programas (EPG).
- Salida multi-vídeo - CVBS, RGB.
- Modulador de Salida PAL I, G UHF.
- Señal de test con imagen de barra de colores.
- Led Multifunción (ON/OFF/Sin señal).
- **Reducido tamaño:** 180x29x140 (LxAxF)
- Fuente de alimentación externa 12Vdc.
- **Software actualizable** a través del puerto RS-232.
- Formato de pantalla configurable (4:3 Pan&Scan, 4:3 Letter Box, 16:9 Panorámica).
- Guarda el último canal automáticamente.
- Alimentación de antena seleccionable (12Vdc/100mA)

Ejemplos de instalación



Eliminar interferencias de Telefonía Móvil

La proliferación de reemisores de telefonía GSM provoca mayor riesgo de interferencia con señales de TV en UHF.

Estas interferencias son visibles en caso de señales analógicas y catastróficas para la recepción de señales digitales.

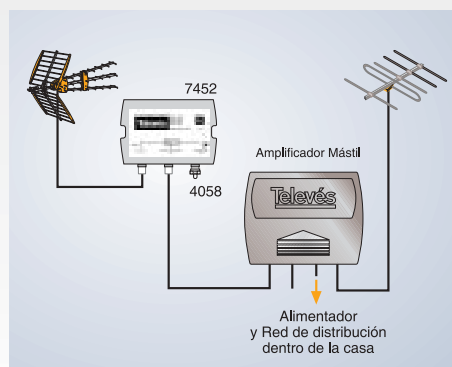
La utilización de la banda dual 900 - 1.800MHz de estos emisores puede afectar al funcionamiento de amplificadores de banda ancha ya que las señales cercanas a los 900MHz pueden provocar su saturación.

La solución pasaría por interponer entre la antena receptora y el amplificador un potente filtro paso-bajo que elimine la influencia de las frecuencias superiores a 862MHz.

Este filtro, está implementado en un elemento cuya función es diferente: **el combinador TV-SAT ref.7452.**

Este combinador dispone de una entrada MATV que está dotada del filtro mencionado.

El rechazo de este filtro a la frecuencia de 900MHz, ronda los 10dB. El combinador puede instalarse en el mástil mediante un cofre ref.4163.



Software controlador CDC2.0

Ref.2168

definitivo, y para poner en marcha la unidad con los parámetros indicados, se conectarán las entradas y salidas correspondientes y se pulsa el botón de "Reset" de la Avant5, para que automáticamente la unidad realice un ajuste con los parámetros almacenados.

Como es lógico, todas estas operaciones **pueden realizarse en modo remoto** si se asocia un módulo controlador a la Avant5 (fig.3)



El sistema de Control de Cabeceras está compuesto por un módulo controlador y un software; ambos permiten la configuración local y remota de una cabecera. Este sistema se comercializa bajo la ref.5052.

La ref.2168 es únicamente el software del sistema, acompañado de un latiguillo de conexión. Se trata de una aplicación que permite la configuración de cualquier elemento de la cabecera, como si del mando programador se tratase.

El hecho de ser una aplicación software facilita la programación de parámetros, agilizando la puesta en marcha de los equipos.

El propio programa permite identificar qué elemento es el que está conectado. La interface gráfica dibuja la silueta de dicho elemento y con un simple "click" se accede a todos los parámetros de configuración. Una vez ajustados, la orden de "enviar configuración" hace efectiva la programación.

Mención especial merece la interface asociada a la Avant5.

Al tratarse de un dispositivo de múltiples

parámetros configurables, una herramienta de este tipo facilita extraordinariamente su programación (fig.1).

El programa no sólo sirve para ajustar la Avant5 ya que también **incorpora pantallas de información.**

Una vez terminado el proceso de ajuste automático aparece en pantalla la ventana de resultado (fig.2)

En ella se muestra una representación gráfica del resultado del ajuste automático de la unidad, informando al instalador de los posibles errores de nivel en los filtros, de la distribución de canales por filtro y de la pendiente de ecualización. Además **permite ajustar manualmente y de forma individual cada uno de los filtros** en un rango de ± 9 dB para realizar los ajustes finos que puedan ser necesarios en cada instalación particular.

Una de las grandes ventajas de esta herramienta es la programación de los dispositivos en el taller.

En el caso de la Avant5, puede salir ya configurada hacia la instalación.

Una vez que se esté en su emplazamiento



Figura.1

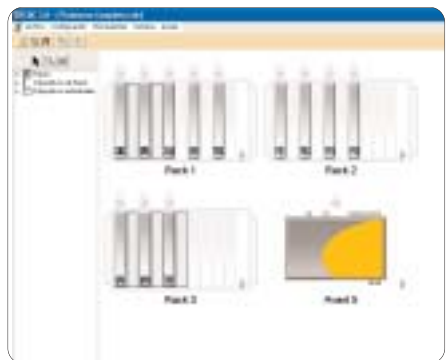


Figura.2



Figura.3