

INFO **Televés**

Televés y el Institut Cerdà presentaron el proyecto Habitat 2010

Televés y el Institut Cerdà presentan el proyecto Habitat 2010 que definirá el nuevo modelo de vivienda del futuro.

Habitat 2010 analizará cuáles serán las nuevas necesidades de los usuarios de las viviendas en los próximos años y determinará cómo deberán diseñarse los hogares del futuro para adaptarse a ellas.

Los cambios socio-demográficos que se están produciendo en la sociedad actual (nuevos modelos de familia, introducción de tecnologías en el hogar, etc.) se traducen en nuevas necesidades en las viviendas que influirán en su diseño, en su proceso de construcción, en los servicios de Telecomunicaciones, en la oferta de productos domésticos, en aspectos relacionados con la sostenibilidad y en la prestación de servicios al hogar.

Habitat 2010 introduce un enfoque innovador, analizando



de forma integral todos estos ámbitos que hasta el momento han sido tratados de una forma independiente. Esta concepción integral permitirá definir las características de las viviendas del futuro, identificar las líneas de actuación en la promoción o rehabilitación de viviendas y anticiparse a las nuevas oportunidades de negocio para los sectores implicados.

Habitat 2010 es lo que se denomina un proyecto conjunto que comparten diversas empresas e instituciones con intereses comunes. En este proyecto participan la Direcció General d'Arquitectura i Habitatge del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, Gas Natural, Impsol, Televés, Necso Entrecanales Cubiertas y otros.

La participación de Televés en el proyecto abarca el área de las tecnologías de la información y las comunicaciones (T.I.C.), desde la recepción de

sistemas digitales de televisión al desarrollo de una nueva plataforma tecnológica de comunicaciones en el hogar, que utilizando las redes de telefonía fija y móvil y el cable coaxial que transporta la señal de televisión permiten el control de las comunicaciones internas y externas en las viviendas y los edificios desde cualquier distancia, con **aplicaciones de seguridad**; con-

templando tanto la seguridad personal con alarmas médicas, monitorización de bebés y personas mayores, etc. como la seguridad de bienes mediante alarmas de intrusión, videovigilancia y alarmas técnicas (fugas de líquidos, escapes de gas, detección de incendio), telefonía interior sin coste de llamada, control del hogar y automatización de los dispositivos domésticos, portería y videoportería, etc.

El proyecto inició sus actividades a finales del 2001 y tiene previsto presentar sus resultados finales en los próximos meses.

Habitat 2010 está dirigido y desarrollado por el Institut Cerdà, Fundació Privada independiente destacada por su amplia experiencia en proyectos vinculados a la domótica, la sostenibilidad y las nuevas tecnologías.



El Institut Cerdà desarrolla también diversas iniciativas en otros ámbitos de actuación relacionados con temas emergentes y retos estratégicos de futuro como el medio ambiente, la ordenación del territorio o la logística y la distribución comercial.

En Octubre de 2001 se iniciaron las emisiones de TV Digital Terrestre libre.

Soluciones a la implantación de la Red Global de cobertura Nacional

En un canal de UHF se multiplexan los contenidos de los tres canales privados y los dos de RTVE.

La aparición de una nueva emisión siempre conlleva una adaptación de los equipos de cabecera ya instalados.

A continuación mostramos las diferentes soluciones propuestas en función del tipo de instalación:

INSTALACIÓN COLECTIVA MONOCANAL

Sin canales adyacentes

Instalación módulo monocanal. Ref.5094

Con canales adyacentes

| | | | | | |
|------------------------|--------|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|--------|
| Analogicos | D>10dB | Sustituir módulo analógico por bicanal. | | 5086 | tipo 1 |
| | D<10dB | opción A | Módulo DTT con acoplador y trampas | 5085 + 4094(2ud) | tipo 2 |
| | | opción B | Módulos selectivos (1 canal analóg.+1 dig.) | 5098 (2ud) | tipo 3 |
| Digitales | D>10dB | Módulos selectivos (1 canal dig.+1 dig.) | | 5098 (2ud) | tipo 3 |
| | D<10dB | opción A | Módulo bicanal | 5086 | tipo 1 |
| | | opción B | Módulos selectivos (1 canal dig.+1 dig.) | 5098 (2ud) | tipo 3 |
| Analogicos y Digitales | | Módulos selectivos | | 5098 (3ud) | tipo 4 |

D= Diferencia entre canales de nivel

En todas las soluciones propuestas hay un denominador común que es el **Amplificador Selectivo ref.5098**. Tal como indica la tabla, es la solución para todo tipo de casos independientemente de cómo lleguen las señales y cómo deban ajustarse.

Para la realización de un módulo selectivo hay diferentes

técnicas. La más simple es la de implementar un acoplador en la salida del módulo para así desacoplar los filtros de los diferentes monocanales que hay en la cabecera. Viene siendo como la ya conocida instalación de equipos mezclados en paralelo.

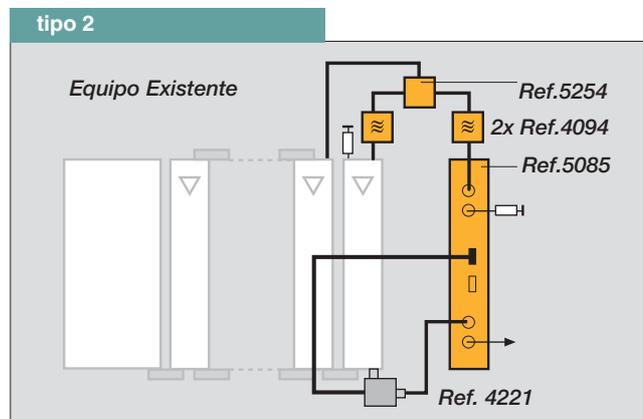
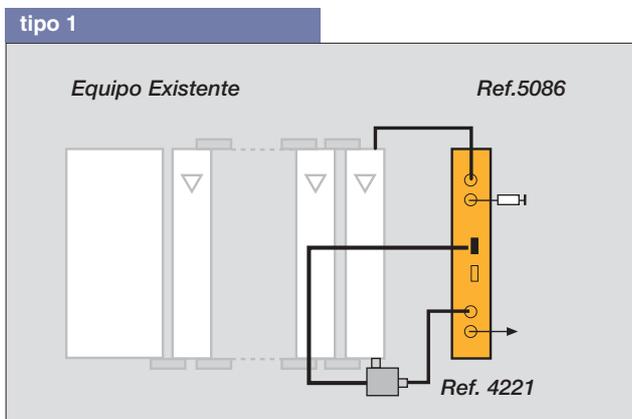
Este método perjudica notablemente la ganancia del módulo y las pérdidas por automez-

cla. Además generan dificultades a la hora de ajustar la ganancia del amplificador ya que este ajuste provoca una deformación de la curva de respuesta que afecta directamente a la relación A/V del canal.

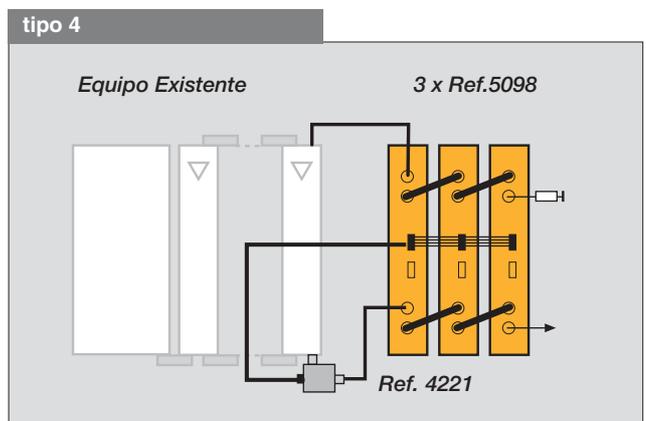
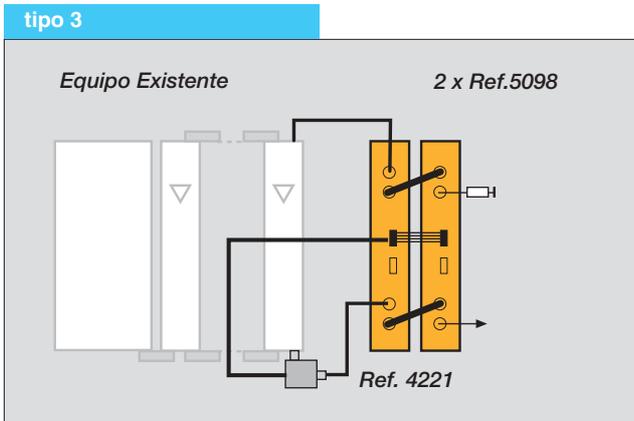
La solución más compleja, pero más efectiva y por tanto adoptada por Televis, es la de incorporar en el módulo un

potente filtro a la salida. El conocido como filtro de salida de tres resonantes permite la mezcla de equipos sin generar pérdidas en la automezcla y permite mayor rango de ajuste de ganancia sin deformar la planicidad de respuesta.

En la figura 1 se muestra un ejemplo de esta característica.



continuación....



Se ha montado un equipo con los canales 59, 60, 61, 62, 63 y 64.

Si se ecualizan las respuestas se obtiene la respuesta de color azul, donde en el canal 60 se obtiene una diferencia A/V de 1.5dB y en el canal 62 la diferencia es de 0dB.

Al actuar en el control de ganancia en los canales 60 y 62, para adecuarla a los niveles de entrada, la respuesta global de los seis módulos tiende a deformar la relación A/V de los canales atenuados.

Esta deformación se acentúa

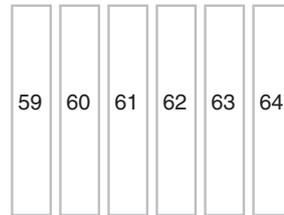
cuanto mayor es la acción del potenciómetro de ganancia.

Los módulos de Televés ref.5098 son los únicos del mercado que permiten ajustes de ganancia mayores de 17dB sin introducir distorsión en la relación A/V.

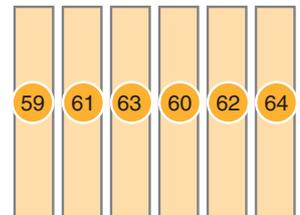
Esta característica se ve mejorada si el orden de los canales en el equipo se realiza de manera saltada.

En vez de instalar los canales en orden ascendente (59, 60, 61, 62, 63, 64) se deberían instalar de la siguiente manera: 59, 61, 63, 60, 62, 64.

Configuración convencional



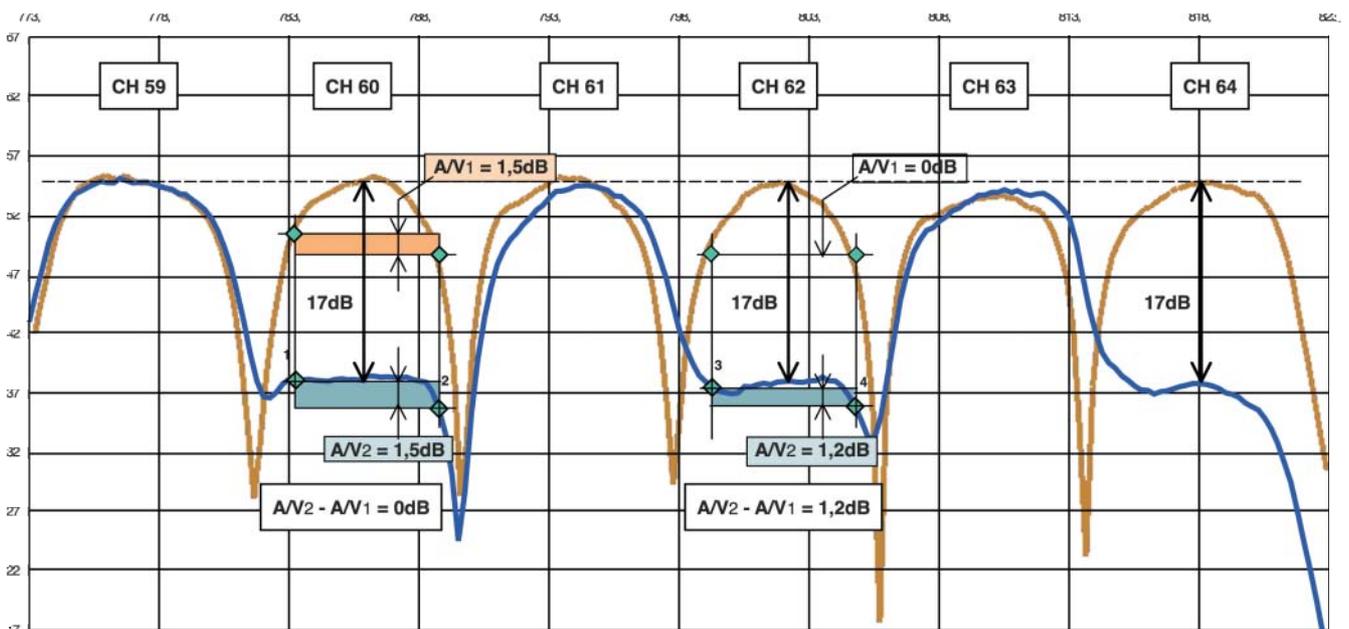
Opción Recomendada



Los canales de la red están asignados según las tablas que se pueden encontrar en:

<http://www.televes.es/espanol/noticias/otros.asp>

Figura 1



NUEVO
Producto

La Combinación perfecta Para la DTT

Antena Portátil DTT Ref.1301



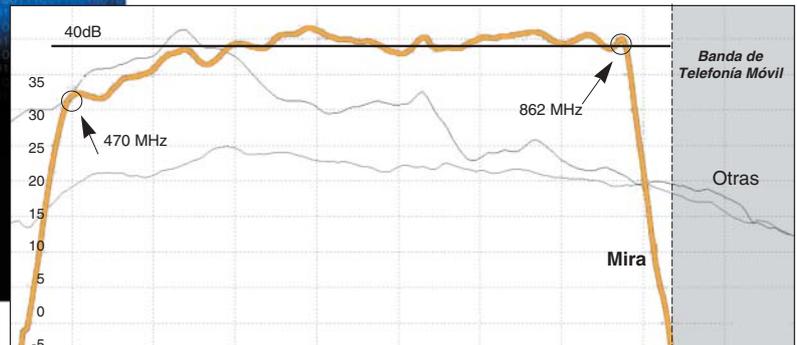
Receptor Digital DTT Ref.7238



MIRA DIGITAL



Respuesta en frecuencia de la antena Mira y de otras antenas



La Televisión Digital Terrestre en abierto es ya una realidad en la que participan los canales privados, estatales y autonómicos.

La recepción individual de estos servicios pasa por disponer de un receptor individual y una óptima señal de antena.

La recepción de Televisión Digital Terrestre puede verse afectada por numerosas circunstancias; una de ellas son las interferencias de la telefonía móvil (provenientes tanto de estaciones repetidoras como del propio teléfono móvil).

La Antena Portátil DTT "Mira" Ref.1301

Ha sido diseñada para optimizar

la recepción de los nuevos canales digitales de televisión pudiendo también ser utilizada para recibir los canales analógicos convencionales.

Destaca por su excelente comportamiento frente a las interferencias producidas por los servicios de telefonía móvil (GSM, TETRA, ISM). Mientras otras antenas amplificadas serían una fuente de ruido que anula la recepción de la señal, **la antena "Mira" no permite el paso a estas interferencias obteniéndose una correcta recepción.**

El amplificador incorpora un atenuador de 20 dB para evitar la saturación del amplificador en zonas de gran señal recibida.

El atenuador va situado entre las etapas para minimizar su efecto en la figura de ruido.

El Receptor de TV Digital Terrestre "DTR7238"

Permite la sintonización y decodificación de los canales digitales terrestres.

De atractivo diseño, este receptor destaca por:

- Excelentes gráficos en pantalla que generan un interfaz de usuario funcional e intuitivo.
- Menú OSD con múltiples funciones y gran rapidez en los desplazamientos.

- Subtítulos y audios asociados a un programa.
- Teletexto sin necesidad de que el televisor disponga de esta función.
- Adaptación al formato panorámico 16:9
- Almacenamiento de hasta 4000 programas.
- Salida óptica de audio digital (S/PDIF).
- Dos ranuras para módulos CAM.

La Antena Portátil Digital "Mira" y el Receptor "DTR7238" son el equipo ideal para la recepción de los nuevos servicios de TV digital Terrestre.