

# INFO **Televés**

Nº 87 • Abril 2005

## Televés 25 años en Portugal



TEP (Televés Electrónica Portuguesa) cumple 25 años.

La actividad comercial en el país vecino se desarrolla mediante dos sedes: la fábrica en Oporto y la Delegación comercial de Lisboa. Los productos y soluciones Televés rápidamente fueron integrándose en el mercado portugués, hasta conseguir un indiscutible liderazgo.

Fruto de esta integración fue el acuerdo que hizo de Televés suministrador principal de TV Cabo, el operador de telecomunicaciones portugués por excelencia.

En esta colaboración Televés aportó, como artículo exclusivo, los procesadores de FI para solventar las instalaciones donde no había posibilidad de realizar un sistema multihilo.

A imagen y semejanza de Televés en España, TEP tiene en la red comercial el principal pilar de su éxito. La capacidad de respuesta al cliente y la continua labor de formación, hacen de Televés un referente ante un mercado actualmente influenciado por una nueva legislación, la ITED, similar a la ICT española.



## Televés abre una sede propia en Málaga

Televés abre una sede propia en Málaga. Esta nueva sucursal atenderá las gestiones comerciales de las provincias de Málaga y Granada.

Al frente de la misma se encuentra José Luis Rojano Jorge, Ingeniero de Telecomunicación.



C/ La Bohème s/n  
Polígono Industrial Alameda 2  
29006 - Málaga



## El Cable Coaxial



Uno de los elementos más denostados en las instalaciones es el cable coaxial.

Por considerarlo secundario, en muchos casos la partida de cable es la sacrificada para ahorrar costes.

Existe un dicho entre instaladores experimentados, que dice que “el mejor amplificador es un buen cable”.

El bajo precio es la última característica a considerar a la hora de elegir un cable. Ha de tenerse en cuenta que el cable coaxial es el elemento principal en la transmisión de las señales electromagnéticas y, por lo tanto, deberá corresponder con las máximas expectativas de calidad que se ha de esperar en una instalación.

De nada vale tener unos equipos de cabecera de alto nivel, si luego la señal ha de viajar por un cable que la deteriora. En ocasiones se ha de instalar un equipo de cabecera más costoso por haber ahorrado de más en el cable.

El principal parámetro del Cable Coaxial es la atenuación. Pero este dato no es el único.

El principal parámetro del Cable Coaxial es la atenuación. Pero este dato no es el único.

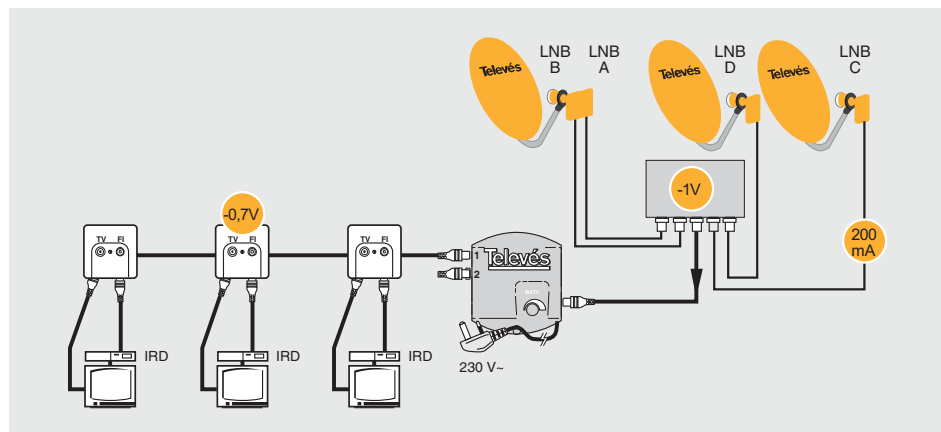
■ **Resistencia Óhmica ( $\Omega/m$ ):** Un cable, frente a tensiones alternas o continuas, funciona como una resistencia cuyo valor dependerá de su longitud. Este fenómeno provoca pérdidas de tensión.

Hay dos componentes en el cable coaxial que están relacionados con este parámetro: El conductor central y la malla. En ambos, el material es el factor determinante:

■ **Conductor central:** Cobre, Aluminio cobreado o Acero cobreado.

■ **Malla:** de Cobre, Cobre estañado o Aluminio.

El cable de mayor calidad en cuanto a resistencia óhmica sería aquel cuyos dos componentes fuesen totalmente de Cobre.



Especialmente sensibles a este parámetro son los elementos de conmutación como conmutadores DiSEqC, o elementos telealimentados como centrales y amplificadores de línea.

En una instalación como la de la figura, si se utilizase un cable de acero cobreado del tipo RG6 o RG59 con valores comprendidos entre 14 y 17,6 $\Omega/m$ , las tensión de 18V entregada por el receptor (polaridad Horizontal), llegará al conmutador con valores de comprendidos entre 15 y 15.5V lo cual se traduce en que el LNB nunca conmutará.

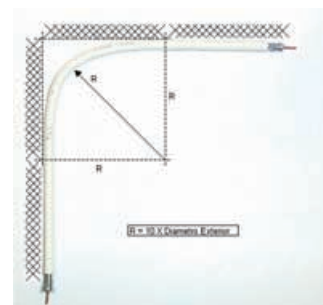
El usuario verá limitada la distancia entre conmutador y receptor a 20m en casos de cables RG59 y 30m con cables RG6. Con el T100 Ref.2141, la distancia puede llegar a los 100m al tener una resistencia óhmica de 4 $\Omega/m$ .

■ **Radio de Curvatura:**

Cuando se ha de llevar a cabo un cambio de dirección en el recorrido de un cable, el instalador ha de asegurarse de que no deformará la estructura interna del mismo y, consiguientemente, sus propiedades eléctricas.

**Entre las propiedades eléctricas que pueden verse alteradas están:**

■ **Impedancia Característica:** se trata de un parámetro de transmisión de vital importancia para mantener la calidad en las señales que viajan a través del cable. Si se modifica este parámetro, se producen reflexiones en la señal. Dependiendo



de la naturaleza de la señal, las consecuencias pueden ser catastróficas: doble imagen, imposibilidad de decodificar Nicam o estéreo, deterioro del BER de una señal digital en una determinada frecuencia, etc.

La impedancia del cable está relacionada con la distancia entre vivo y malla. Si esta distancia se deforma, por ejemplo aplastando el cable, se estará modificando la impedancia característica.

■ **Blindaje:** El componente principal que contribuye a este parámetro es la lámina. De Cobre o Aluminio y situada sobre el dieléctrico, la lámina sirve de soporte a la malla. Su elasticidad ha de garantizar que no se rompa en tramos curvos.

**Las figuras adjuntas muestran la lámina de un cable T100 Televis y la lámina de otro cable.**



■ **Comportamiento ante la Humedad:** La cubierta, de PVC o de PE (Polietileno), es la encargada de proteger a los elementos conductores de un cable.



Las cubiertas de PE son resistentes al agua, por lo que la gama de estos cables está orientada a aplicaciones de exterior.

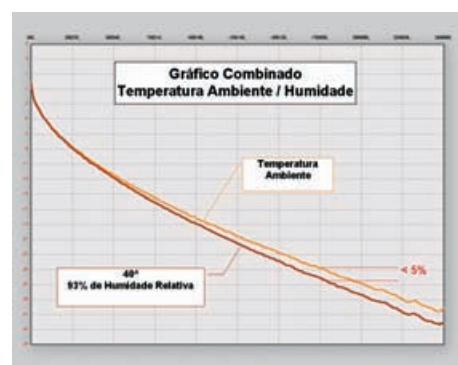
La cubierta de PVC se deteriora con la humedad y el paso del tiempo. Por este motivo son cables de aplicación en interior. Referencias de PE son: 2155/58, 2149 y 2140.

Todos los cables Televés están sujetos a un riguroso test de Comportamiento a la Humedad, acorde con la norma IEC68-2-3 que obliga a someter al cable durante 21 días a un régimen continuo de 40°C y una humedad relativa del 93%. Una vez transcurrido este periodo, el cable no deberá presentar atenuaciones superiores a un 5% de las atenuaciones a temperatura ambiente.

Como se ha podido comprobar, la atenuación no es lo único a valorar en un coaxial.

Televés lo ha tenido en cuenta en la elaboración de su gama de cables.

Por razones mecánicas y eléctricas, el T100 es el cable coaxial recomendable para aplicaciones profesionales en ICT.



## TelevésIntegra® en Xuventude Galicia Net 2005



En la sociedad actual, en la que la evolución imparable de las telecomunicaciones y las nuevas tecnologías se presenta como uno de los retos más importantes, resulta clave el implicar y hacer partícipes a los más jóvenes de los avances de la Sociedad de la Información.

**Xuventude Galicia Net** es un encuentro informático promovido por la Administración Gallega que aglutina a jóvenes de entre 15 y 30 años, profesionales y usuarios de informática provenientes de toda España, en el que durante los tres días de Congreso (18, 19 y 20 de marzo), se pone a disposición de los participantes la posibilidad de conectarse a Internet con un acceso de muy alta capacidad (1 Gigabit), además de ofrecerles la posibilidad de participar en diversos concursos, conferencias y mesas redondas que tratan temas en torno a los últimos avances tecnológicos, el ocio y el ordenador como una herramienta creativa.

El Congreso Informático cerró sus puertas el pasado 20 de marzo con un nuevo record de asistencia. A los 1.500 jóvenes que participaron en la Intranet y competiciones oficiales, se sumaron las más de 35.000 personas que se acercaron a la zona de libre acceso del Palacio de Congresos de Santiago de Compostela

Televés participó en esta ocasión en los foros de debate paralelos a la Intranet, con una ponencia con gran interés entre los asistentes al evento, en la que además de presentar con detalle la situación de la TDT en Europa, y la evolución que ha seguido la implantación de dicha tecnología en nuestro país, se trató sobre las oportunidades y ventajas que está generando para el usuario en el hogar la convergencia tecnológica y la aplicación de las nuevas tecnologías en la vivienda.



## TelevésIntegra® en los edificios de viviendas

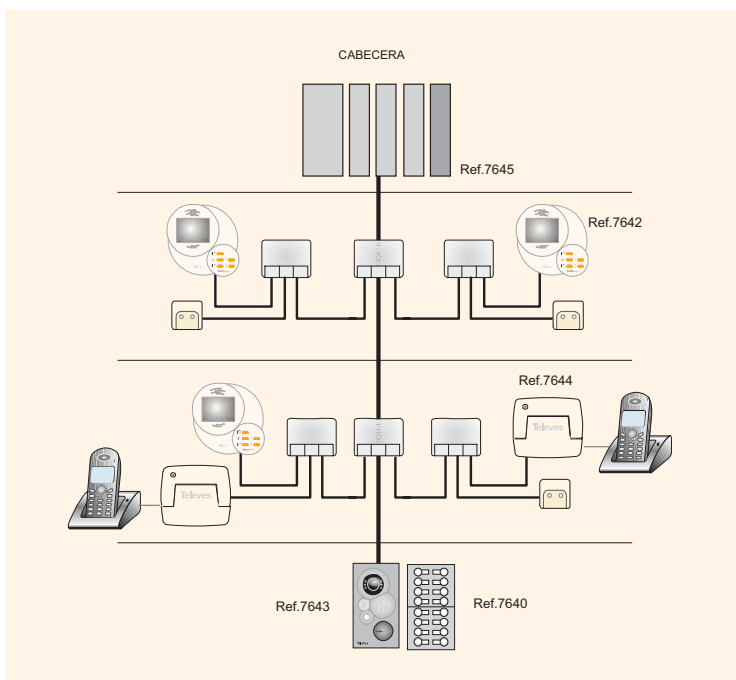
Televés ha dado un paso más en su visión del cable de antena como la infraestructura de futuro para el soporte de los servicios de telecomunicaciones en la vivienda, mejorando la calidad de vida del usuario en el hogar con la incorporación de nuevas aplicaciones y servicios.

Con la presentación de la solución para la vivienda colectiva, la infraestructura de cable coaxial ya instalada en el edificio se convierte en el núcleo de las comunicaciones, integrando los servicios de videoportería, televisión y radio en el monitor, visualización de las llamadas del videoportero en el televisor, control de las llamadas de videoportero desde cualquier teléfono de la vivienda, e intercomunicación entre viviendas, de modo que permite la comunicación sin limitación entre cualquier usuario de la colectiva.



### Elementos del sistema

- 7645 Gestor Integral de Comunicaciones
- 7643 Term.de Videoportería Colectiva
- 7641 Term. de videoportería 4 pulsadores
- 7642 Monitor Color TV Radio Colectiva
- 7644 Term. Telefónico Colectiva
- 7640 Módulo 8 pulsadores
- 7629 TRF 230 12 C. DIN



## Televés en I Foro Internacional de Televisión Digital Terrestre de la UCAM

Los pasados 10 y 11 de marzo tuvo lugar el I Foro Internacional de la Televisión Digital Terrestre organizado por la UCAM, en la sede de dicha Universidad en Murcia. Destaca el amplio marco de debate generado, involucrando a todos los agentes involucrados en el mercado de la televisión, y cubriendo un amplio espectro informativo que abarcó entre otros temas de importancia fundamental: los planes de implantación nacionales y regionales, situación y evolución de los estándares, desarrollo y planificación de infraestructuras, diseño y desarrollo de equipos de telecomunicaciones para el hogar, contenidos y nuevos servicios interactivos, nuevas oportunidades de negocio, y ventajas para el usuario, ciudadano en el hogar.

Televés participó en este foro de primer nivel como líder en soluciones tecnológicas de telecomunicaciones, con una ponencia a cargo de D. Jacobo Penide, en donde se dio un repaso global de los retos que ha supuesto para la industria la transición hacia la TDT, presentando con todo detalle la concepción integral de producto del Grupo Televés, así como las diferentes soluciones en el ámbito de la difusión, captación, distribución, recepción y soporte.

