

INFO Televés

Televés inaugura nuevas sedes



Televés U.K. (Reino Unido)

El pasado 5 de Abril Televés inauguró dos locales en Tenerife y Vigo. A estas sucursales le suma la próxima inauguración de un nuevo local en Barcelona.

Estas nuevas instalaciones han sido dotadas de un amplio almacén capaz de atender las necesidades de producto de la zona, así como de una sala de cursillos en las que el personal técnico propio de la compañía impartirá los diferentes ciclos formativos a clientes.

En el área internacional, Televés U.K. Limited, filial en el Reino Unido constituida en Septiembre de 1988 en Cwmbran (Cardiff) se traslada a

unas nuevas instalaciones.

Este cambio obedece a una necesidad de poder satisfacer la demanda creciente que la compañía tiene en este país.

Esta filial se ha convertido en una base estratégica para la compañía por ser testigo de la implantación de las primeras transmisiones de la Televisión Digital Terrestre en el mundo.

La más amplia red comercial con personal propio del sector, son la garantía de un suministro inmediato de material, así como un esmerado servicio postventa, siendo para Televés dos reglas en el desarrollo de la actividad, tanto nacional como internacional.

TENERIFE

C.P. 38108
Avda. El Paso, 25 - Los Majuelos,
La Laguna.
Tfnos. 922 31 13 14/ 31 13 16
Fax 922 31 13 33
E-mail: tenerife@televes.com

VIGO

C.P. 36204
Escultor Gregorio Fernández, 5
Tfnos. 986 42 33 87/42 40 44
Fax: 986 42 37 94
E-mail: vigo@televes.com

BARCELONA

C.P. 08940
C/ Sant Ferrán, 27- Cornellá
Telfs. 93 377 08 62
93 474 29 50
Fax: 93 474 50 06
E-mail: barcelona@televes.com

Receptor analógico

Ref. 7247



NUEVO

Televés incorpora a su gama de receptores analógicos un nuevo modelo de reducido tamaño y atractivo diseño cuyas principales características son las siguientes:

- Preprogramación de hasta 500 canales.
- Dos entradas de LNB para dos satélites.
- Mando a distancia incorporado.
- Frecuencia de salida PLL 21 a 69.
- Conmutación 60 Hz/22KHz/DiSEqC.
- Control de volumen audio y contraste vídeo.
- Selección del umbral de entrada.
- Bloqueo de programas
- 2 euroconectores y 4 RCA para lazos A/V.



Tenerife



Barcelona



Vigo

Formación Televés

Especial ICT

Desde su nacimiento Televés ha destacado por su labor formativa.

Su departamento de Formación, imparte cursos a más de 100 alumnos todos los años, de entre los diferentes colectivos. Además de esta labor formativa continuada, siempre que surge un cambio tecnológico importante, Televés elabora cursos específicos que permitan desarrollar más rápidamente las nuevas tecnologías.

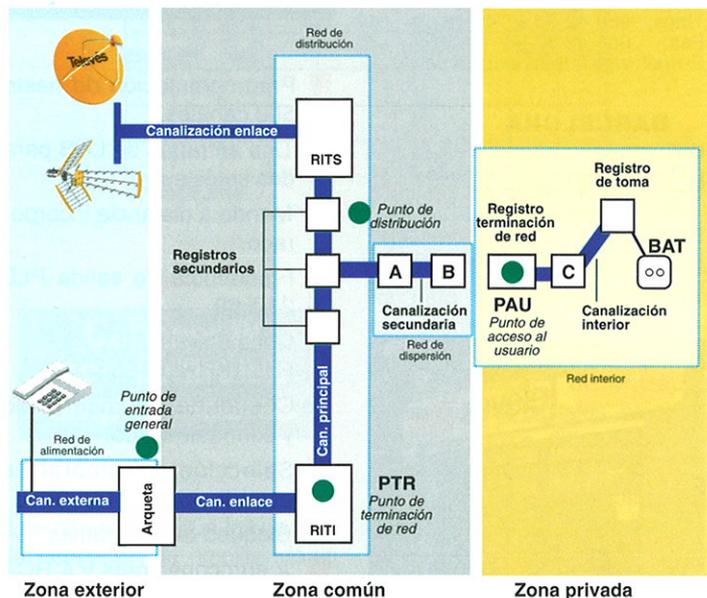
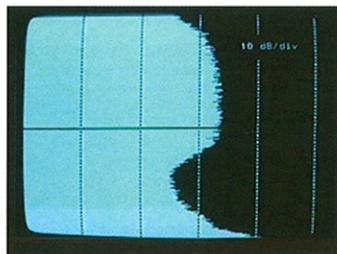
En esta ocasión el motivo de este curso específico sobre ICT, sobre el que Televés ha iniciado toda una campaña formativa de todos los agentes implicados.



Este curso, a nivel básico desarrolla los siguientes puntos:

- Definición y estructura de la I.C.T.
- R.D. Ley 1/1998 sobre I.C.T.
- Reglamento Técnico.
- Normas técnicas: edificación, RTV, TB, TLCA.
- Medidas y cálculos.

Cada uno de los puntos se desarrollan a nivel muy didáctico facilitando la comprensión del reglamento. Es de destacar como inédito, el capítulo de medidas, en el que se desarrollan los distintos parámetros a medir, el equipamiento necesario, así como el de cálculos de los diferentes parámetros de calidad.



Repartidores conmutables

DiSEqC

NUEVO
Producto



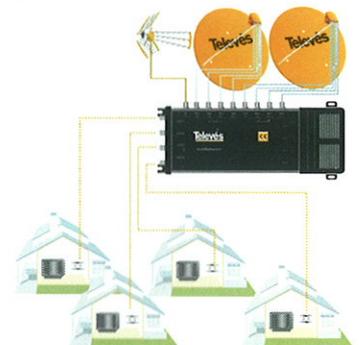
El incremento en la oferta de canales tanto libres como de pago, en la banda alta de los satélites tanto Astra como Eutelsat, ha motivado la necesidad de gestionar en la toma del usuario más de las cuatro entradas que hasta hace poco se podían presentar, para las cuales el cambio de 13/18 voltios o 0/22 KHz, eran suficientes.

Con la aparición de la tecnología DiSEqC como estándar de conmutación, se da respuesta a esta necesidad.

Televés incorpora a su gama de repartidores conmutables, tres nuevos modelos:

- **Ref. 7261.**
R. conmutable 9x4.
- **Ref. 7262.**
R. conmutable 9x8.
- **Ref. 7263.**
Repartidor 5x8.

Los dos primeros incorporan DiSEqC 2.0, permitiendo la selección, de modo independiente desde cada salida, de la



señal de una de las 8 entradas de satélite, además de la mezcla de la señal terrestre.

La Ref. 7263 permite la conmutación de 4 entradas, disponiendo de la señal terrestre en cada una de las salidas.

Estos dispositivos son ideales en aplicaciones de varias viviendas unifamiliares que deseen compartir el sistema de captación, o en un sistema unifamiliar que desee acceder de modo independiente a todos los canales de los satélites distribuidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencias	7261	7262	7263
Margen de frecuencia	MHz	40-2200	
Nivel de entrada SAT	dBμV	50 - 85	45-75
Pérdidas de paso SAT	dB	9 (tip.)	3,5 (tip.)
Pérdidas de paso TER	dB	15 (tip.)	20
Aislamiento entre ent.	dB	≥ 25	≥ 20
Paso de corriente LNB		800 mA tot.	600mA tot.
Alimentación		230 ± 10% V~	
Consumo	W	26	24

Cable coaxial T-100 Plus

Evolución constante.

Refs. 2155, 2141

NUEVO
Producto

Desde la aparición de la televisión en este país, el cable coaxial como portador físico ha experimentado la evolución pareja al desarrollo tecnológico propio de la señal. Desde su nacimiento con el paso en televisión, de la banda de la VHF a la UHF, y más recientemente el incremento en banda a FI ha reafirmado las prestaciones del cable coaxial T-100 de Televés.

En la actualidad con el desarrollo de la



televisión digital el cable coaxial cobra una especial importancia, el tipo de expanso utilizado, la R.O.E., son entre otros parámetros a considerar además del propio de atenuación, y que por su importancia constituirá el tema central de un próximo artículo del Info.

Como consecuencia de esta evolución, Televés presenta dos nuevos cables, que constituyen la evolución del cable T-100.

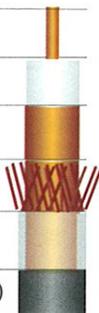
Las principales características de los mismos son:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencias		2155	2141
Tipos		PE negro	PVC blanco
Conductor central	(mm)	1,13	1,,13
Diámetro exterior	(mm)	6,65	6,65
Capacidad	pf/m	55	55
Impedancia	(Ω)	75	75
Atenuación (50 MHz)	(dB/100m)	4,3	4,3
Atenuación (200 MHz)	(dB/100m)	8,2	8,2
Atenuación (500 MHz)	(dB/100m)	13,2	13,2
Atenuación (800 MHz)	(dB/100m)	16,8	16,8
Atenuación (1000 MHz)	(dB/100m)	19	19
Atenuación (1350 MHz)	(dB/100m)	22,5	22,5
Atenuación (1750 MHz)	(dB/100m)	22,5	22,5
Atenuación (2050 MHz)	(dB/100m)	28	28
Atenuación (2300 MHz)	(dB/100m)	30	30

Características mecánicas

- Conductor central: Cobre
- Dieléctrico: poliéster expanso
- Lámina: cobre + poliéster
- Malla: hilos de cobre
- Lámina antideslizante
- Cubierta PE (2155)/PVC (2141)



Amplificador de vivienda MATV+FI

Ref. 4385

NUEVO
Producto

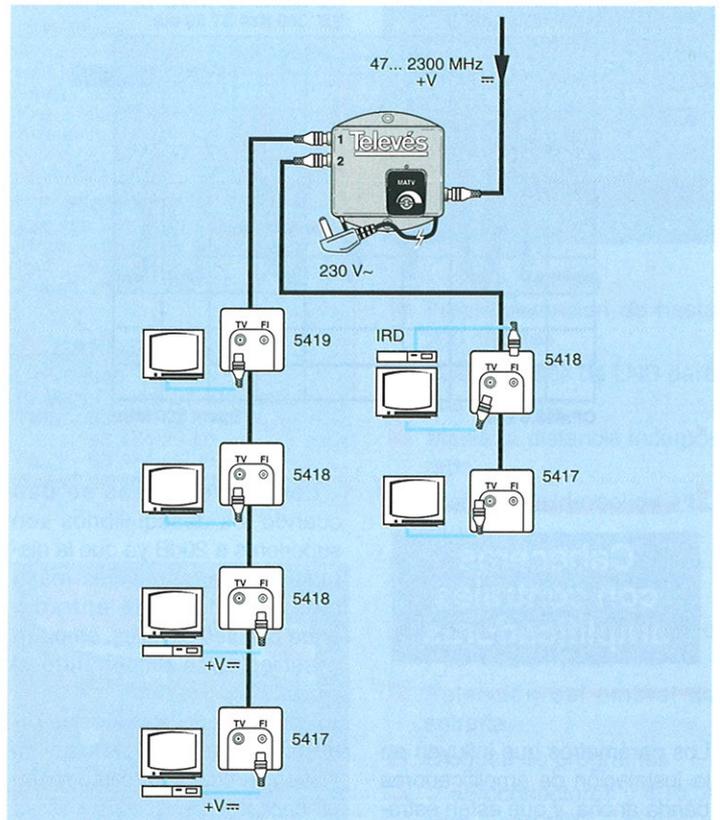
Televés presenta un nuevo amplificador de vivienda de dos salidas, cuya principal característica consiste en integrar amplificación de MATV y FI.

Este amplificador incorpora ganancia ecualizada en la banda de FI y paso de corriente convirtiéndolo en un producto ideal para su uso en distribuciones ICT.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bandas	MHz		47-862	950-2300
Ganancia salida	dB	1	17	20-30
		2	7	10-20
Nivel máx. salida	dBμV	1	108	114
Consumo pot.	w		6	6
V.alimentación			230V- ±10%	230V- ±10%
Paso corriente máx.	A		0,5	0,5



Instalaciones de Televisión Digital Terrena (DTT)

La coexistencia de canales analógicos y digitales de TV terrena dará lugar a unas circunstancias que supondrán una serie de precauciones a la hora de realizar instalaciones.(fig.1)

El fenómeno más determinante es el desequilibrio de niveles con los que se reciben canales analógicos y digitales.

Al igual que en TV Digital vía Satélite, la potencia de los canales digitales se distribuye uniformemente en la banda que ocupan, de manera que los picos de potencia son considerablemente menores que los de las transmisiones analógicas.

Si ya en instalaciones de TV analógica el recibir canales desequilibrados supone unas implicaciones a tener en cuenta, los desequilibrios que puedan existir entre estos dos tipos de señales complicará aun más la labor de instalación.

chamente ligados entre sí, son:

- Nivel máximo de entrada.
- C/N de la señal en la toma de usuario.

Debido al desequilibrio entre señales ya expuesto, el nivel máximo de entrada de una central o amplificador banda ancha estará limitado por el canal analógico de mayor potencia.

Mediante el ajuste del atenuador de entrada (regulación de ganancia), se puede adecuar este valor para impedir intermodulaciones que pueden afectar a las señales digitales.

Sin embargo, la actuación de esta regulación influye negativamente en la figura de ruido del amplificador, y del sistema, de manera que la C/N de salida se verá afectada.

La C/N para transmisiones digitales terrenas en la toma de usuario ha de ser de 30dB.

2

Cabeceras con equipos monocanales

Los amplificadores monocanales no generan modulación cruzada, y además permiten el ajuste independiente de niveles.

Su único problema está en su respuesta ante canales adyacentes.

La utilización de amplificadores monocanales es totalmente válida en DTT siempre y cuando no existan canales adyacentes.

Ante la posibilidad de transmisiones donde se existan pares de canales analógico-digitales adyacentes, es necesario aplicar amplificadores con un ancho de banda equivalente de dos o tres canales analógicos (llamados "Cluster Amplifiers"). La utilización de estos amplificadores especiales será posible siempre y cuando el desequilibrio entre canales analógicos y digitales a amplificar sea del orden de los 17dB.

Cuando no sea posible la utilización de estos dispositivos habrá que pensar en los Procesadores de canal.

3

Procesadores de canal

Existen dos tipos: **los de conversión única y los de doble conversión.**

Los primeros tienen una respuesta muy similar a los amplificadores monocanales ya que sus filtros son parecidos entre sí.

Los segundos aprovechan el paso por una etapa intermedia (frecuencia intermedia) para realizar un filtraje con filtros SAW cuya respuesta es mucho más abrupta (fig 2)

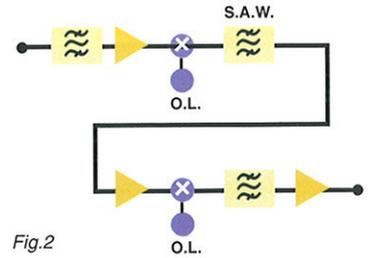


Fig.2

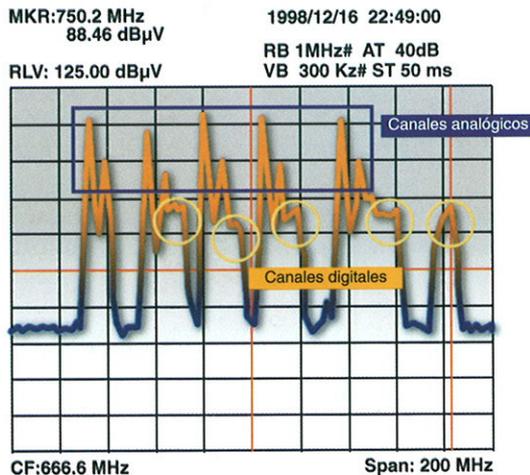
Además aprovechando este paso por F.I. se les dota de control automático de ganancia y de control por microprocesador en los PLL de entrada y salida.

La única precaución que hay que tener a la hora de emplear estos dispositivos es que puede darse en el caso, como en TVSAT, en que los receptores tengan información ligada a la frecuencia real de transmisión, de manera que cuando cambia ésta, existe una pérdida de información.

Este es el motivo por el que en el caso de tener un par analógico-digital presente, el procesado se ha de hacer, si es posible, del canal analógico.

Las figuras 3 y 4 muestran ejemplos de aplicación.

Fig.1



1

Cabeceras con centrales amplificadoras

Los parámetros que influyen en la instalación de amplificadores banda ancha, y que están estre-

Los peores casos se dan cuando los desequilibrios son superiores a 20dB ya que la distancia entre los niveles máximos y mínimos de entrada, entre canales digitales, empieza a estrecharse dificultando el ajuste.

Por supuesto, todas estas circunstancias acrecientan su influencia cuando existen reamplificaciones.

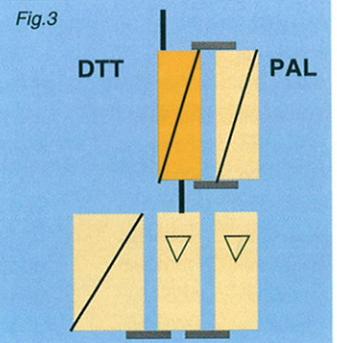


Fig.3

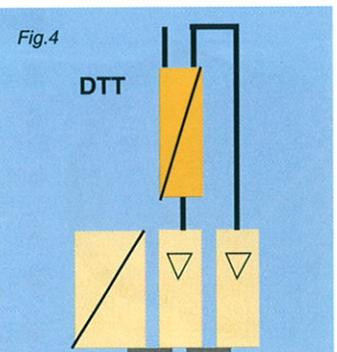


Fig.4