

INFO Televés

Llevamos la televisión a su Hogar



Diseño, fabricación y comercialización de sistemas de captación y distribución de señales de televisión, con esta frase se resume la actividad fundamental de la compañía.

Hace más de cuarenta años que Televés inicia su singladura en el sector, coincidiendo su

nacimiento y desarrollo con el de la televisión en este país.

En cada una de las diferentes áreas de trabajo, Televés ha ido marcando la pauta a seguir, convirtiendo invención en innovación. El desarrollo de la U.I. Sat-92 o la utilización en fabricación con tecnología SMD pueden ser ejemplo de la permanente apuesta de futuro de la compañía.

En estos dos últimos años, transcurridos desde la pasada edición de la feria de Matelec, estamos asistiendo a un nuevo impulso en nuestro sector, marcado por el rápido desarrollo que está teniendo la televisión digital en nuestro país, así



como la reciente promulgación de la ley sobre ICT (nueva ley de antenas colectivas), estando también presente el cumplimiento de nuevas normas (marcado CE, punto verde).

Esta rápida evolución, afecta tanto al desarrollo del producto como al aprendizaje de estas nuevas tecnologías, es por ello por lo que Televés ha realizado un esfuerzo importante, tanto orientado al desarrollo de nuevos productos como a la comunicación con toda la cadena de distribución, instaladores y llegando al usuario final.

En la presente edición de la feria de Matelec, en el stand de Televés se podrá hacer un



recorrido al producto por sistemas, adecuado a las tecnologías presentes y futuras, así como a las nueva herramienta de comunicación representada por el nuevo web y la presentación de la nueva versión del programa de cálculo Cast 2.0.



El Web de Televés

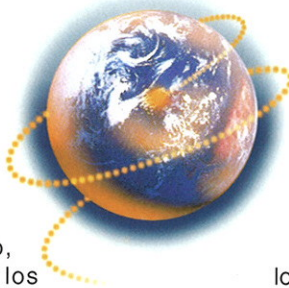
Una apuesta de futuro

El mundo de las comunicaciones ha experimentado un crecimiento importante en esta última década, y sin duda, Internet ha sido uno de los máximos artífices de dicho crecimiento.

En nuestro país son más de un millón de personas los que "navegan" por la red, a los que habitualmente se les conoce como "internautas".

Un sector como el nuestro, íntimamente ligado al mundo de las comunicaciones no puede pasar desapercibido ante este nuevo mundo, entre otros por los siguientes motivos:

- Rápida evolución de los productos que requiere un conocimiento rápido de los mismos, tanto al nivel de características como de aplicaciones, algo inalcanzable a tra-



vés de un catálogo impreso.

- Rápida evolución de las tecnologías, como hace poco lo fue la televisión digital por satélite, y a las puertas está la TV Digital terrena, circunstancia que exige al profesional de este sector una formación continua y constante.

El Web de Televés nace

con una clara filosofía de servicio y comunicación dirigida fundamentalmente al profesional.

Representan los cientos de una nueva filosofía de comunicación, viva y en constante evolución. Al medidor de campo, teléfono, fax o incluso al reciente teléfono móvil habrá que añadir una conexión a Internet como el equipamiento básico de cualquier instalador, acortando tiempos de respuesta, mejorando la calidad de servicio y en definitiva aumentando el grado de satisfacción del usuario final.

En el Web de Televés podrá encontrar, entre otras, las siguientes secciones:

■ Producto

Una sección de consulta de producto en la que se dispondrá entre otros del catálogo actualizado al día de la ejecución de la consulta, toda la colección de Infos desde su aparición, las hojas técnicas de los productos.



■ Asistencia

Una sección de Asistencia Técnica, en la que podrá resolver las dudas de producto y su instalación, a través del archivo de FAQ, o a través de la comunicación directa con nuestro Departamento de Asistencia Técnica.



■ Formación

Una sección de formación le pondrá al día de las últimas tecnologías, donde incluso podrá seguir paso a paso nuestros cursos de producto.

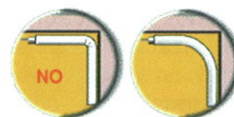


■ Noticias

Una sección de consulta general que pondrá a su disposición toda la legislación vigente de nuestro sector o incluso las noticias más relevantes del día.

INFO Televés

Consejos:



Noticias



Noticias Televés
Central Amplificadora SCATV en Madrid (Ref. 4530)
Nuevo central de la zona I compacta y segura a una sola salida
Exclusión de un canal LBRD en su salida que mejora las características de transmisión de señal.

Eventos
Curso de Instalación
Madrid 20 al 24 de Octubre '98
Otras informaciones
Teléfono al 902 00 00 00
Madrid 110098
Info:
Fax:
Email:
Textos Legales
Teléfono Pírateo

NUEVO
Producto

Nueva Versión del programa **Cast 2.0**

En la pasada edición de Matelec, Televés presentaba el programa de cálculo Cast 1 como un programa en entorno de Windows de ayuda a los profesionales del sector en el cálculo de redes de SMATV y confección de presupuestos.

En esta ocasión fruto de la experiencia adquirida, se presenta esta nueva versión, en la que, conceptualmente coincide con la anterior observando mejoras importantes entre las que cabe destacar:

- Nueva herramienta de dibujo totalmente flexible y mucho más rápida, que permite acciones de cortar, mover, macros, zoom, en definitiva, equivalente al más sofisticado programa CAD (Computer Aided Design).

- Incorporación en el cálculo de cualquier tipo de topología e instalación: MATV, SMATV, FI, SCATV y posibilidad de diseño de instalaciones ICT, dotado de un potente asistente que permite la realización de las instalaciones tipo o incluso

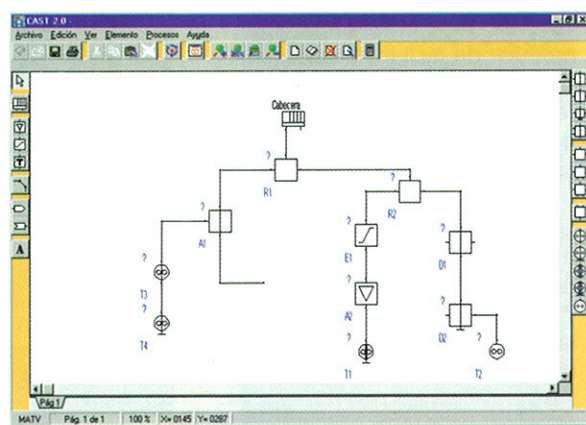
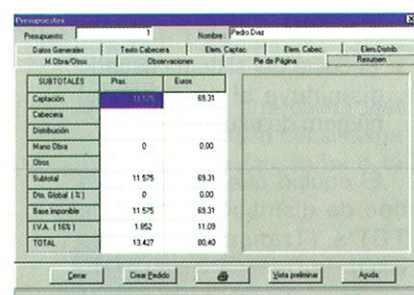
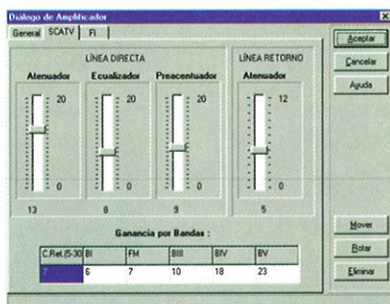
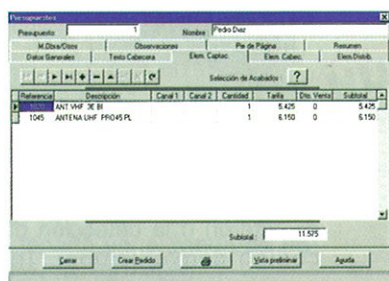
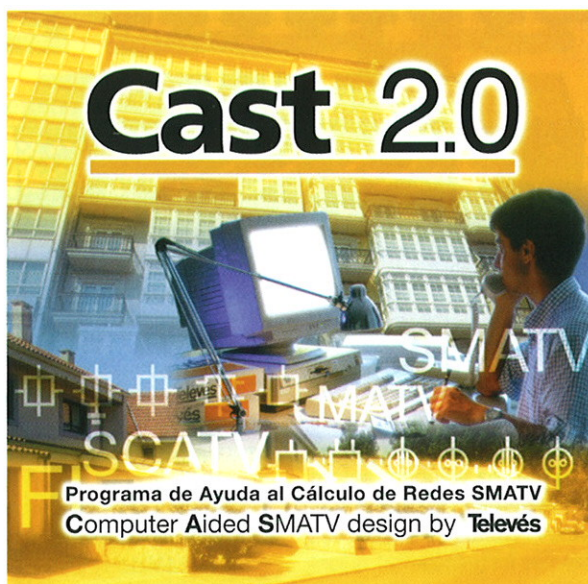
de las partes comunes de las instalaciones más complejas, lo que ahorra tiempo de dibujo.

- Resolución de esquemas facilitando los niveles máximos y mínimos en toma, detectando los errores de

resolución, siendo elementos muy útiles en el momento de verificación real de la instalación.

- Elaboración automática de presupuestos con total flexibilidad para la personalización por parte del usuario, gracias al potente sistema de gestión de las bases de datos de producto que maneja.

Este producto que será toda una novedad, tanto para los usuarios del programa Cast en su versión anterior (1.02) como para quien no haya tenido la ocasión de manejarlo, y servirá como base a las futuras versiones que en breve irán apareciendo.



Cabeceras de TV Digital

La distribución de televisión digital por satélite en una colectiva, se puede realizar de dos modos diferentes en función del tipo de:

- servicio que se desee prestar
- condicionantes de la distribución
- número de usuarios

MODULACIÓN QAM

Cabecera de TDT's

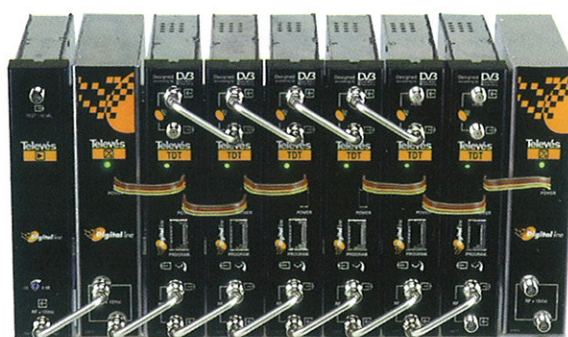
La distribución en QAM tiene las siguientes características:

- Distribución hasta 860 MHz lo que permite emplear la misma red de distribución existente.
- Su capacidad en cuanto a los transponders a distribuir está limitado al número de canales que tenga libres la distribución y en cuanto a usuarios igual que un canal de tv analógica.
- El coste del sistema/usuario disminuye al aumentar el número de usuarios.

El equipo que permite este tipo de distribución es el de TDT's (Transmoduladores Digitales Transparentes).

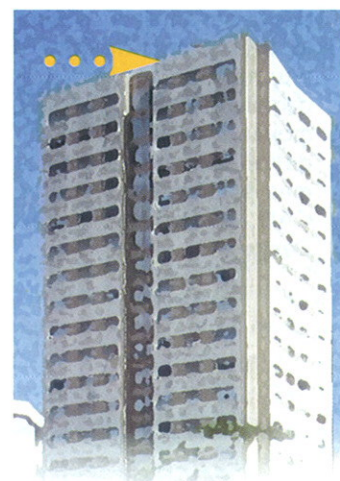
El equipo de TDT's del que Televés dispone es un equipo modular de fácil instalación en el que todas las conexiones se realizan desde el frontal de los equipos facilitando la instalación.

La configuración de los módulos se efectúa mediante un programador externo Ref. 7233, lo cual evita la manipulación no autorizada del sistema una vez instalado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entrada de FI	
Rango de frecuencia	950 -2.150 MHz
Paso de frecuencia	1MHz
Nivel de entrada	43 -83 dBμV
Demodulador QPSK	
Frecuencia de símbolo	20 -30 Mbaud
Roll -off:	35%
FEC Viterbi: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8:	detección Automática
FEC R/S 204,188:	detección Automática
Modulador QAM:	
Frecuencia de símbolo:	6.9 Mbaud
Roll -off:	15%
Ancho de banda	8MHz
Inversión de espectro:	si, programable
Supresión de portadora:	>40dB
Relación S/N:	>37dB
M.E.R.:	<2.5
Salida de RF:	
Nivel de salida:	75 -85 dBμV
Ganancia variable:	0 -20 dB
Amplificador	
Banda:	47 -860 MHz
Ganancia:	54dB
Nivel de salida:	>114 dBμV
Figura de ruido:	< 6.5dB
Consumo:	200 mA



La inclusión de la medida del CBER (tasa binaria de error antes del decodificador de Viterbi) o la detección del código convolucional (no necesidad de fijación del código de Viterbi) son aspectos destacables del equipo que ayudan a realizar el ajuste del equipo de una forma más rápida.

COMPOSICIÓN

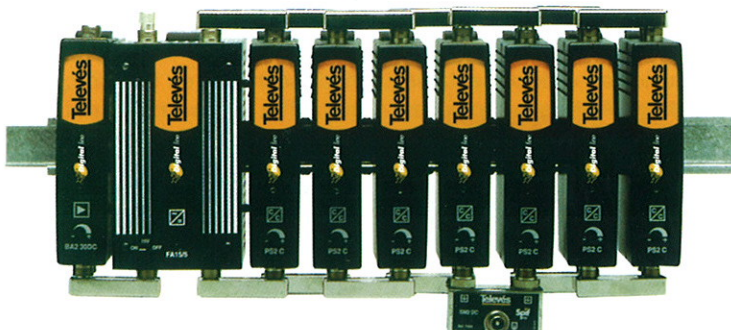
Ref.	Denominación
7250	TDT salida en UHF
7252	TDT salida en hiperbanda
7215	Amplificador
7224	Fuente de alimentación
7233	Programador portable
5244	Soporte de pared

MODULACION QPSK

Cabecera procesadores FI/FI

La distribución QPSK presenta las siguientes características:

- Distribución de 950 a 2.150 MHz lo que precisa de elementos específicos en la distribución.
- La limitación del número de canales a distribuir está en torno a 30, dependiendo del ancho de banda de los transpondedores.
- Se puede aprovechar el ancho de banda empleando un procesador por transpondedor distribuido, si bien puede distribuir todos o parte de los transpondedores de un modo directo (sin procesar), teniendo la limitación de usuarios en pequeñas redes de SCATV.
- El coste del sistema/usuario es proporcionalmente menor que en QAM para un bajo número de tomas y superior para un elevado número de tomas.



Para resolver las cabeceras Televisión propone el sistema de procesadores de FI/FI.

Este sistema que tuvo su nacimiento hace más de 5 años, una vez más vino a mostrar el carácter pionero de esta compañía, la cual tuvo su reconocimiento el 10 de Julio del presente año por parte de la Oficina Europea de Patentes con la publicación de la concesión de esta nueva Patente Europea.

El sistema de procesadores de FI/FI traslada un transpondedor



PATENTE EUROPEA

de su frecuencia a otra frecuencia de salida, lo que permite un aprovechamiento del ancho de banda de distribución.

Televisión posee un sistema modular de formato T-94, lo que facilita su instalación. La selección de los parámetros de los diferentes módulos se realiza a través de un programador exterior Ref. 7232, evitando la manipulación indebida una vez instalada el sistema.

COMPOSICIÓN

Ref. Denominación

Módulos

- 7302 Procesadores de FI
- 7230 Procesador FI Digital CEI
- 7231 Procesador FI Digital F

Centrales Amplificadoras

- 7303 CA 2050 30 dB alimentada 24 V(CEI)
- 7214 CA 2150 30 dB alimentada 24 V(F)
- 5376 CA 2150 40 dB

Fuentes de alimentación

- 7305 Procesadores FI (CEI)
- 7222 Procesadores FI (F)

Accesorios

- 7232 Programador universal PCT 2.0
- 4213 Puente acoplador
- 7304 Repartidor 2 direcciones
- 5951 Carga adaptadora 75 Ω

Soportes y cofres

- 5241 Soporte T30-T94 8 módulos
- 5303 Cofre T30-T94 8módulos

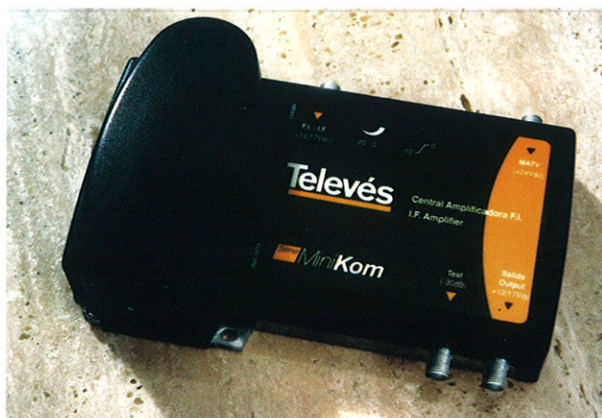
NUEVO
Producto

Central Amplificadora FI MiniKom

En FI la amplificación presenta importancia especial, atendiendo a las mayores pérdidas que presenta el cable coaxial y el reparto en la banda de frecuencias de trabajo.

Televisión presenta una nueva central amplificadora de FI, cuyas características más destacables son:

- Nuevo formato en chasis de zamak blindado de reducido tamaño.
- Elevada tensión de salida y ganancia compensada en banda para equalizar las diferentes pérdidas de la distribución.
- Alimentación a LNB conmutable para seleccionar la polaridad en LNB universales.
- Atenuador activo realizado



con diodos PIN lo que, una vez se actúa sobre él repercute en menor medida en la figura de ruido que un atenuador convencional.

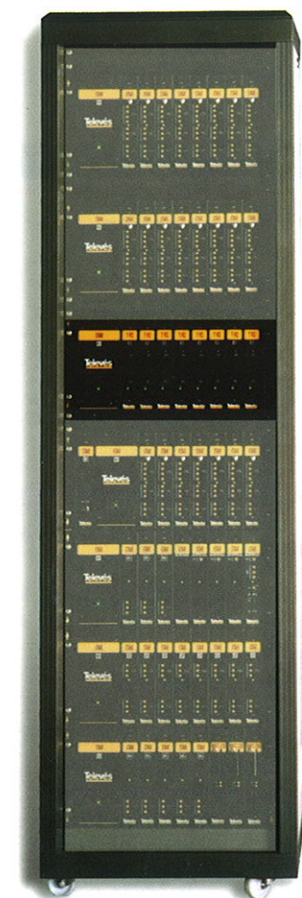
- Incorpora mezcla de los canales terrestres con mínimas pérdidas < 1,5 dB con posibilidad de alimentación del mismo.

- Dispone de una salida test para verificación del sistema sin dejar de dar señal a la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencias	xxxx
Número de entradas	2
Bandas / Entradas (MHz)	F. I. 950-2.150
SMATV	47-862
Ganancia (dB)	F. I. 27 - 42
SMATV	-1.5
Nivel de salida (dBuV)	120
Nivel mínimo	
Entrada SMATV (dbuV)	100
Figura de ruido (dB)	9
Margen atenuación (dB)	0 - 20
Margen equalización (dB)	0 - 10
Telealimentación F. I.:	13 / 17
(Vdc) SMATV:	24

Cabecera TV analógica



En el arco de satélites, podemos encontrar posiciones orbitales con una interesante programación de canales analógicos en abierto.

Canales temáticos de deporte, musicales o documentales con los que se puede componer un paquete de canales de gran interés para complementar la oferta de canales terrestres, todo ello con unos precios muy económicos, accesibles a cualquier comunidad.

Para satisfacer esta oferta Televisión ofrece dos soluciones, en función del tipo de instalación, como son los sistemas Star-2000 y Sat-100.

Sobre estos equipos, recientemente se le han incorporado las siguientes características:

- Rango de frecuencia de entrada de 950-2.150 MHz
- Ancho de banda de FI 18/27 MHz conmutable
- Sistema CAF de activación/desactivación automática para facilitar el ajuste del sistema

El sistema Star 2000 adopta el programador universal para el ajuste de la unidad lo que evita la manipulación indebida del sistema.

El sistema Sat-100 incorpora modulador BLV en UHF lo que posibilita el uso de canales adyacentes en distribución.

Sistema STAR

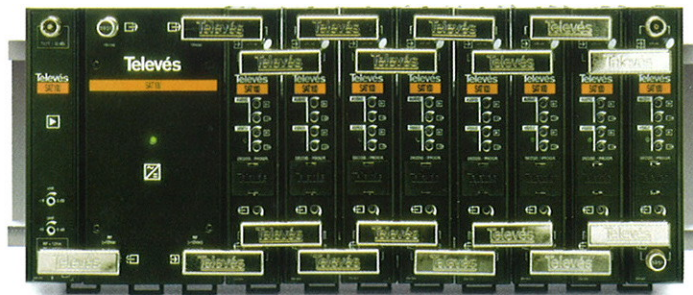
Además de las ya presentadas U.I. de satélite analógico, el sistema Star 2000 ha sido concebido para permitir la realización de la cabecera más com-

pleja, estando indicado especialmente para grandes colectivos o redes de SCATV, para ello incorpora toda una serie de dispositivos como son:

- Moduladores estéreo dos portadoras.
- Procesadores de radio y mira
- Demoduladores RF.
- Modems RF

Todo ello con una presentación que permite su montaje en armarios rack de 19", lo que le da un acabado profesional al sistema.

SISTEMA SAT 100



Antenas de captación

PRO45



Dentro de los sistemas de captación para televisión terrestre, Televisión dispone de una amplia gama de antenas, todas ellas fabricadas en duraluminio de alta resistencia a la corrosión, en las que cabe destacar la

NOVA



antena NOVA como producto tecnológico avalado por su Patente de invención, o la antenna PRO, cuyas prestaciones y robustez motivan el hecho de ser la antenna de mayor presencia en los teja-

PARÁBOLA



dos de nuestro país.

En antenas de TV satélite, todo un abanico de diámetros, tanto en offset como en foco centrado, en acero o aluminio, garantizan el disponer de un producto caracterizado por su

CONVERSOR



robustez y facilidad de montaje.

Complementando a las antenas, Televisión ofrece una gama de conversores, presidida por su baja figura de ruido y elevada ganancia.

Amplificación

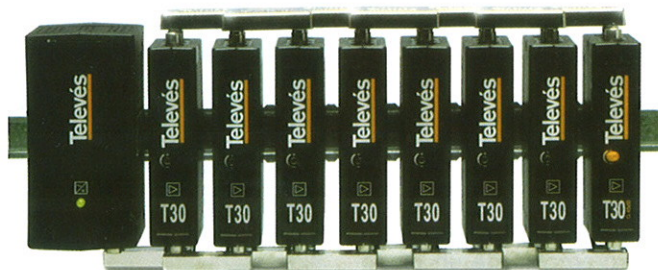
Para completar una cabecera, es necesario la amplificación.
Televés en este capítulo ofrece la más amplia gama de sistemas de amplificación.

MONOCANAL

En amplificación monocanal son tres las series disponibles, en función de las características de la instalación.

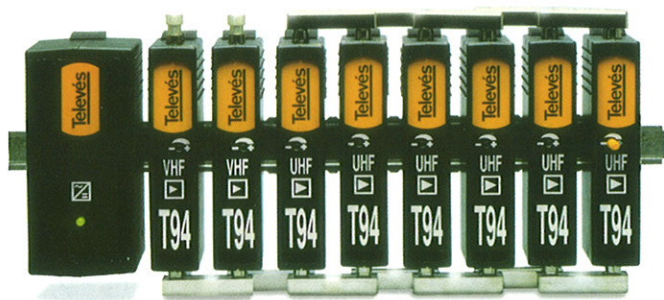
● Serie T-30

el sistema de amplificación de baja ganancia disponible en 36 o 45 dB ideal para pequeñas colectivas e incluso unifamiliares que con un gran número de tomas precisen de una característica de rechazo del tipo monocanal.



● Serie T-94

solución intermedia, con montaje en regleta pero manteniendo la característica de elevada ganancia y tensión de salida, necesaria para atender las necesidades de tensión de salida de las grandes colectivas.



● Serie T-93

amplificación de elevada ganancia y tensión de salida que forma sistema con la serie Star 2000 en montaje tipo rack, especialmente indicado para cabeceras de grandes colectivas y redes de SCATV.



BANDA ANCHA

En amplificación banda ancha dominan las centrales amplificadoras serie Kompact



Caracterizadas por:

- Amplia gama en cuanto a entradas y ganancia disponibles.
- Alojamiento en chasis de zamak blindado característico de la gama.
- Incorporación de fuente conmutada de bajo consumo y ahorro eléctrico.

En el capítulo de la amplificación se incorpora a la oferta un nuevo equipo de amplificación, que se situaría entre la amplificación monocanal y la banda ancha, se trata de la nueva central amplificadora Avant.

NUEVO
Producto

Cabecera de amplificación analógica/digital Avant

La cabecera de amplificación analógica/digital programable son las características que definen a este nuevo producto y que encuentra su aplicación tanto para viviendas unifamiliares como para colectivas.

Las características generales de esta nueva central son:

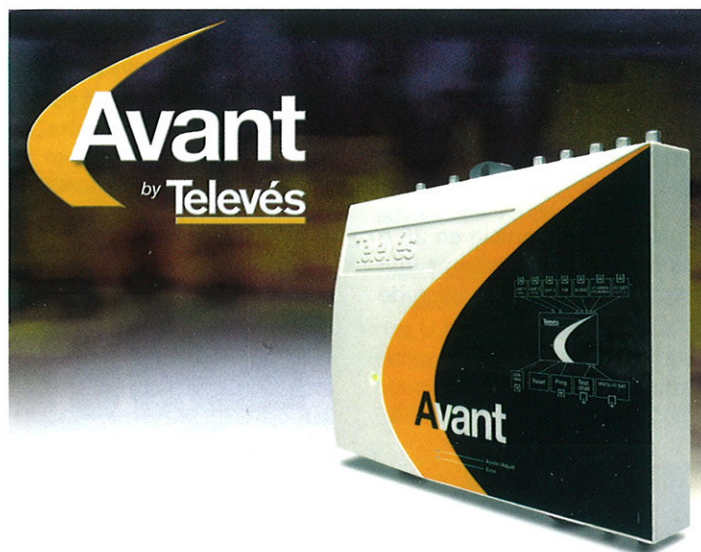
- Facilidad de instalación.
- Programable de un modo sencillo con gran número de funciones automáticas.
- Capacidad 10 canales de UHF + BI/III + FI + toda banda.
- Elevada ganancia (hasta 57 dB) y elevada tensión de salida (hasta 121 dB μ V).
- Programador exterior anti-vandálico.
- Fuente conmutada de bajo consumo.

Para una mayor comprensión de las posibilidades del sistema, realizaremos un recorrido paso a paso de cada una de sus partes:

Dispone de 7 entradas, destinadas a las siguientes señales:

1. Entrada FM
2. Entrada BI/III
3. Entrada UHF 1 con 6,7 ó 9 canales de UHF programables
4. Entrada UHF 2 con 3,2 ó 0 canales de UHF programables
5. Entrada UHFuH2 con 1 canal programable
6. Entrada toda banda 47-862 MHz
7. Entrada FI 950-2.150 MHz

Centrándonos en las entradas programables de UHF se trata de 3 entradas en las que se pueden seleccionar el número de canales indicado,



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencias		5375
Número de entradas		7
Ganancia por canal / entradas	UHF1:	56
	UHF2:	57
	UHF3:	57
	FM:	45
	BI/BIII:	46
	47-862MHz:	38 - 44
Nivel de salida (2can)	FI:	28 - 37
	UHF:	121
	VHF:	115
	FI:	118
Margen regulación por canal		25

la cual se hará en función de los canales que se reciban por cada una de las antenas.

Estas entradas de UHF son preamplificadas, disponiendo del SIAP (Sistema Inteligente de Alimentación de Previos), siendo en cualquiera de los monocanales seleccionable cualquier canal del 21 al 69 a través del programador exterior.

Los niveles de salida de los monocanales se equilibran automáticamente con una cierta pendiente de compensación en banda.

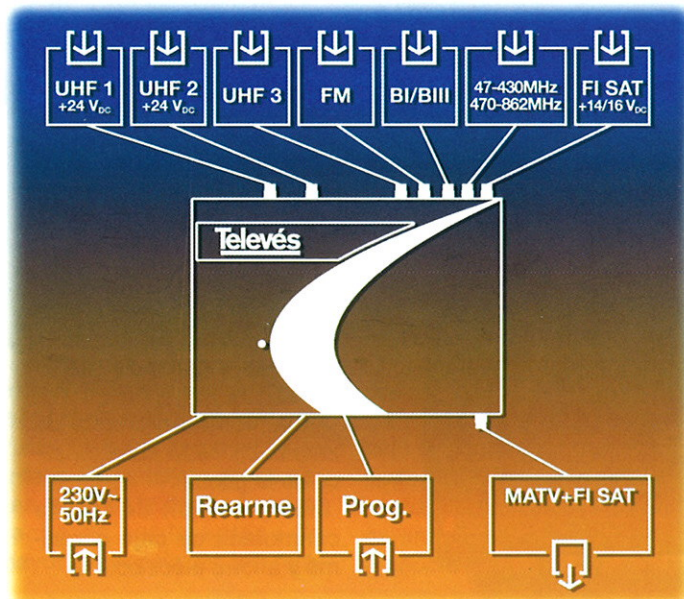
Tanto la entrada de FM como la de BI/III la ganancia se regula por medio de un atenuador automático.

Ambas funciones de equilibrado automático simplifican enormemente la labor del instalador.

La central dispone de una entrada toda banda, previa a la amplificación destinada a su uso en posibles expansiones del sistema, como pueda ser la inclusión de un equipo de U.I. de satélite o un equipo de TDT's.

Las señales, procedentes de las entradas anteriormente descritas, son mezcladas y posteriormente amplificadas con un potente amplificador de amplificación separada sintonizado en banda, con una tensión de salida del sistema de hasta 115 dB μ V, nivel que asegura la señal en toma de un gran número de redes de reparto.

Como se caracteriza a las centrales de Televisión, incorpora una señal de test, que facilita su ajuste sin dejar de dar servicio a la instalación.



Avant

La inclusión en la central de una amplificación de la banda de 950 a 2.150 MHz, de ganancia compensada en banda, da respuesta a las más recientes necesidades de la instalación, como lo es la incorporación de la televisión digital a la colectiva, refuerza su uso en las distribuciones ICT.

La mezcla de la banda de MATV y FI se realiza con un sistema de filtrado que garantiza la ausencia de interferencia entre los canales de ambas bandas.

La central dispone de un programador externo, lo que evita las manipulaciones indebidas una vez instalado el sistema, y mediante el cual se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Configuración de las entradas.
- Selección de los canales de los monocanales.
- Regulación del nivel de sali-

da de la central en función de las necesidades de la instalación.

- Regulación de los pasos de atenuación de ganancia en la señal de FI ó desactivación de este amplificador.
- Selección de la tensión de alimentación del LNB.

La fuente de alimentación que incorpora la central, diseñada bajo el cumplimiento de las

normas de radiación EN 55014, se caracteriza por ser de tipo conmutada de alto rendimiento (superior al 70%) lo que se traduce en muy bajos consumos de red.

Esta característica es de gran interés para los usuarios quienes rentabilizan en el recibo de la luz su instalación frente a un sistema con fuente convencional

Este sofisticado dispositivo electrónico se aloja en un chasis de zamak cubierto de una atractiva figura plástica de gran diseño.

Distribución en Estrella

Desde los sistemas de distribución en FI presentados por Televés en Matelec 92 hasta los de nuestros días hemos asistido a una rápida evolución, marcada por satisfacer las nuevas necesidades de canales y satélites

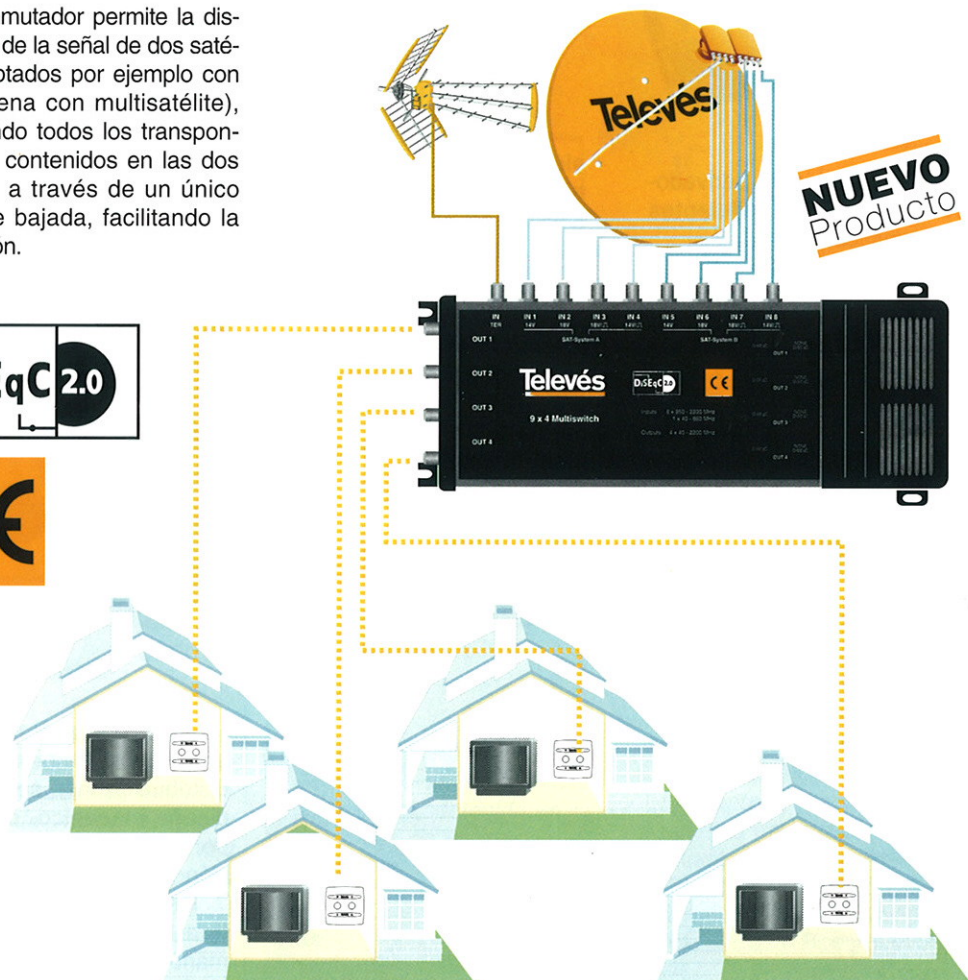
En los sistemas de distribución en estrella el cambio 13/18V y 0/22KHz marcaba el máximo en 2 ó 4 entradas. Con la aparición de la televisión digital, surge la necesidad de conmutar 8, 12 o más entradas.

La adopción como estándar del sistema DiseqC marca el camino a seguir en la apertura de posibilidades de control de entradas.

Televés presenta una nueva gama de productos dentro de la distribución FI que incorpora este sistema de conmutación. Se trata de dos repartidores conmutables de 9 entradas y cuatro y ocho salidas respectivamente y un conmutador de 2 entradas.

Los repartidores conmutables permiten la distribución completa de los transpondedores contenidos en dos satélites, facilitando la mezcla de las señales terrestres.

El conmutador permite la distribución de la señal de dos satélites (captados por ejemplo con una antena con multisatélite), respetando todos los transpondedores contenidos en las dos bandas, a través de un único cable de bajada, facilitando la instalación.



NUEVO
Producto

Distribución

Siguiendo el esquema de una instalación una de las partes más importantes de la instalación lo representa la distribución, dado que sus características condicionan los servicios a los que se puede acceder a través de la vivienda.

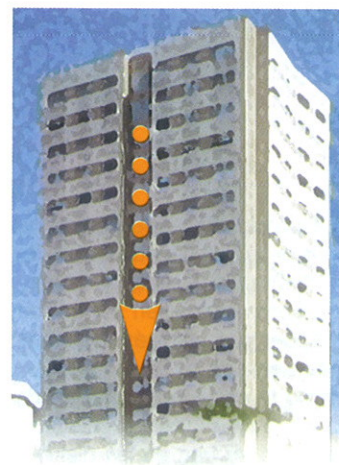
La aparición de la televisión digital por satélite plantea la necesidad de ampliar el ancho

de banda hasta 2.150 MHz, lo que motiva la aparición de un nuevo sistema de distribución en coexistencia con el convencional hasta 860 MHz.

Televis propone un sistema de distribución único, con una banda de trabajo de 10 a 2.400 MHz, que por su característica mecánica, es aplicable tanto a instalaciones en

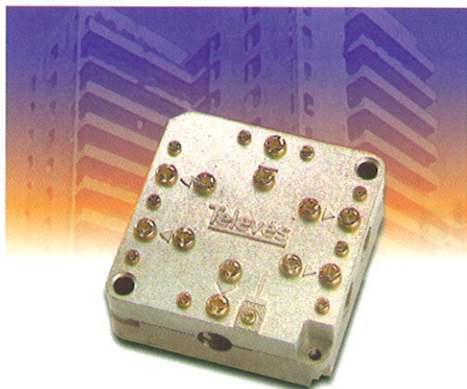
edificios nuevos como a renovación de instalaciones existentes. Esta nueva gama de productos comprende:

- Derivadores,
- Repartidores,
- Tomas serie y derivación.



Derivadores

NUEVO
Producto



- Disposición entrada/salidas que posibilita la compatibilidad mecánica con todas las series en la sustitución de un único elemento en una instalación existente.

- Alojado en un chasis de zamak que asegura su inmunidad ante radiaciones

eléctricas, cumpliendo las normas de compatibilidad electromagnética.

- Caracterización electrónica que permite distribuir la señal hasta un elevado número de plantas.

- Alto grado de direccionalidad, característica importante cuando se distribuyen señales de televisión digital en QPSK.

Esta nueva serie de derivadores presenta las siguientes características:

- Muy reducido tamaño (52x52 mm) lo posibilita su alojamiento en cajas de mecanismos de 100x100.
- Incorporación del sistema de brida de doble tornillo, que asegura y facilita su conexionado.

CARACTERISTICAS TECNICAS DERIVADORES

Referencias 2D		5470	5471	5472	5473
Tipo		T	A	B	C
Atenuación en Paso TV	(dB)	-	1.2	0.9	0.8
Atenuación en Derivación TV	(dB)	12	16	21	25
Atenuación en Paso FI	(dB)	-	2.5	2.3	2.2
Atenuación en Derivación FI	(dB)	12	15	19	24

Referencias 4D		5474	5475	5476	5477
Tipo		T	A	B	C
Atenuación en Paso TV	(dB)	-	2.5	1.7	1.4
Atenuación en Derivación TV	(dB)	12	16	20	24
Atenuación en Paso FI	(dB)	-	3.8	3	2.8
Atenuación en Derivación FI	(dB)	12	15	20	24

Repartidores

NUEVO
Producto

Esta nueva serie de repartidores de 2, 3 y 4 direcciones, comparte el mismo cofre los

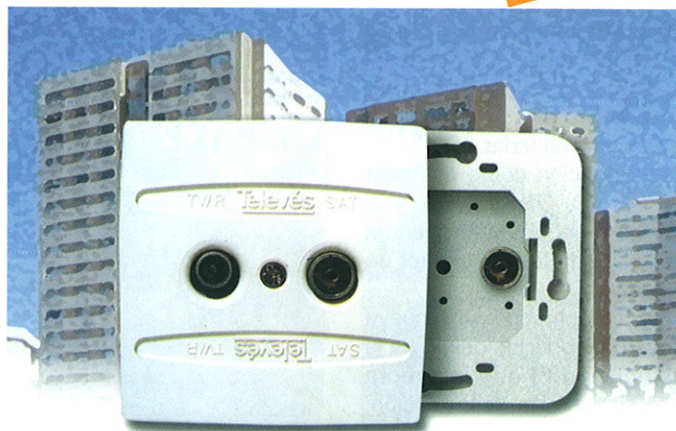
derivadores y por tanto poseen las mismas características mecánicas.

CARACTERISTICAS TECNICAS REPARTIDORES

Referencias		5450	5451	5452
Nº de salidas		2	3	4
Atenuación en TV	(dB)	6	10	11
Atenuación en FI	(dB)	6	10	11

Tomas R/TV-SAT

NUEVO
Producto



La toma de televisión es uno de los elementos de la distribución más sensibles al diseño mecánico, dado que por su cantidad y su ubicación en la vivienda, su instalación incide de manera significativa en el capítulo de mano de obra.

Televis ha desarrollado una toma cuyo innovador chasis presenta las siguientes características mecánicas:

- Incorporación de conexionado con tornillo en vivo y malla, lo que asegura su conexionado al cable coaxial.

■ El conexionado de los cables se realiza por la cara posterior, lo que facilita la visión de la operación de montaje y ubicación de los cables en la caja de mecanismos.

■ Compatibilidad con la mayoría de los embellecedores de los diferentes fabricantes de aparillaje eléctrico, pudiendo ser instaladas en cajas simples o múltiples.

Completa la imagen de la

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencias		5430	5431	5432	5433	5441	5442	5443
Tipo		separadora	T c/dc	A c/dc	B c/dc	T	A	B
Atenuación en Paso TV	(dB)	-	-	0.9	0.7	-	0.7	0.5
Atenuación en Derivación TV	(dB)	0.8	12	14	21	12	14	21
Atenuación en Paso FI	(dB)	-	-	1.8	1.3	-	1.5	1
Atenuación en Derivación FI	(dB)	1.5	12	14	21	12	14	21

nueva serie de tomas, la incorporación de un nuevo embellecedor y suplemento de atractivo diseño.

Las principales características eléctricas de esta nueva

serie son:

- Ancho de banda hasta 2.400 MHz.
- Bajas pérdidas de paso lo que permite distribuir a un

elevado número de tomas en serie.

- Elevada direccionalidad, importante en la distribución de televisión digital en QPSK.

Distribución I.C.T.

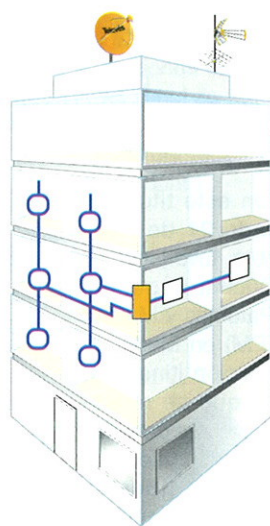
Televisión dispone de todas las soluciones, siendo el diseñador de la instalación el que selecciona una u otra.

EL Real Decreto-Ley 1/1998, de 27 de febrero, sobre Infraestructura Común en el Interior de los Edificios para el Acceso a los Servicios de Telecomunicación y su reglamento técnico establecen el marco legal que permite dotar a los edificios de una infraestructura con una serie de requisitos técnicos, entre los que cabe citar:

- Ancho de banda de la red de 47 a 2.150 Mhz
- Dos redes paralelas para distribución y dispersión.

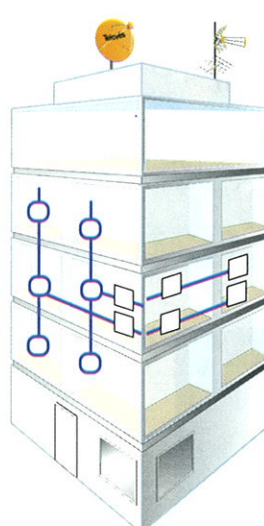
El producto de distribución presentado en el presente Info es el ideal para la realización de las redes de distribución y dispersión.

En el punto de terminación de red, cada usuario dispone de la señal contenida en las dos redes. La distribución de estas señales dentro de la vivienda se puede realizar de varios modos:



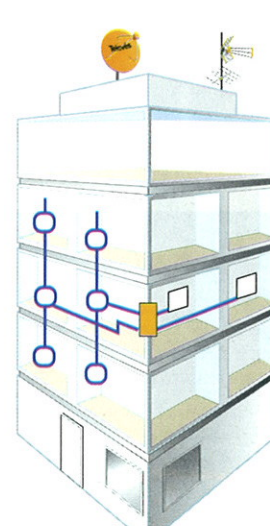
- Cascada con conmutador.

El sistema consiste en distribuir la señal a través de un solo cable coaxial, seleccionando de modo activo y excluyente, una u otra red mediante un conmutador. La distribución interior se puede realizar con tomas serie con paso de corriente.



- Cascada paralela con cajas de paso.

Mediante este sistema se dispone de un modo pasivo de la señal contenida en las dos redes de un modo independiente.



- Estrella con repartidor conmutable.

Se trata de realizar una distribución en estrella mediante un repartidor conmutable de tal modo que se puede seleccionar de modo activo e independiente la señal de las dos redes.

**NUEVO
Producto**

Conectores

Los conectores representan uno de los componentes de más reducido tamaño de la instalación, y no por ello dejan de ser importantes.

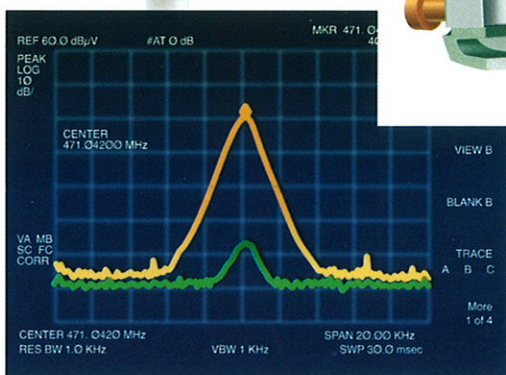
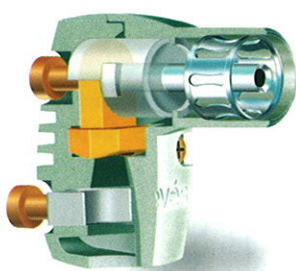
Se encuentran en todas las partes de la instalación, desde la antena hasta el televisor del usuario, manejando señales con niveles muy diferentes.

Su blindaje es importante tanto cuando trabajan en cabecera con niveles elevados, en torno a los 120 dBuV para que no radien, así como cuando trabajan en toma con niveles bajos, en torno a los 60 dBuV en los que interesa

que no sean afectados por señales interferentes.

Televis presenta dos nuevos conectores que se caracterizan por estar fabricados en zamak, lo que garantiza su blindaje en cualquier tipo de condición.

Dentro de esta nueva gama de conectores destaca el conector PRO, un conector que se caracteriza por su facilidad de montaje al cable coaxial, eliminando el concepto de "mecano" que venía caracterizando al conector tradicional.



Telecóm I+D



El próximo 28 y 29 de Octubre tendrá lugar en las ETSIT de las Universidades Politécnicas de Madrid y Cataluña las VIII jornadas Telecom I+D (I+D en Telecomunicaciones).

Desde su nacimiento en el año 1991, en esta octava edición se presentan como unas jornadas ya asentadas en el ámbito científico y técnico en el sector de las telecomunicaciones de nuestro país.

Estas jornadas, en las que Televis participa activamente, sirven de foro para la presenta-



ción de los últimos avances en I+D en el sector de las comunicaciones en España, siendo un marco de discusión de las tendencias técnicas y tecnológicas.

Las Patentes en Europa

Espíritu de Innovación-
Incentivo para la economía

Con este título, el pasado 21 de Septiembre, tuvo lugar en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) en Madrid la exposición itinerante en la que se muestran diversas patentes tanto nacionales como internacionales que por su significación, han sido escogidas para tal evento.



PATENTE EUROPEA

Como ya se había presentado en el Info nº 47, el pasado mes de Junio Televis fue, una vez más, reconocido con una nueva patente europea, constituyendo toda una acreditación a la labor que en I+D viene desarrollando en el sector de las telecomunicaciones.

Televis en el Comité Español para la Gestión Técnica de Edificios y Viviendas

El Comité Español para la Gestión de Edificios y Viviendas (CEDOM) es el foro difusor de la gestión técnica de productos y aplicaciones que vienen a dar soluciones para la automatización de las viviendas y edificios.



Televis como empresa asociada al CEDOM, participa activamente en la presentación de las soluciones a lo que popularmente se viene denominando DOMOTICA a través de la antena colectiva.

NUEVO
Producto

Accesorios Digidom

Los usuarios de los sistemas audiovisuales del hogar de hoy, demandan además de nuevos canales nuevos servicios y mayores comodidades para disfrutar de éstos.

La nueva gama de productos digidom, nace enfocada a satisfacer estas nuevas necesidades del hogar. Los productos que Televés presenta de esta gama son destinados a realizar la distribución de un



canal de televisión de un punto a otro de la vivienda manteniendo el control del equipo que lo genera, por ejemplo un receptor de satélite digital.



■ Digidom AV

Ref. 7307



El equipo digidom AV transmite la señal de audio y vídeo al tiempo que la señal de infrarrojo del mando a distancia del equipo que genera la señal. Esta transmisión se realiza en la banda de 2,4 Ghz lo que asegura su transmisión y recepción libre de interferencias.

Al ser señal de radiofrecuencia no precisa de ningún cable coaxial o antena adicional, permitiendo que la señal pase a través de paredes, con un alcance máximo de 90 m (libre de obstáculos).

La aplicación básica de este equipo es para dar señal a un televisor en el que no se pueda o no se desee realizar distribución, por ejemplo situado en una terraza o patio, permitiendo realizar todas las operaciones (cambio de canal, volumen, ...) como si estuviese este sitio.

■ Digidom IR

El equipo digidom IR transmite la señal del mando a distancia a través de radiofrecuencia del equipo que se desee controlar hasta el televisor que se desee.

La aplicación de este equipo es en instalaciones donde se disponga de la señal del canal de salida del equipo a través del cable coaxial, y se desee controlar todas sus funciones de modo remoto desde este punto.



Ref. 7378

■ Digidom RF



Se trata de un modulador disponible en dos modelos en función de la banda de trabajo, que permite introducir una señal de audio y vídeo modulada en la instalación interior de la vivienda. Especialmente indicado para distribuir la señal del receptor de TV DIGITAL a todas las tomas.

Sus principales características son:

- Fijación del canal directo de salida mediante selectores rotatorios.
- Incorpora mezcla toda banda para la para mezcla del canal con la señal de los canales terrestres u otros.
- Se aloja en caja plástica de gran aspecto acabado y reducido tamaño.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias	7378	7307
Señal transmitida	IR	Audio/Vídeo - IR
Frecuencia Transmisión (MHz)	434	2.400 - 400
Modulación	AM	FM
Selección de canales de transmisión	no	hasta 4

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias	5855	5856
Banda de salida	VHF(*)	UHF (21 - 69)
Nivel de salida (dBuV)	>72	>72
Banda de paso (MHz)	47-862	47 - 862
Ganancia de paso (dB)	5	5

Amplificación Individual



Televes dispone de una completa gama de mezcladores, acopladores, amplificadores y fuentes de alimentación cuyas principales características son:

- Chasis blindado de zamak protegido frente a radiaciones.
- Conexión del cable coaxial a través de brida,

para mayor rapidez.

- Diseño electrónico con bobinas impresas y aseguramiento de masas del circuito al chasis mediante tornillos.
- Amplificadores de baja o alta ganancia, elevada tensión de salida y baja figura de ruido con S.I.A.P. de alimentación de previos.



NUEVO
Producto

Amplificación de Vivienda

Dos amplificadores nuevos se incorporan a esta gama de productos.

El primero es un amplificador toda banda de 5 a 2.300 MHz especialmente indicado para realizar distribuciones de televisión tanto analógica como digital dentro de la vivienda.

Este amplificador es de especial utilidad en edificios con distribuciones ICT en los que se desee ampliar el número de tomas dentro de la vivienda.

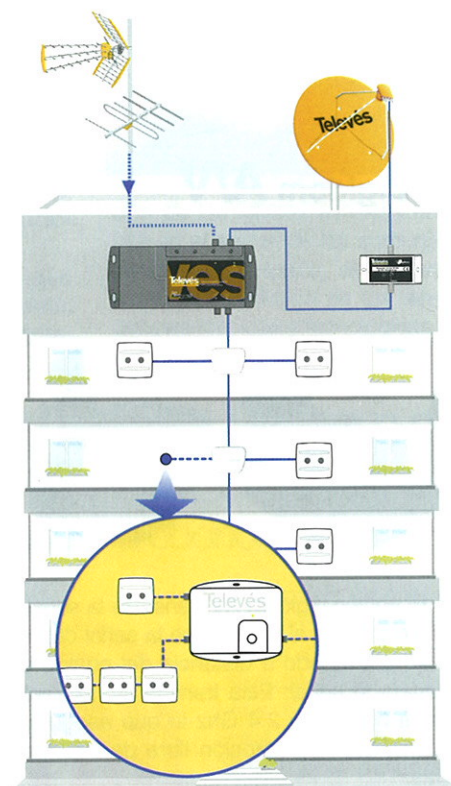
El segundo de los amplificadores está especialmente indicado para redes de SCATV o para instalaciones en las que estén distribuidos canales de toda la banda.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		5520
Banda línea directa (MHz)		87.5-862
Banda canal retorno (MHz)		5 - 65
Ganancia (dB)		12 - 22
Nivel de salida (dBuV)		108
Figura de ruido (dB)		<7
Margen atenuación (dB)		0 - 12

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		4385
Banda FI (MHz)		950-2300
Banda MATV (MHz)		47-862
Ganancia FI (dB)		20-30
Ganancia MATV (dB)		15 (reg.)
Nivel de salida FI (dBuV)		109
Nivel de salida MATV (dBuV)		100
Figura de ruido (dB)		<8



NUEVO
Producto

Antenas Interiores



Televes presenta dos nuevos modelos de antenas interiores electrónicas con amplificación de VHF y UHF.

Su reducido tamaño y atractivo diseño la hacen ideal para adaptarse al ambiente del hogar.



Receptores de Satélite

Para la recepción de los canales de televisión y radio satélite Televés dispone de cuatro modelos de receptores, para su instalación tanto en sistemas individuales como en sistemas colectivos con FI.

Incorporan las últimas novedades y las más avanzadas prestaciones entre las que cabe destacar:



RS DIGITAL 7255



- Demodulador QPSK.
- SR: 1-45 Msp.
- Frec. de entrada: 900-2150 MHz.
- Tensión LNB: 13/18 V (400mA).
- Tono de 22 KHz.
- 2 Euroconectores.
- Salida de audio (L/R) 2 RCA.
- Salida video 1 RCA.
- Mando a distancia.
- Menú en pantalla.
- Conector RS232 de comunicación para dispositivos en serie.
- Nivel de señal en pantalla.
- Guía electrónica de programas.



ESPECIFICACION	RST-500 GRAPHICS	RST-500	RST-500 MOVIL
referencia	7245	7249	7244
nº de canales	500	500	500
OSD	esp/ing/arab/ rus/fra/tur/ale/pol	-	esp/ingl/fra/ale
Display alfanumérico	●	●	●
entradas	2	2	2
banda de entrada (MHz)	950-2.150	950-2.150	950-2.150
mando a distancia	●	●	●
salida	PLL UHF 21 a 69	PLL UHF 21 a 69	PLL UHF 21 a 69
Contraste	alto/bajo	alto/bajo	alto/bajo
DNR(reductor ruido)	●	●	●
volumen	●	●	●
supresión audio	●	●	●
Modos descodificación	pal/mac/clamp/C+	pal/mac/clamp/C+	pal/mac
DiSeqC	●	●	-
Tono	0/22KHz/60Hz	0/22KHz/60Hz	0/22KHz
LNB volt/mA	13-18/400	13-18/400	13-18/250
CAF	●	-	●
Llamada último canal	●	●	●
Bloqueo	●	-	●
Salto de canal	●	●	●
Euroconectores	3	2	3
RCA	4	4	4
O.L. Directo	5,15/9,75/10/ 10,75/11,47/10,6	-	cualquiera entre 10,0 y 11,9
Bajo umbral	●	●	●
escáner frecuencia	●	-	●
Protección LNB	●	●	-
Ancho banda audio (KHz)	130/280/400	130/280/380/500	150/280/330
deénfasis	DNR/50us/75us/J17	DNR/50us/75us/J17	DNR/50us/75us/J17
Ancho banda vídeo (MHz)	18/27	-	18/27
Stand by	●	●	●
Polarizador	-	-	●
Posicionador	-	-	●
Memoria posición satélite	-	-	●

Reedición del libro

“Sistemas para la Recepción de TV Analógica y Digital”

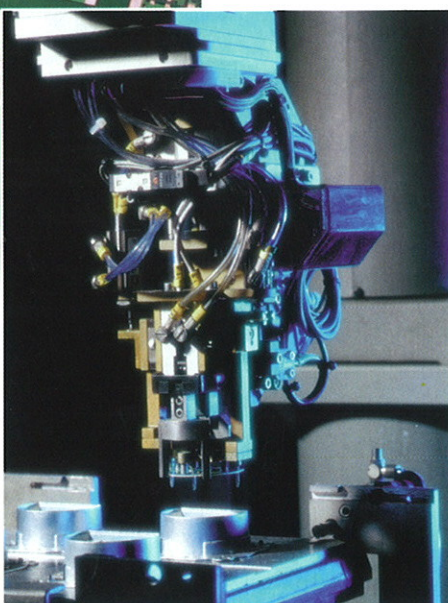
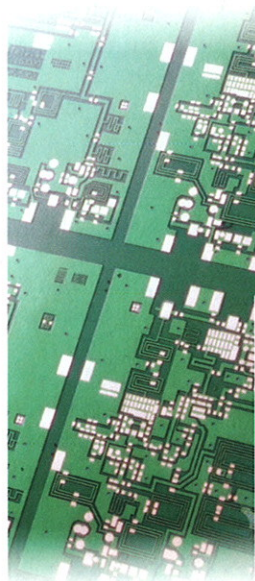
Desde su publicación, el libro hoy ya agotado, ha ocupado un lugar destacado tanto como herramienta de consulta para el profesional, como material didáctico de base para el que se desea introducir en este sector, siendo incluso adoptado como libro de texto por escuelas de

formación profesional.

Como respuesta a este interés y atendiendo a los recientes cambios tanto técnicos como desde el punto de vista legal, Televés reedita el libro, en el cual al contenido de la anterior edición se han incorporado nuevos temas como : Digital Audio

Broadcasting (DAB), Digital Satellite Equipment Controller (DiSeqC), últimas normas legales, ley sobre infraestructura común en el interior de los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación, borradores sobre la televisión Digital terrestre y mucho más.





Miembro de número del



PATENTE EUROPEA



Televes

www.televes.com

Rúa B. de Conxo, 17, 15706 Santiago de Compostela Tfno. 981 52 22 00 Fax 981 52 22 62 E-mail: televes@televes.com