

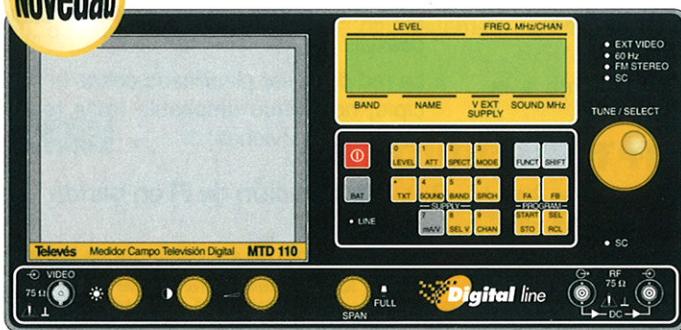
INFO

Televés

Medidor de Campo para TV Digital

Ref.4230

Novedad



Televés incorpora un nuevo modelo a su gama de medidores de campo, cuya principal característica es permitir la medida de TV Digital.

A través de diferentes menús, la configuración de la medida puede ser establecida por el instalador. Así, se podrá medir TV analógica y TV digital tanto en las bandas de VHF y UHF como en la de 1^a FI. Esta característica permite obtener medidas directas de señales digitales.

Además, la configuración mediante la variación del ancho de banda de medida, permite que su función de analizador de espectros sea muy semejante a la de un analizador de espectros de laboratorio.



Este medidor de campo, opcionalmente puede incorporar una tarjeta medidora del B.E.R. (Bit Error Rate, Tasa binaria de error). Esta medida nos asegura que en el punto de la instalación donde se toma la medida, el I.R.D. puede funcionar correctamente. Gracias a esta característica el instalador se evita tener que llevar consigo un I.R.D. para probar si se reciben todos los servicios de un determinado transpondedor digital.

En cuanto a conexiones, está dotado de un Euroconector así como de una única entrada de señal TV/SAT.

Digital line

Televés en Endiel 97



Desde el 11 al 14 del mes de Junio tuvo lugar en Oporto la feria de Endiel.

En ella, Televés presentó al mercado portugués sus últimas novedades:

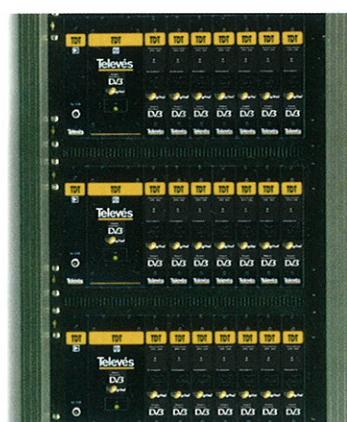
- Centrales Kompact
- Electrónica blindada
- SCATV
- Antenas de Telecomunicación
- TV Digital
- Programa CAST y CD ROM

Nuestro Stand contó con una gran afluencia de público que pudo seguir las demostraciones de los sistemas en funcionamiento.



TV DIGITAL

Atendiendo al interés despertado por nuestros lectores en el artículo relativo a televisión digital, publicado en los dos últimos números del info, hemos incluido en el presente número, un artículo en el que abundamos en los diferentes sistemas de distribución de canales digitales. (páginas 2 y 3)





DISTRIBUCIÓN

Básicamente los sistemas de distribución de televisión digital por satélite son tres:

1 ■ Distribución de FI.

- a) Distribución un solo cable
- b) Distribución cuatro cables

2 ■ Distribución de FI en banda S

3 ■ Distribución mediante TDT's.

A continuación caracterizamos cada uno de los sistemas:

1 ■ Distribución de FI

Consiste en distribuir la señal procedente del satélite en su modulación original, es decir QPSK, en la banda de 950-2.150 MHz.

La distribución de FI se caracteriza por emplear un sistema de distribución específico con el que se amplía el ancho de banda de la instalación hasta 2.150 MHz.

El receptor empleado, ya sea analógico o digital es el mismo que se emplea en un sistema individual.

Existen varias modalidades de distribución de FI:

a) Distribución un solo cable

Consiste en aprovechar el ancho de banda disponible en un sólo cable coaxial de bajada.

La red básica puede distribuir la polaridad del satélite donde se encuentre el mayor número de canales de interés para los usuarios y posteriormente ampliarla con transpondedores de otro satélite, polaridad o banda mediante el uso de procesadores de FI.

El procesador de FI es un dispositivo que traslada un transpondedor de satélite (analógico o digital) de una frecuencia a otra de FI. Una aplicación práctica del mismo es superponer un transpondedor de interés procesado en otro, por ejemplo codificado de no acceso en este país.

La características del sistema son:

- Emplea electrónica equivalente a la convencional (empotable).
- Se adapta a las estructuras de distribución existentes.
- Es un sistema flexible y abierto a cambios de satélites, frecuencias.
- Es un sistema ampliable en canales distribuidos, hasta un máximo de capacidad del ancho de banda de la red.
- Es fácilmente ampliable en número de tomas, dando todas el mismo servicio.

b) Distribución cuatro cables

Mediante este sistema se distribuyen los

canales correspondientes a cuatro salidas de una banda y polaridad de un satélite.

Las combinaciones pueden ser: un satélite dos polaridades dos bandas, dos satélites, dos satélites dos polaridades en la banda analógica,...

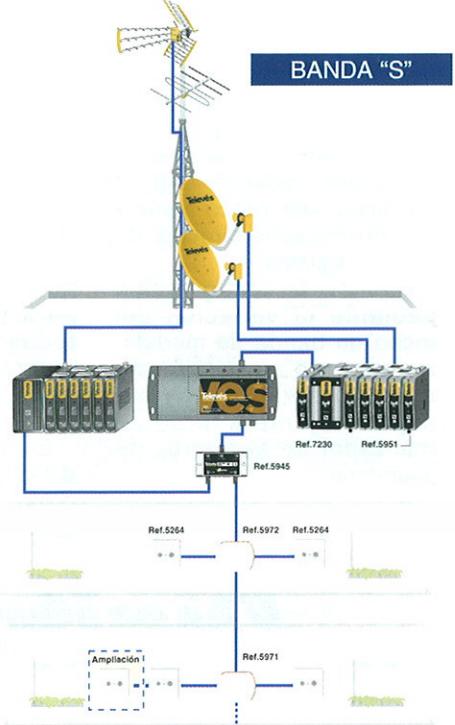
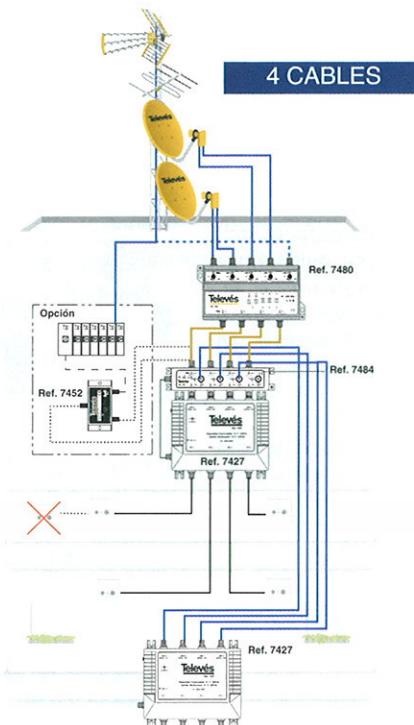
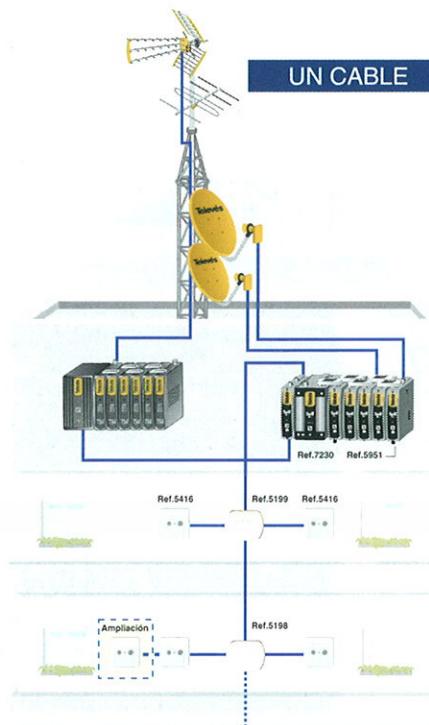
La características del sistema son:

- Electrónica de distribución no empotable, e incompatible con las redes existentes.
- Emplea cuatro cables de bajada en líneas troncales.
- Emplea elementos activos en distribución, por tanto hay tensión continua en el cable coaxial.
- La red debe ser planificada desde el principio, no siendo ampliable (más tomas dentro de la vivienda).

2 ■ Distribución de FI en banda "S"

El fundamento de este sistema se basa en distribuir los canales a través de la red existente a través de las bandas S, aprovechando que son bandas habitualmente desocupadas en el espectro de las colectivas.

Se realiza una conversión de bloque de una parte de la banda de FI. Los transpondedores seleccionados se pueden agrupar mediante procesadores de FI.



Se caracteriza por

- El número máximo de transpondedores a distribuir es de 8 ó 9.
- Emplea la distribución existente, siendo ampliable como el convencional
- Emplea el mismo receptor que el empleado en sistemas individuales.

3 ■ Distribución mediante TDT

El sistema se basa en el empleo del denominado TDT (Transmodulador Digital Transparente) que realiza un cambio de modulación pasando de QPSK (modulación original) a QAM (modulación caracterizada por su mayor eficiencia espectral), distribuyendo el transpon-

dedor en un ancho de 7 u 8 MHz en la banda de 47 a 860 MHz.

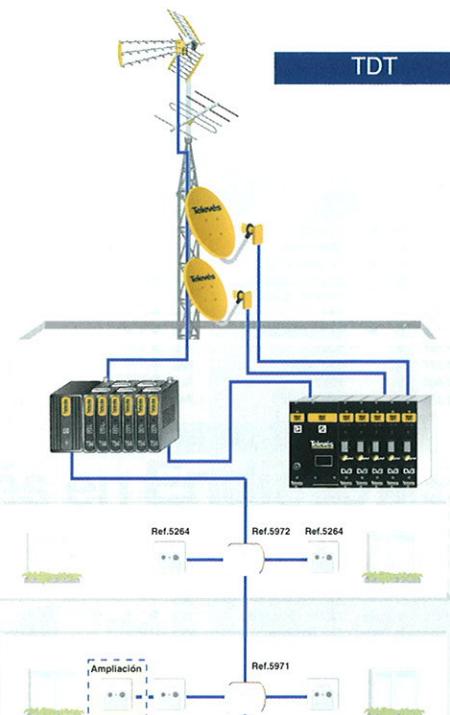
Se caracteriza por

- Permite su instalación en cualquier distribución existente, siendo ampliable como el convencional.
- Necesita un receptor específico, diferente del empleado en individual.
- En cabecera necesita de un transmodulador por transpondedor distribuido.

Televés posee todas las opciones presentadas, sobre las que un dato no introducido es el precio de cada sistema, el cual complementariamente a la lectura de estas características serán sin duda determinantes en la elección de uno u otro sistema.



TDT



Novedad

Amplificador monocanal de mástil con mezcla V-U

Ref.5015

Televés lanza al mercado un nuevo amplificador monocanal de mástil con mezcla de VHF y UHF.

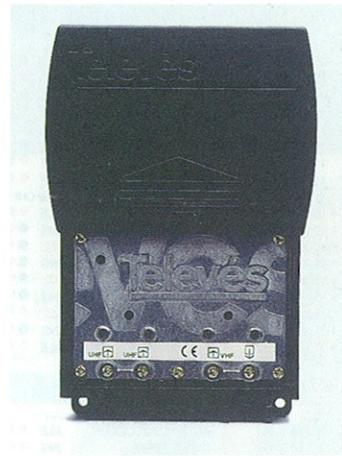
Presenta tres entradas: canal a amplificar, mezcla de UHF y mezcla de VHF. En la entrada de mezcla de UHF se incorpora una trampa que impide que el

canal a amplificar se reciba por dos entradas a la vez.

La aplicación típica de este amplificador será en instalaciones banda ancha donde se reciba un canal de UHF más débil que el resto.

Las características técnicas son:

Ganancia canal:	33dB
Fig.Ruido:	<5.5dB
Tensión Salida:	110dBuV
Reg.Ganancia:	>20dB
Pérd.paso UHF:	<5dB
Pérd.paso VHF:	<1dB
Consumo (24V)	27mA



Novedad

Central Amplificadora Con corte en banda programable

Ref. 5381

Televés incorpora a la serie Kompact una central amplificadora de 5 entradas.

La característica fundamental de esta nueva central es per-

mitir la programación del canal de corte entre la BIV y la BV, dotándola de una gran flexibilidad.

La selección del canal se

realiza mediante el programador externo Ref. 7232.

Esta central está especialmente indicada para zonas donde se reciben los canales agrupados con niveles diferentes.

La configuración de las ban-

das puede ser de la siguiente forma:

BIV: C21-26..programable..55

BV : C31..programable..60-69

Incorpora fuente conmutada de bajo consumo y amplificación separada de VHF y UHF.



Bandas	FM	VHF	BIV	BV	UHF
Ganancia (dB)	33	49			57
Tensión salida (dBuV)		118			122
Consumo (W)				23	

Canales TV Satélite

FREC. POL. COD DENOMINAC.

IDIOMA



A S T R A

1A - 19,2° E

11.214 H	RTL 2	ALE ● ● ●
11.244 H	GRANADA SKY PROMO	ING ● ● ●
11.273 H	VOX/SELL VISION	ING ● FRA ● ALE ● HOL ●
11.303 H	SKY TWO	ING. ● ● ●
11.332 H	KABEL 1	ALE ● ● ●
11.362 H	FILM NET+	ING ● DIGITAL
11.391 H	SUPER RTL	ALE ● ● ●
11.421 H	MTV EUROPE	ING ● ● ●
11.229 V	RTL TELEVISION	ALE ● ● ●
■ 11.259 V	EUROS/QUANTUM	ING ● ING ● ALE ● HOL ● ITA
11.288 V	SAT 1	ALE ● ● ●
11.318 V	SKY ONE/ASIA TV	ING ● ● ●
11.347 V	3 SAT	ALE ● ● ●
11.377 V	SKY NEWS	ING ● ● ●
11.406 V	PRO 7	ALE ● ● ●
11.436 V	SKY MOVIES	ING ● ● ●

1B - 19,2° E

11.464 H	PREMIERE	ALE ● ● ●
11.494 H	ARD	ALE ● ● ●
11.523 H	DSF	ALE ● ● ●
11.553 H	UK GOLD/N. SHOPPING	ING ● ● ●
11.582 H	NORD 3	ALE ● ● ●
11.612 H	NICK JR	ALE ● ● ●
11.641 H	N-TV	ALE ● ● ●
11.671 H	SKY SPORTS 3	ING ● ● ●
■ 11.479 V	MOVIE CHANNEL	ING ● ● ●
11.509 V	SKY SPORTS	ING ● ● ●
■ 11.538 V	VH1	ING ● ● ●
■ 11.568 V	CMT/JSTV	ING ● ● ● JAP ●
■ 11.597 V	DISNEY CHANNEL	ING ● ● ●
■ 11.627 V	CNN INTERNACIONAL	ING ● ● ●
■ 11.656 V	CINEMANIA	ING ● ● ●
■ 11.686 V	SPORTMANIA	ING ● ● ●

1C - 19,2° E

10.921 H	FILMNET/ADULT CH.	ING ● ● ●
10.964 H	ZDF	ALE ● ● ●
10.994 H	C.C/FAMILY C.	ING ● ● ●
11.023 H	CARTOON/TNT	ING ● FRA ● SUE ●
11.053 H	WDR/WEST 3	ALE ● ● ●
11.082 H	TLC/DISCOVERY	ING ● ● ●
11.112 H	MDR 3	ALE ● ● ●
11.141 H	BFS 3	ALE ● ● ●
11.171 H	SKY SPORT/TRAV/SOAP	ING/ CHI ● ● ●
■ 10.936 V	TM3	ALE ● ● ●
■ 10.979 V	UK LIVING/FANTASY CH	ING ● ● ●
■ 11.009 V	MINIMAX/DOCUMANIA	ING ● ● ●
■ 11.038 V	QVC	ING ● ● ●
■ 11.068 V	CINECLASSICS	ING ● ● ●
■ 11.097 V	BRAVO/ ADULT CH.	ING ● ● ●
■ 11.127 V	GALAVISION	ING ● ● ●
■ 11.156 V	NICKELODEON/ASIA	ING ● ● ●
■ 11.185 V	S3-SWE	ALE ● ● ●

1D - 19,2° E

10.714 H	ARTE/NICKELODEON	ALE ● ● FRAN ● ●
10.744 H	CMT EUROPE	ING ● ● ●
10.773 H	RACING CH	ING ● ● ●
10.773 H	JSTV/CNE	JAP/CHN ● ●
10.803 H	TELECLUB	ALE ● ● ●
10.832 H	ASTRA PROMO	VAR ● ● ●
10.862 H	GRANADA SKY PROMO	VAR ● ● ●
■ 10.729 V	CBC	ING ● ● ●
■ 10.759 V	QVC	ALE ● ● ●
■ 10.788 V	ZEE TV/CHINESE CH.	HINDU/CHINO ● ●
10.818 V	DF1	VAR DIGITAL
10.847 V	GRANADA/COMPUTER	VAR ● ● ●
■ 10.877 V	SKY MOVIES GOLD	ING ● ● ●
■ 10.906 V	HOT	ING ● ● ●

1E - 19,2° E

11.720 H	DF1	DIGITAL
11.837 H	CARTOON/TNT/CNN	DIGITAL
11.876 H	NETHOLD/MULTICHOICE	DIGITAL
11.876 H	SPORT 7/SBS 6	DIGITAL
11.876 H	VERONICA 6	DIGITAL
11.876 H	BLOMBERG TV	DIGITAL
11.876 H	DISCOVERY CHANNEL/TCC	DIGITAL
11.954 H	NETHOLD MULTICHOICE	DIGITAL
11.954 H	FILMNET 1/PTV4	DIGITAL
11.954 H	SUPERSPORT NORDIC	DIGITAL
11.954 H	HALLMARK/TV NORGE	DIGITAL
11.954 H	KANAL 5	DIGITAL
12.032 H	DF1	DIGITAL
11.740 V	CSNC/NUMERIQUE	DIGITAL
11.778 V	CSNC/NUMERIQUE	DIGITAL
11.817 V	CSNC/NUMERIQUE	DIGITAL
11.856 V	CSNC/NUMERIQUE	DIGITAL
11.934 V	CANAL SATELITE DIGITAL(1)	DIGITAL
11.973 V	CANAL SATELITE DIGITAL(2)	DIGITAL
12.012 V	NETHOLD MULTICHOICE	DIGITAL
12.246 V	CANAL SATELITE DIGITAL(3)	DIGITAL
12.285 V	CANAL SATELITE DIGITAL(4)	DIGITAL

FREC.

POL. COD

DENOMINAC.

IDIOMA

1E - 19,2° E

12.012 V	FILMNET 1 BENELUX	DIGITAL
12.012 V	FILMNET 2 BELGIUM	DIGITAL
12.012 V	FILMNET 2 HOLLAND	DIGITAL
12.012 V	HALLMARK BENELUX	DIGITAL
12.012 V	RTL 4/RTL 5	DIGITAL
12.051 V	PRO SIEBEN	DIGITAL

1F - 19,2° E

12.110 H	PREMIERE 1/2/3	DIGITAL
12.110 H	PREMIERE PVI / PV2	DIGITAL
12.110 H	PEP/PREMIERE HIT	DIGITAL
12.110 H	PREMIERE 1639	DIGITAL
12.266 H	NETHOLD/CNBC	DIGITAL
12.266 H	NBC/TRAVEL	DIGITAL
12.266 H	EBN/PERF/BET	DIGITAL
12.382 H	ATOMIC TV	DIGITAL
12.129 V	CSNC/NUMERIQUE	DIGITAL
12.148 V	DF1	DIGITAL
12.168 V	GERMAN PACKAGE	DIGITAL
12.207 V	CSNC/NUMERIQUE	DIGITAL
12.441 V	NETHOLD/VTV	DIGITAL
12.441 V	KINDERNET/TST 1	DIGITAL
12.441 V	TST 2 VERONICA	DIGITAL
12.441 V	TST 3 SPORT 7	DIGITAL
12.441 V	TST 6	DIGITAL

INTEL SAT

K 21,5° W

11.472 H	BRIGHTSTAR/WTN	ING ●
11.499 H	BRIGHTSTAR	ING ●
11.531 V	REUTERS AC	ING ●
11.538 V	REUTERS LONDON	ING ●
11.651 V	MAXAT	ING ●
11.656 V	RTLS	ING ● ● ●

601 27,5° W

11.055 H	TOCCARTA	ING ●
11.175 H	TRAVEL CH/TV	ING ●
11.591 H	SIS	ING DIGITAL
11.526 H	FINISH PACKAGE	DIGITAL
10.995 V	BBC	ING ●
11.168 V	CMT	ING ● ● ●

EUTEL SAT

II F1 13° E y HOT BIRD I

10.972 H	VIVA 2	ALE ● ● ●
11.006 H	VIVA	ALE ● ● ●
11.095 H	RTL 2	ALE ● ● ●
11.146 H	ONYX	ALE ● ● ●
11.181 H	TRT	TUR ●
11.224 H	TVE INT	ING ● ● ●
11.265 H	EBN	ING ● ● ●
11.348 H	POLSAT 2	POL ●
11.390 H	EUROSPORT	POL ●
11.431 H	POLSAT	POL ●
11.474 H	TV POLONIA	POL ●
11.516 H	CANAL+POL	POL ●
11.554 H	MBC	ARA ● ● ●
11.593 H	VOX	ALE ● ● ●
11.610 H	RTL TELEVISION	ALE ● ● ●
11.678 H	AB SAT	FRA DIGITAL
11.747 H	DUBAI	ARA
11.785 H	RAI	DIGITAL
10.987 V	NBC/SUPER CH.	ING ● HOL ● ALE ●
11.020 V	NBC EUROPE	DIGITAL
11.080 V	ARTE/LA CINQUIEME	ALE/FRA ●
11.163 V	DWF	ALE ● ING. ●
11.242 V	VIACOM	ING DIGITAL
11.283 H	TELEPIU DSTV	ITA ●
11.322 V	TV5 EUROPE	FRA ●
11.366 V	RAI UNO	ITA ● ● ●
11.408 V	CANAL HORIZONS	FRA. ● ● ●
11.449 V	RAI DUE	ITA ● ● ●
11.489 V	RTL7	HOLING
11.531 V	RAI TRE	ITA ● ● ●
11.575 V	EURONEWS	ING ● FRA. ● IT. ● ALE. ●
11.620 V	BBC WORLD	ING ● ● ●
11.727 V	RTP	POR
11.804 V	RAI	DIGITAL

II F2 10° E

10.987 H	NTV	TUR ● ● ●
11.015 H	OLAY TV	DIGITAL
11.080 H	EUROPE BY SATELLITE	ING ● FRA ● ALE ●
11.163 H	HBN/ETM/SCT	VAR DIGITAL
11.598 H	ERT ET-1/ET2	GRIE ●
10.972 V	TVT	ESL ● ●
11.024 V	ANTENA 1	VAR DIGITAL
11.095 V	TGRT	TUR ●

FREC.

POL.

COD.

DENOMINAC.

IDIOMA

FREC.

POL.

COD.

DENOMINAC.

IDIOMA

II F2 10° E

11.178 V	AFN TV	ING DIGITAL
11.575 V	BLOOMBERG TV	VAR DIGITAL
■ 11.614 V	INTERSTAR	TUR ●
11.631 V	KRAL TV	DIGITAL

II F3 16° E

10.987 H	HRT/RENDEZ VOUS	SER ● FRA ●
11.024 H	TMF	VAR DIGITAL
11.060 H	WISZLA TV	POL DIGITAL
11.080 H	JSC	LIB ●
11.163 H	QA'EM CH	ING ●
11.196 H	ART EUROPE	ARA ●
11.226 H	DUNA TV	HUN ●
11.266 H	ALGERIAN TV	ARA ●
11.294 H	SIS LINK	VAR DIGITAL
12.521 H	SNAI DIRETTA TV	ITA ●
12.527 H	RTM	ARA ●
12.550 H	ESC	ARA ●
■ 11.575 V	TELEP/TVSH/MUSLIM	ING/ FRA ●
12.584 V	GENC TV	IT/ALB ● URDU ●
■ 11.658 V	ERT/IONI	DIGITAL
12.599 V	NUMBER ONE	TUR ●

II F4 - 7° E

10.972 H	FEED UERA	VARIOS
11.008 H</		