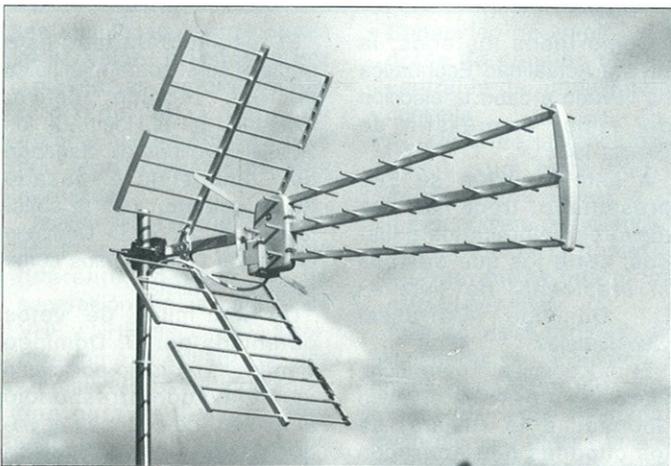


Televés

Nº 4 - Diciembre 1991

Antena PRO-45 de Televés con perfil profesional

Un nuevo concepto en antenas



La nueva **Antena Pro-45** de Televés, es una antena tipo array angular, diseñada para la recepción de señales en la banda de UHF.

Caracterizada por un diseño exclusivo en el que el apilamiento angular de parrillas directoras proporciona ganancia y ancho de banda superiores a las antenas Yagui convencionales.

El diseño de esta antena ha sido realizado por ordenador mediante el empleo de métodos iterativos, resultado de la investigación continuada de Televés en proyectos de I+D desarrollados durante más de tres años, y la inversión en equipos por más de 100 millones de pesetas. Esto ha permitido optimizar el diseño y las características eléctricas de la antena a límites hasta ahora no alcanzados.

En su construcción se ha atendido a su robustez así como a la facilidad de

instalación y montaje.

Su diseño se ha realizado pensando en la posible necesidad de tratar señales débiles, discriminar dobles imágenes y resolver interferencias. Esto se logra aportando diferentes soluciones para el acoplamiento de estas antenas en horizontal y vertical utilizando un acoplador activo revolucionario en su diseño.

Con estas soluciones se obtiene:

- incremento de 3 dB de ganancia
- mayor sensibilidad
- posibilidad de discriminar interferencias y dobles imágenes
- garantía de respuesta en toda la banda
- amplificación previa

Concluimos, por tanto, que esta antena tipo array angular se configura como la más innovadora del mercado actual ■

Para ver los canales privados con la mejor calidad sin instalación colectiva.

Nueva imagen en su televisor

Televés presenta la nueva **Antena interior electrónica Turbot** con un diseño totalmente innovador y revolucionario.

Esta antena garantiza la recepción de la señal, incluso en los lugares en que ésta no es buena, gracias a su elevada ganancia, regulable según los casos.

El uso de esa antena electrónica se adecúa perfectamente a cualquier situación, estando especialmente pensada para la recepción de los canales privados cuando la

instalación comunitaria no la abarca. En este caso entra en funcionamiento el pulsador que incorpora en su parte frontal para anular la señal de la antena colectiva exterior de los canales estatales y pasar la señal de los privados.

Esta antena interior electrónica es válida igualmente para los desplazamientos en caravanas, barcos, etc, donde es posible ver la televisión con calidad, gracias a la posibilidad que incorpora esta antena de conectarla a la batería para su funcionamiento ■



Su mayor calidad de recepción y sencillez de montaje se logró tras numerosas horas de investigación

Nuevas antenas exteriores de Televés, un paso más

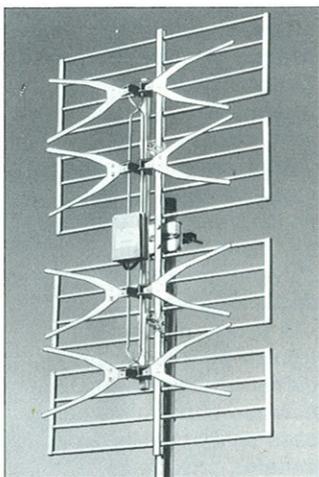
Televés lanza al mercado las nuevas antenas exteriores de avanzada tecnología, que garantiza altas prestaciones e instalaciones de fácil y rápido montaje.

Estas antenas se clasifican como: Monolíticas, Gamma color y Panel, y ofrecen las siguientes ventajas y novedades:

- Presentan excelentes características radioeléctricas entre las que destaca su alta ganancia, de hasta 18 dB.
- Incorporan una nueva caja de conexiones estanca, realizada en plástico ASA RAL-F12 que evita el deterioro de los circuitos internos por la acción del sol y la lluvia.
- Llevan nueva mordaza de fijación, más funcional y robusta, protegida contra la oxidación con el tratamiento RPR. Su sistema de fijación facilita la instalación de las antenas.
- Los directores van rematados con plástico color

Televés, lo que mejora el aspecto estético de las antenas en el tejado. Todas las antenas llevan los directores montados, lo que reduce al mínimo el tiempo de instalación.

- Todas las antenas han sido sometidas previamente a diferentes pruebas de resistencia a la velocidad del viento, vibraciones y oxidación ■



Sus bajas pérdidas en paso permiten su uso en edificios de mayor altura

Nuevos derivadores Televés de 2 y 4 direcciones

Televés prepara el lanzamiento de una nueva gama de derivadores de 2 y 4 direcciones.

Con esta nueva gama se mejora de forma significativa el aislamiento entre derivaciones; aumenta el número máximo de derivadores que se pueden colocar en línea debido a las bajas pérdidas en paso que presentan, con lo que se puede hacer uso de estos derivadores en edificios de mayor altura.

Dentro de esta gama existen distintos tipos para las distintas plantas, de manera que compensen las pérdidas existentes en la instalación

por la diferencia de longitud de la línea de bajada.

Mediante el uso de estos derivadores se consigue:

- Tener instalaciones perfectamente equilibradas en todas las tomas
- Una elevada linealidad en la respuesta para todos los canales de TV y FM
- Mantener mínimo el desequilibrio entre portadoras

En estos derivadores han variado no solamente las características técnicas sino que también se ha modificado su aspecto estético, con el cambio de su carcasa exterior por una de color negro ■

El presidente de Televés consigue un puesto destacado en la votación

Actualidad Económica selecciona al mejor empresario gallego



Como todos los años, la revista Actualidad Económica ha llevado a cabo la elección del mejor empresario de Galicia 1991.

A esta elección se han presentado trece de los mayores empresarios gallegos, entre los que destaca el presidente de Televés D. Domingo Carrascal Queimadelos como segundo finalista.

El procedimiento para dicha elección se basa en el envío anónimo a la revista, de los cupones que aparecen en las sucesivas publicaciones, previas a la elección. Mediante el recuento de dichos cupones, se les adjudica la puntuación a cada uno de los candidatos.

El resultado de todo este proceso se puso de manifiesto en una reunión festiva, celebrada en el Hostal de los Reyes Católicos de Santiago de Compostela el pasado 30 de octubre, con la satisfacción de quedar D. Domingo Carrascal Queimadelos como segundo finalista.

De los miles de votos obtenidos por D. Domingo Carrascal, un tanto por ciento muy elevado correspondió al número de cupones enviados desde fuera de nuestra comunidad gallega. Esto nos lleva a considerar la importancia de la expansión y popularidad de Televés en todo el territorio nacional ■

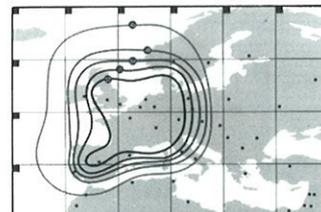
(Actualidad Económica 10/11/91)

Este canal emitirá las 24 horas en cinco idiomas para toda Europa

Valencia teme perder la sede del canal Euronews

En el número 2 de nuestro Info Televés apareció la noticia sobre la candidatura de Valencia a albergar la sede del canal europeo de noticias Euronews, en disputa con Lyon, Munich, Bolonia y Berlín

En este momento la Generalitat Valenciana muestra su preocupación por el decidido apoyo de Mitterand a la candidatura de Lyon como



sede de la futura Euronews por opinar que va en detrimento de la candidatura de Valencia.

La Generalitat opina que el Gobierno español muestra escaso interés por el proyecto valenciano, que, en cambio, es tecnológicamente el que mejor oferta presenta, por encima de Lyon, Munich, Bolonia y Berlín ■

(The Best & Company, nº 2)

El nuevo concepto de diseño ofrece mayores prestaciones en cualquier instalación

Nuevas centrales amplificadoras con tecnología microchip



Salen al mercado las centrales amplificadoras de nueva generación, diseñadas por Televés, en las que se han realizado una serie de mejoras que las convierten en las tecnológicamente más avanzadas.

Nacen estas centrales amplificadoras con una concepción diferente, basada en la separación de las bandas de VHF y UHF mediante la incorporación a la entrada, de dos amplificadores sintonizados, uno para VHF y otro para UHF, de forma que cada uno rechaza la banda que no amplifica. Esto hace que aporten una serie de ventajas

como son:

- Capacidad de amplificar el doble de canales que las centrales de amplificación conjunta.
- Aumento de la tensión de salida, que hace que la señal pueda llegar a un mayor número de usuarios.
- Aumento de la ganancia que garantiza una mayor calidad de señal.

Además, estas centrales amplificadoras se consideran de nueva generación por estar realizadas con tecnología microchip, con filtros y bobinas en líneas impresas, que garantiza su precisión y fiabilidad y evita todo tipo de ajuste ■

Con la TVAD se pueden ver las imágenes con la calidad del cine

Primer documental español de alta definición

Treinta millones de pesetas es el coste del primer documental español realizado íntegramente en el sistema europeo de televisión de alta definición.

En la producción del programa, que es un documental sobre la Andalucía actual, están presentes: Omega TV de Sevilla, la Expo, la Société Française de Production et Creation Audiovisuel y Retevisión.

La experiencia está sirviendo entre otras cosas para experimentar por primera vez con la cámara ligera en sistema europeo de HDTV ■

(The Best & Company, nº 2)



Su gran versatilidad permite su integración en todo tipo de instalaciones

Formato profesional para el nuevo T-93, Star-93

Televés presenta un nuevo soporte que ha sido diseñado teniendo en cuenta especialmente las necesidades de los instaladores y que se configura con una enorme versatilidad y un acabado profesional.

Este soporte es del tipo de perfiles, en formato sub-rack, y con él se consigue un fácil montaje y un acabado de gran calidad.

El uso para el que se destina este soporte es tanto para el montaje de los amplificadores del sistema T-93 como de las unidades interiores Star-93.

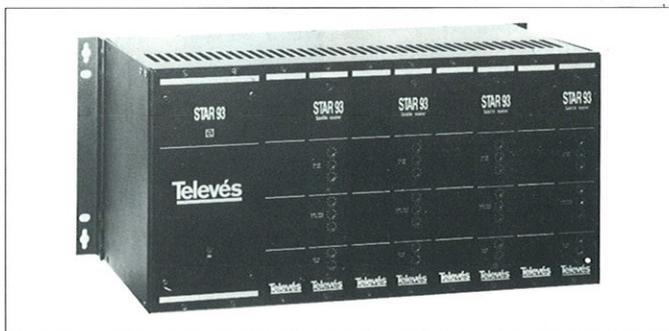
Lo componen tres referencias independientes que, en conjunto, cubren todas las necesidades del usuario, desde lo que sería el soporte propiamente dicho para la instalación de los módulos, hasta los accesorios de

montaje que garantizan la seguridad de la instalación frente a manipulaciones indeseadas.

Este soporte se caracteriza, además, por un aumento notable de la refrigeración, lo que hace que el funcionamiento del sistema no presente problemas con la temperatura.

Con respecto a los soportes convencionales, en este caso se ha aumentado la profundidad para poder albergar dentro del mismo soporte no sólo los módulos sino también los repartidores enchufables a las salidas del sistema.

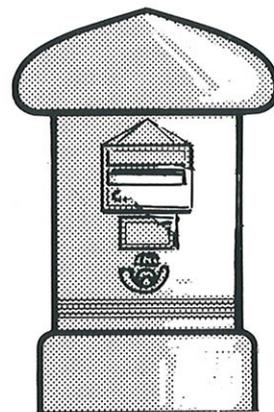
Otras ventajas que se le pueden añadir a este sistema es su compatibilidad con el montaje en rack de 19", variando la colocación de los perfiles, y su facilidad de estocamiento por la sencillez y tamaño de su embalaje ■



Buzón de sugerencias

Iniciamos esta sección con la sugerencia de los instaladores de incluir como parte del Info las modificaciones de los productos de Televés que tengan beneficios importantes en las instalaciones.

Aceptamos esta sugerencia, y ya en este número incluimos la modificación en las parabólicas de 1,50 y 1,80 m para poder captar la señal del satélite Panamsat ■



El satélite Panamsat se puede ver a través de las parábolas de Televés

Televés siempre al día en la programación

El canal Galavisión ha dejado de emitir por el satélite Eutelsat y desde el pasado 29 de septiembre lo hace únicamente por el Panamsat, que emite en 45° Oeste, con una potencia de 46 y 47 dBW.

Así para poder ver este canal es necesario la utilización de antenas parabólicas de mayor diámetro, superior a 1,20 m.

Televés ha tenido en cuenta este cambio y ha realizado una serie de modificaciones en las antenas de 1,50 y 1,80 m que van a posibilitar la recepción de Galavisión.

Las modificaciones efectuadas son los siguientes:

- Cambio de la pletina del soporte de elevación en la parábola de 1,80 m, con lo cual se consigue mayor facilidad de montaje y disminuye el número de piezas.
- Cambio en el sistema de anclaje del brazo, cambiando la posición de la fijación del tornillo U de anclaje del actuador. En la parábola de 1,50 m además se añade un casquillo roscado. Con todo esto se consigue que el arco que se describe en el movimiento del actuador sea mayor que antes, de manera que alcanza la posición del nuevo satélite.
- Se añade también una tuerca exagonal en la fijación del tracker al anclaje, que significa un suplemento en altura para facilitar el movimiento del actuador, y que hace de contratuerca para asegurar la fijación.
- Como complemento de mantenimiento del actuador se añade al mismo un fuelle de goma ■

Canales TV Satélite

Diciembre 1991

SATELITE	FREC. (GHz)	POLARIZ.		DENOMINACION	PROGRAMAS	CONTENIDO
		VERT.	HORIZ.			
ASTRA 1A 19,2° E	11,214		H	Screen Sport	Ingl./Fr./Alem.	Deportes
	11,244		H	TV 3 *	D2 MAC	Entretenimiento
	11,273		H	TCC / Lifestyle	Inglés	Infantil
	11,303		H	TV1000 *	D2 MAC	Entretenimiento
	11,332		H	Teleclub *	Alemán	Películas
	11,362		H	Film Net *	Ingl./Holan.	Películas
	11,391		H	RTL 4 Veronique *	Francés	Entretenimiento
	11,421		H	MTV	Inglés	Musical
	11,229	V		RTL Plus	Alemán	Entretenimiento
	11,259	V		Eurosport	Ingl./Alem.	Deportes
	11,288	V		Sat 1	Alemán	Entretenimiento
	11,318	V		Sky One	Inglés	Entretenimiento
	11,347	V		3 Sat	Alemán	Entretenimiento
	11,376	V		Sky News	Inglés	Noticias
11,406	V		Pro 7	Alemán	Entretenimiento	
11,436	V		Sky Movies *	Inglés	Películas	
ASTRA 1B 19,4° E	11,464		H	Premiere *	Alemán	Películas
	11,493		H	Eins Plus	Alemán	Carta
	11,523		H	Tele 5	Alemán	Entretenimiento
	11,552		H	Ses Video	Ingl./Fr./Alem.	Infor. ASTRA
	11,582		H	NDR N - 3	Noruego	Varios
	11,611		H	Ses Info	-----	Entretenimiento
	11,641		H	TV 3* Denmark	Danés	Varios
	11,672		H	TV 3* Norge	Noruego	Varios
	11,479	V		Movie Channel *	Inglés	Películas
	11,509	V		Sky Sport (TBA) *	Inglés	Deportes
11,597	V		Comedy Channel *	Ingl./Fr./Alem.	Varios	
EUTELSAT I F4 7° E	10,974		H	Tele 5 *	Español	Entretenimiento
	11,012	V		Antena 3 *	Español	Entretenimiento
	11,570	V		Canal Plus *	Español	Entretenimiento
EUTELSAT II F1 13° E	11,055		H	Usingen	-----	Carta
	11,181		H	PTT / TRT	Holandés/Turco	Carta/Entreten.
	11,555		H	MBC	Turco	Entretenimiento
	11,596		H	London Teleport	-----	Carta
	11,638		H	Nordic	Ingl./Escandinavo	Entretenimiento
	11,678		H	Film Net *	Inglés/Alemán	Entretenimiento
	10,987	V		Super Channel	Inglés	Videos musicales
11,080	V		TV-5 / Worldnet	Ingl./Fr.	Noticias/Entret.	
11,165	V		Star-1	Turco	Entretenimiento	
EUTELSAT II F2 10° E	11,080		H	TVE Enlaces	Español	Entretenimiento
	11,149		H	TVE Internacional	Español	Entretenimiento
	10,972	V		Rai Uno	Italiano	Entretenimiento
	11,095	V		Rai Due	Italiano	Entretenimiento
11,617	V		Star-1	Turco	Entretenimiento	
INTELSAT VI F4 27,5° W	10,975		H	Success *	Sueco	Varios
	11,015		H	TCC	Inglés	Infantil
	11,055		H	Bravo *	-----	Carta
	11,135		H	London Teleport	-----	Carta
	11,175		H	Discovery / Kindernet	Inglés	Cultural
	10,995	V		BBC *	Inglés	Entretenimiento
	11,155	V		CNN Internacional	Inglés	Noticias
11,470	V		EBU PSV	-----	Eurovisión	
TELECOM 1-C 5° W	12,522	V		M 6	Francés	Clips musicales
	12,564	V		Antenne 2	Francés	Entretenimiento
	12,606	V		La Cinq	Francés	Entretenimiento
	12,648	V		Canal Plus *	Francés	Películas
	12,690	V		TF1	Francés	Entretenimiento
	12,732	V		Canal J *	Francés	Infantil
PANAMSAT-PAS 1 45° E	11,515		H	Galavisión	Español	Entretenimiento
	11,675		H	NHK	-----	Varios

* Canales codificados