

INFO **Televés**

Nº 23 • Octubre 1994

ISO 9000 Certificado de CALIDAD

CALIDAD
DE
DISEÑO



**La Calidad
no se controla,
se produce**

La consecución de la **Calidad Total** ha sido considerada desde siempre como uno de los objetivos estratégicos de la compañía, como se resume en esta frase extraída del manual de Calidad de Televés (1ª edición, septiembre, 1979).

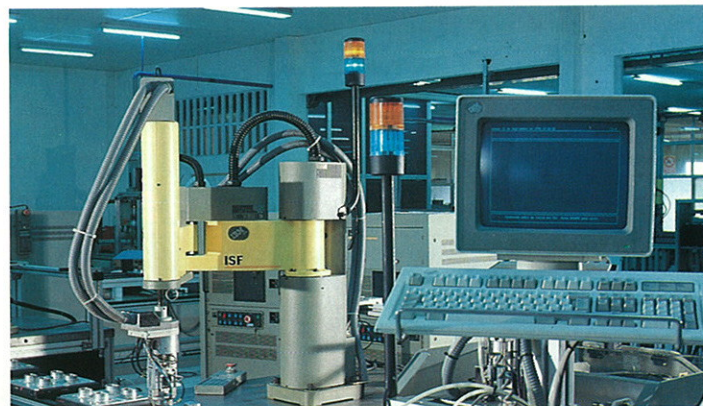
Este empeño es el que nos ha llevado a obtener de **AENOR** la certificación de que nuestro sistema de calidad es acorde con la norma internacional **ISO 9001**, la más estricta de la serie ISO 9000, dicha norma asegura la calidad en diseño, fabricación y servicio post-venta.

Esta norma es equivalente a las normas:

- **EN 29001** (Norma europea)
- **UNE 66901** (Norma española)

Sin lugar a dudas, la satisfacción de nuestros clientes y su predilección por los productos Televés, son nuestro mayor aval en materia de calidad ■

CALIDAD
DE
FABRICACION



CALIDAD
DE
SERVICIO



AENOR

ER

Empresa
Registrada

La Distribución Selectiva Procesadores FI

**NUÉVOS
PRODUCTOS**

Televisión lanza al mercado un producto único en el mercado mundial que permite la redistribución de canales en la banda de FI

Nuevo concepto en los sistemas de distribución en FI (Frecuencia Intermedia) que selecciona canales de satélite en la banda de FI y los traslada a otras frecuencias dentro de la misma banda.

Se compone de los siguientes elementos:

COMPOSICIÓN

Ref.	Denominación
7302	Procesador de FI
7370	Programador universal
7303	Central amplificadora
7305	Fuente de alimentación
7304	Mezclador FI

■ Procesador de FI.

- Posee automezcla de entrada y salida, lo que evita el uso de latiguillos y repartidores.
- Se presenta en formato reducido de muy fácil instalación.

■ Programador Universal

- Elemento totalmente externo, aplicable a otros productos que evita la manipulación no deseada.
- Fácil selección del canal de entrada y salida.

■ Central FI

- Amplifica de forma ecualizada para compensar las diferentes pérdidas introducidas por la distribución.
- Incorpora mezcla de la señal terrestre.
- Puede integrarse en un sistema de amplificación T-94.

■ Fuente de alimentación

- Conmutada lo que garantiza bajo consumo, baja temperatura de funcionamiento y fiabilidad total.
- Capacidad para alimentar hasta un máximo de 8 procesadores y hasta dos convertidores.

■ Mezclador FI.

- Posee un elevado rechazo entre entradas.
- Permite el paso de corriente a través de las dos entradas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Procesadores de FI	Ref. 7302
Margen de frec.de entrada (MHz)	950...1950
Ancho de banda (MHz)	27
Margen de frec.de salida (MHz)	950...1950
Nivel de salida (dBμV)	88±5

Central amplificadora	Ref. 7303
Ancho de banda (MHz)	950...2050
Ganancia (dB)	23 a 33
Tensión de salida (dBμV)	115
Pérdidas mezc. terr. (dB)	1,5

Fuente de alimentación	Ref. 7305
Tensión de entrada (V)	230 ± 10 %
Tensión de salida (V)	15,5

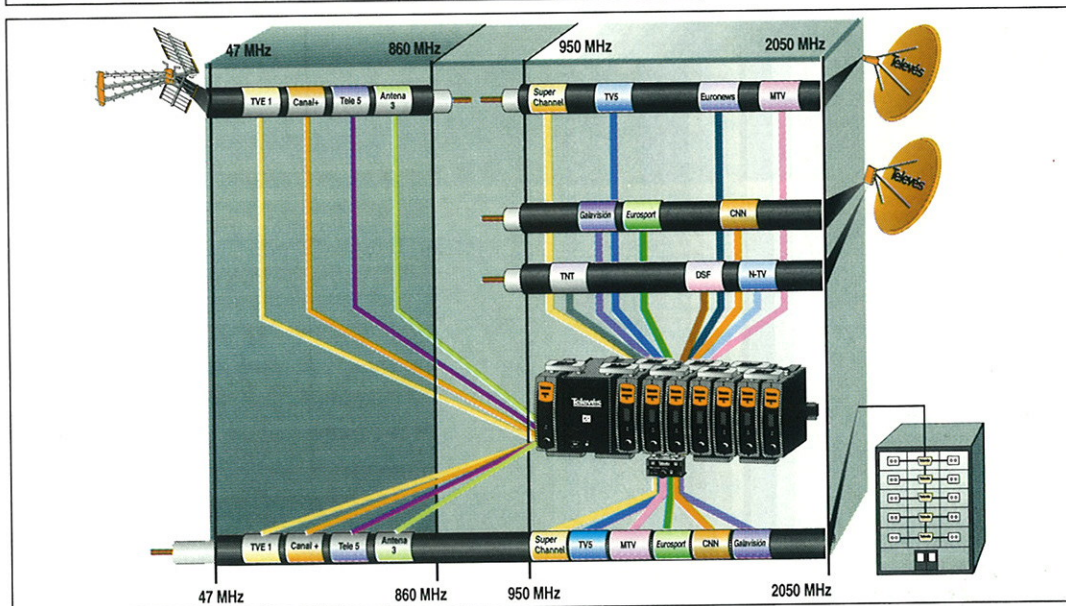
La distribución selectiva de canales de FI

Consiste en seleccionar de cualquier satélite y polaridad los canales que son de interés para los usuarios de la instalación y ubicarlos en la banda de FI.

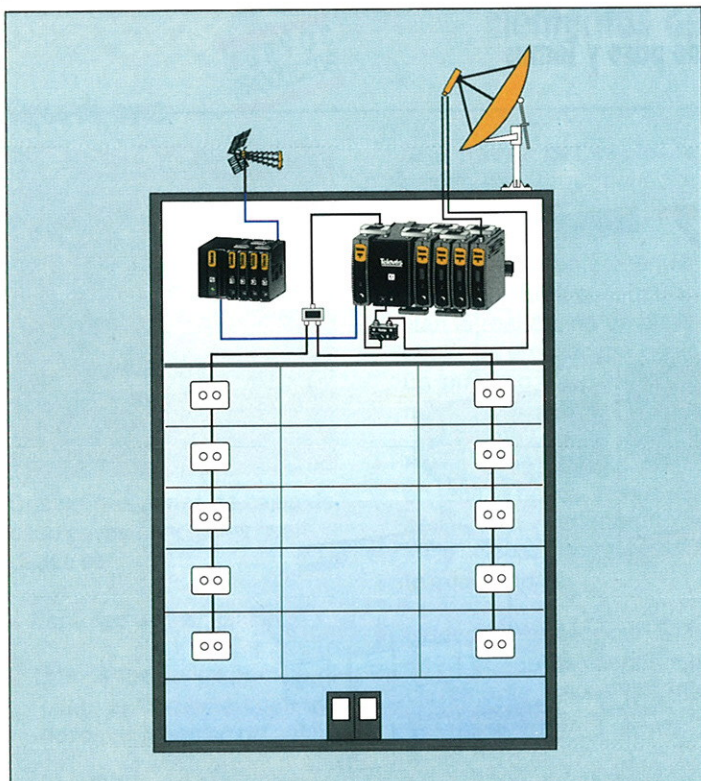
Con este sistema se obtiene el máximo rendimiento en banda en distribuciones de **un solo cable coaxial**.

Los Procesadores de FI son especialmente aplicados para complementar a los diferentes tipos de distribuciones de satélite:

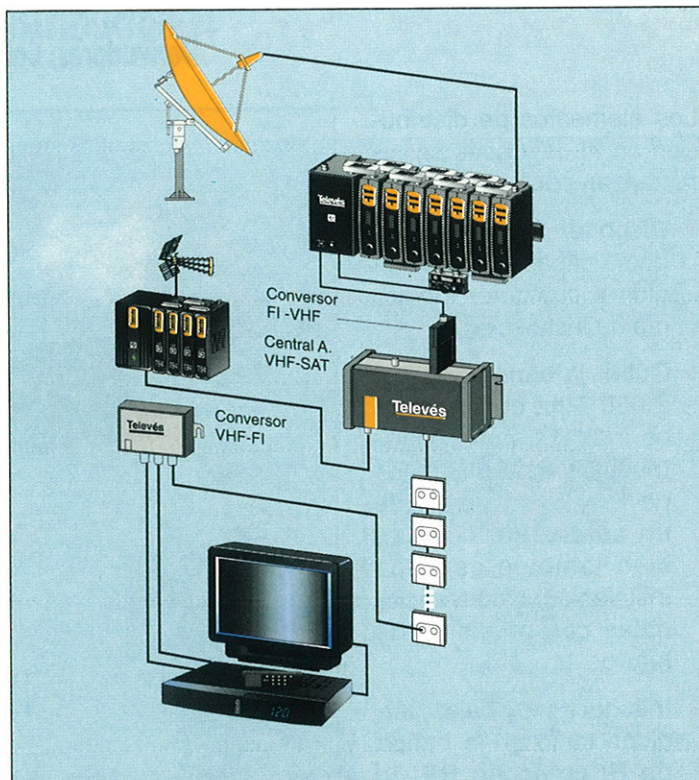
- Instalaciones de FI nuevas o existentes donde se deseen introducir nuevos canales de varios satélites sin modificar la instalación.
- Instalaciones de FI en VHF.
- Instalaciones mixtas de FI/RF



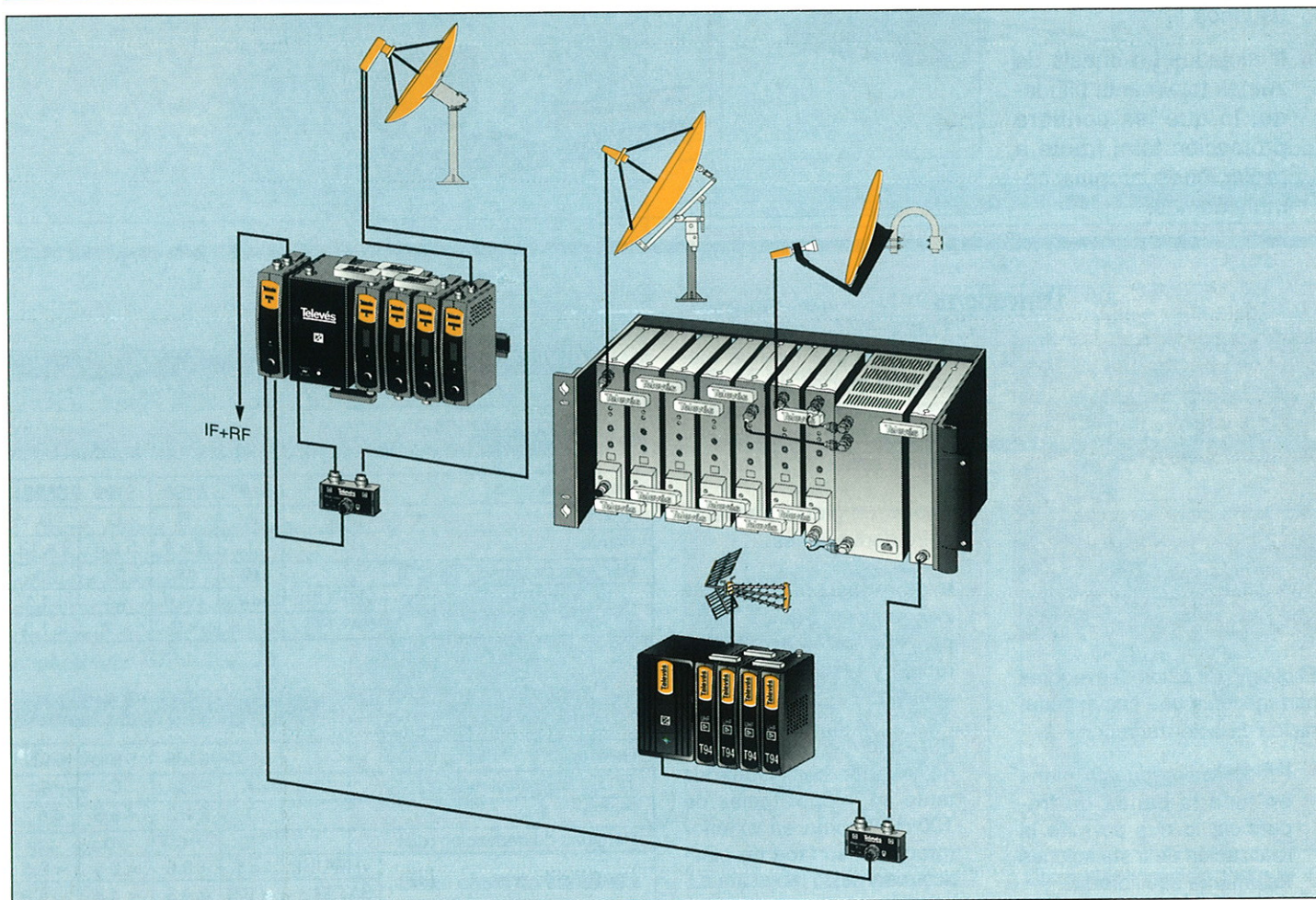
Distribución en FI



Distribución de FI en VHF



Distribución mixta

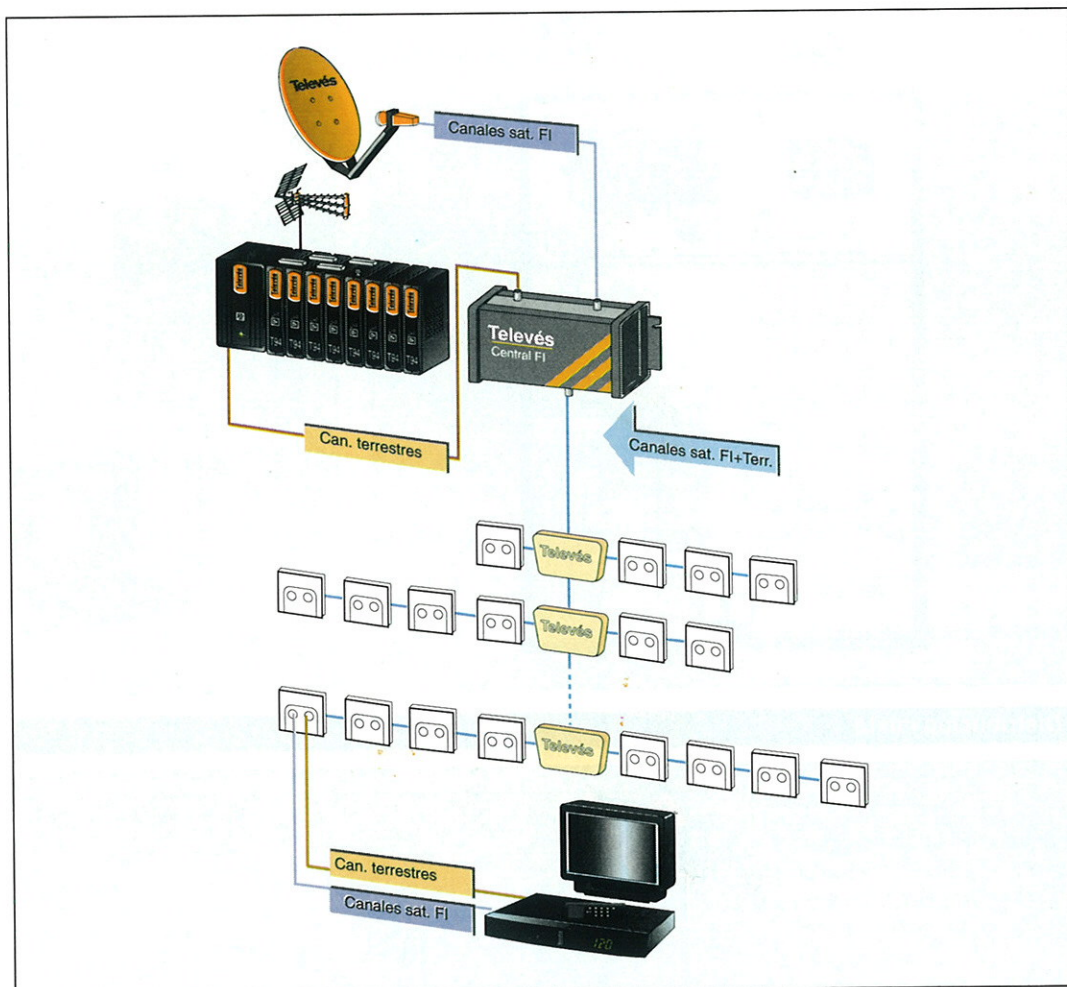


Elementos de distribución FI

Derivadores, Cajas de paso y Tomas

Los elementos de distribución en FI deTelevés se caracterizan por:

- Disponer de una amplia gama capaz de dar solución a cualquier topología de instalación.
- Cubrir la banda de 47 a 2.050 Mhz que no sólo es indicado para la distribución de las señales de FI y RF a través de un solo cable coaxial, sino también para las instalaciones convencionales con previsión de futuro.
- Introducir muy bajas pérdidas tanto en la banda de FI como en RF, lo que permite dar señal a un gran número de usuarios.
- Ir alojados en chasis de zamak totalmente blindado, lo que les confiere protección total frente a radiaciones propias como externas.



Derivadores



El diseño de estos derivadores pertenecen a una nueva generación caracterizada por:

- Presentar respuesta plana en toda la banda de frecuencia lo que permite la realización de instalaciones totalmente equilibradas.
- Introducir una mínima atenuación gracias a sus bajas pérdidas de paso, lo que le permite realizar instalaciones de hasta 12 plantas.
- Poseer un gran aislamiento entre derivaciones.
- Ir alojados en chasis de zamak con bridas y pin para realizar una conexión rápida y efectiva del cable coaxial.
- Por su forma y conexionando, pueden ser instalados tanto en interior (cajas de 100x100) como en exterior (gracias a su tapa de plástico externa).

CARACTERISTICAS TECNICAS

2 DIRECCIONES

Referencia	5197	5198	5199	5192
Tipo	A	B	C	D
Planta	1	2 a 4	5 a 8	9 a 12
Pérdidas de derivación (dB)	12	16	20	25
Pérdidas de paso (dB)	VHF/UHF	< 2	< 1,6	< 1
	SAT FI	< 3,5	< 2	< 1,3

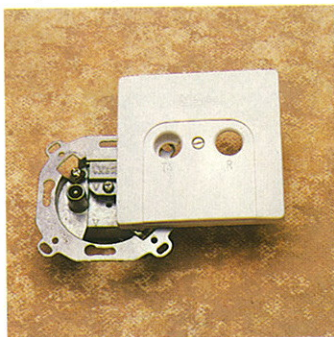
4 DIRECCIONES

Referencia	5185	5186	5190	5191
Tipo	A	B	C	D
Planta	1	2 a 3	4 a 5	6 a 7
Pérdidas de derivación (dB)	12	16	20	25
Pérdidas de paso (dB)	VHF/UHF	< 5	< 3,5	< 2,5
	SAT FI	< 5,5	< 4,5	< 4,5

Elementos de distribución FI

Cajas de paso

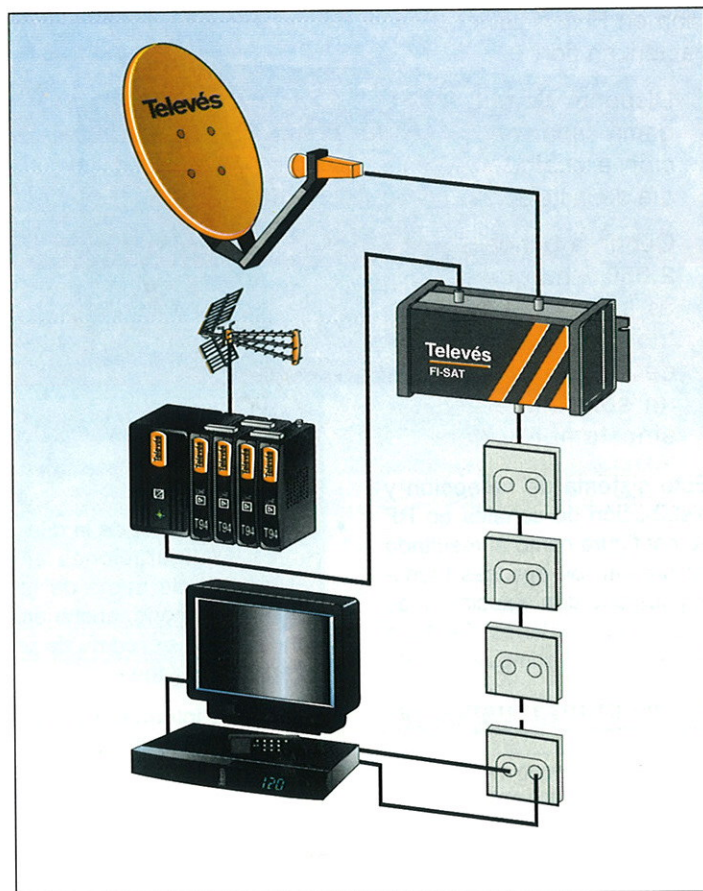
**NUEVOS
PRODUCTOS**



Dos nuevas series de cajas de paso cuyas principales cualidades son:

- Facilidad de instalación.
- Una de las series permite el paso de corriente continua desde el receptor de satélite.
- Gracias a la baja atenuación que introducen, posibilitan la realización de distribuciones en cascada hasta un máximo de doce alturas.
- Presenta respuesta plana en toda la banda, lo que les permite la realización de instalaciones completamente equilibradas.
- Nuevo embellecedor Ref. 5420 donde se identifican claramente las salidas de R/TV y SAT (FI).

Planta	Referencia		Tipo
	con paso corriente	sin paso corriente	
1ª	5417	5422	T
2ª	5418	5423	A
3ª	5418	5423	A
4ª	5418	5423	A
5ª	5418	5423	A
6ª	5419	5424	B
7ª	5419	5424	B
8ª	5419	5424	B
9ª	5419	5424	B
10ª	5419	5424	B
11ª	-	5424	B
12ª	-	5424	B



CARACTERISTICAS TECNICAS

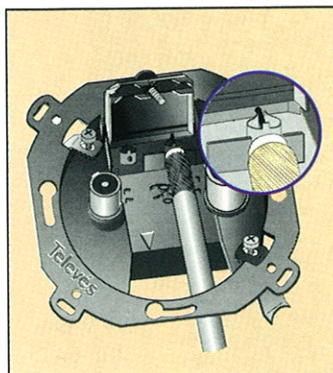
Referencia		5417 5422	5418 5423	5419 5424
Atenuación (dB) de paso	TV	-	0,8	0,70
	SAT FI	-	1,5	0,80
Aten. en tomas (dB)	TV	12	18	23
	SAT FI	12	17	22

Tomas

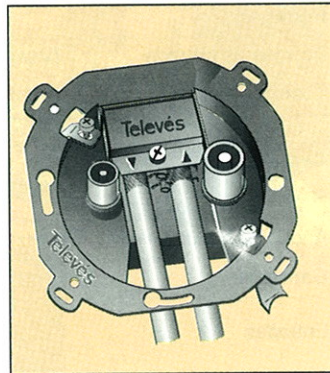
Como último elemento necesario en cualquier instalación que comparte las mismas características que las cajas de paso, están las tomas separadoras R/TV- SAT(FI)

CARACTERISTICAS

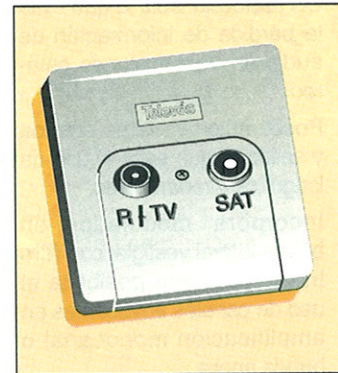
Referencia	5416	
Salidas	SAT FI	TV/FM
Margen de frec. (MHz)	950-2050	47-860
Pérdidas de Inserción	< 1,5	



El vivo del cable se conecta a presión en el terminal.



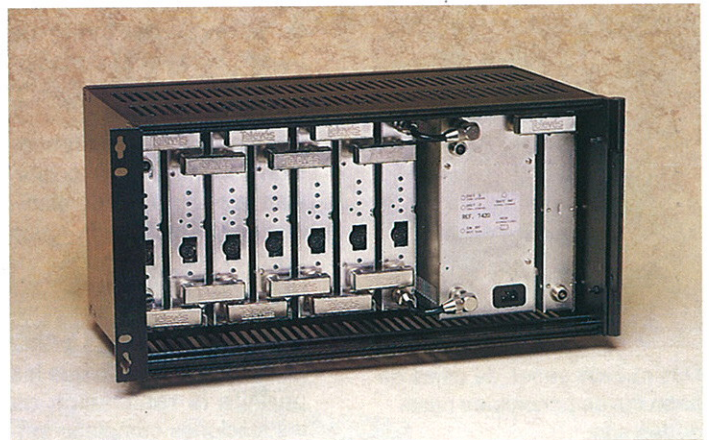
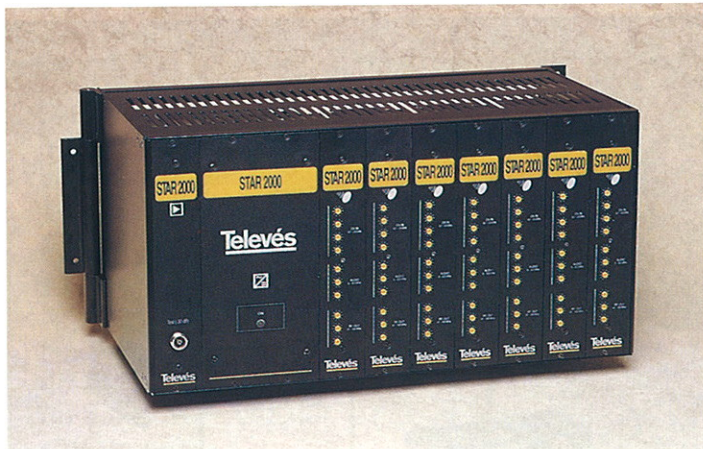
La malla del cable se sujeta mediante una brida doble abisagrada.



Clara identificación sobre el embellecedor ref.5420 de las salidas de R/TV - SAT.

La Evolución lógica Sistema STAR 2000

**NUEVOS
PRODUCTOS**



Este sistema de recepción y distribución de canales en RF se configura como el resultado de los últimos avances tecnológicos que dan solución a las futuras necesidades. Se trata de un sistema compuesto por:

COMPOSICION

- U.Int. STAR 2000 47-169 BLV
- U.Int. STAR 2000 170-447 BLV
- U.Int. STAR 2000 448-870 BLV
- Fuente de alimentación
- Central amplificadora

Unidad interior STAR 2000

- Ancho de banda de FI de entrada desde 700 a 2050 MHz que le permitirá dar solución al futuro espectro de frecuencias de los satélites ASTRA.
- Elevada sensibilidad de entrada.
- Incorpora audio modulado L+R seleccionable lo que evita la pérdida de información de audio en transmisiones estéreo.
- Posee automezcla de entrada y salida lo que evita el uso de latiguillos y repartidores.
- Incorpora modulador en banda lateral vestigial con filtro tracking, lo que posibilita el uso de canales adyacentes en amplificación monocanal o banda ancha.
- Selección directa y externa del canal de entrada, salida y sub-

portadora de audio.

- Selección externa de la diferentes configuraciones en parámetros de audio de la unidad, L+R/mono, ancho de banda de FI; así como de la inversión de video.
- Permite la interconexión en audio/ vídeo de descodificadores a través de un conector DIN.

Fuente de alimentación

- Conmutada, lo que garantiza bajo consumo, baja temperatura de funcionamiento y fiabilidad total.
- Capacidad para alimentar hasta un máximo de 8 unidades interiores, dos conversores y la central amplificadora o amplificadores monocanales aplicados.

Centrales amplificadoras

- Amplificación separada de las señales procedentes de las unidades de satélite y las terrestres.
- Incorporan salida test para control del equilibrado de los niveles de salida.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Unidades Interiores			
Referencias	7201	7202	7203
Margen de frec.de entrada (MHz)	700...2050		
Nivel umbral (dB)	6,5		
Frec. subp. audio (MHz)	5...8,5		
Ancho de banda FI audio	Ancho / estrecho		
Margen de frec.de salida (MHz)	47...169	170...447	448...870
Tipo de modulador	BLV		

Fuente de alimentación	
Referencia	7220
Tensión de entrada (VCA)	230 ± 10
Tensión de salida (VCC)	15,5

Central amplificadora		
Referencias	7210	7212
Ancho de banda (MHz)	47...862	
Ganancia (dB)	> 48	
Entradas	SAT	BI-FM-BIII-UHF-SAT
Tensión de salida (dBμV) DIN 4504B	118	

La distribución en RF

Se caracteriza por entregar los canales de satélite directamente al televisor en todas las tomas de la vivienda sin necesidad de elementos adicionales.

**ESTA EDICION
DEL**

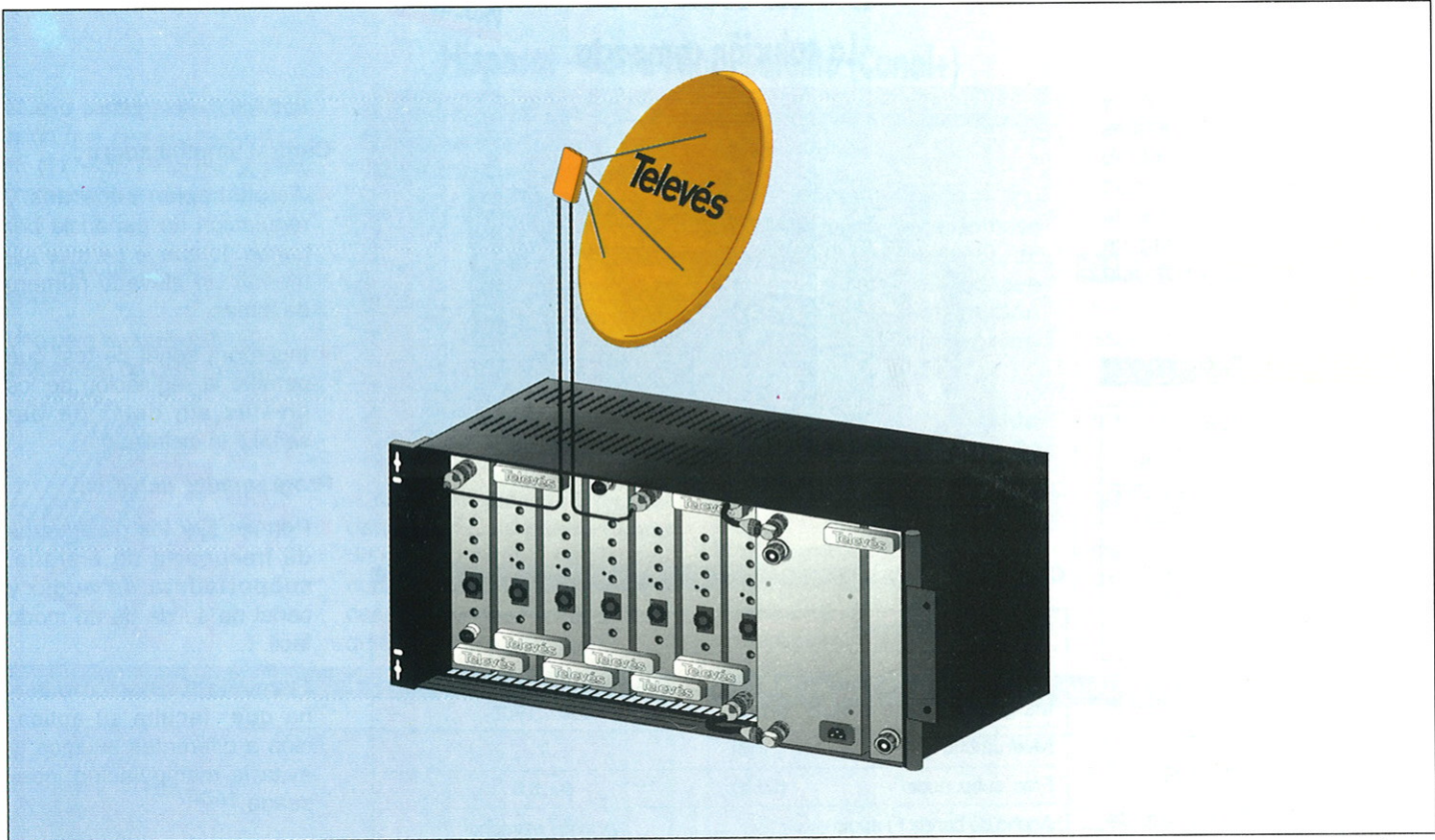
INFO Televis

**CONSTA DE
45.000
Ejemplares**

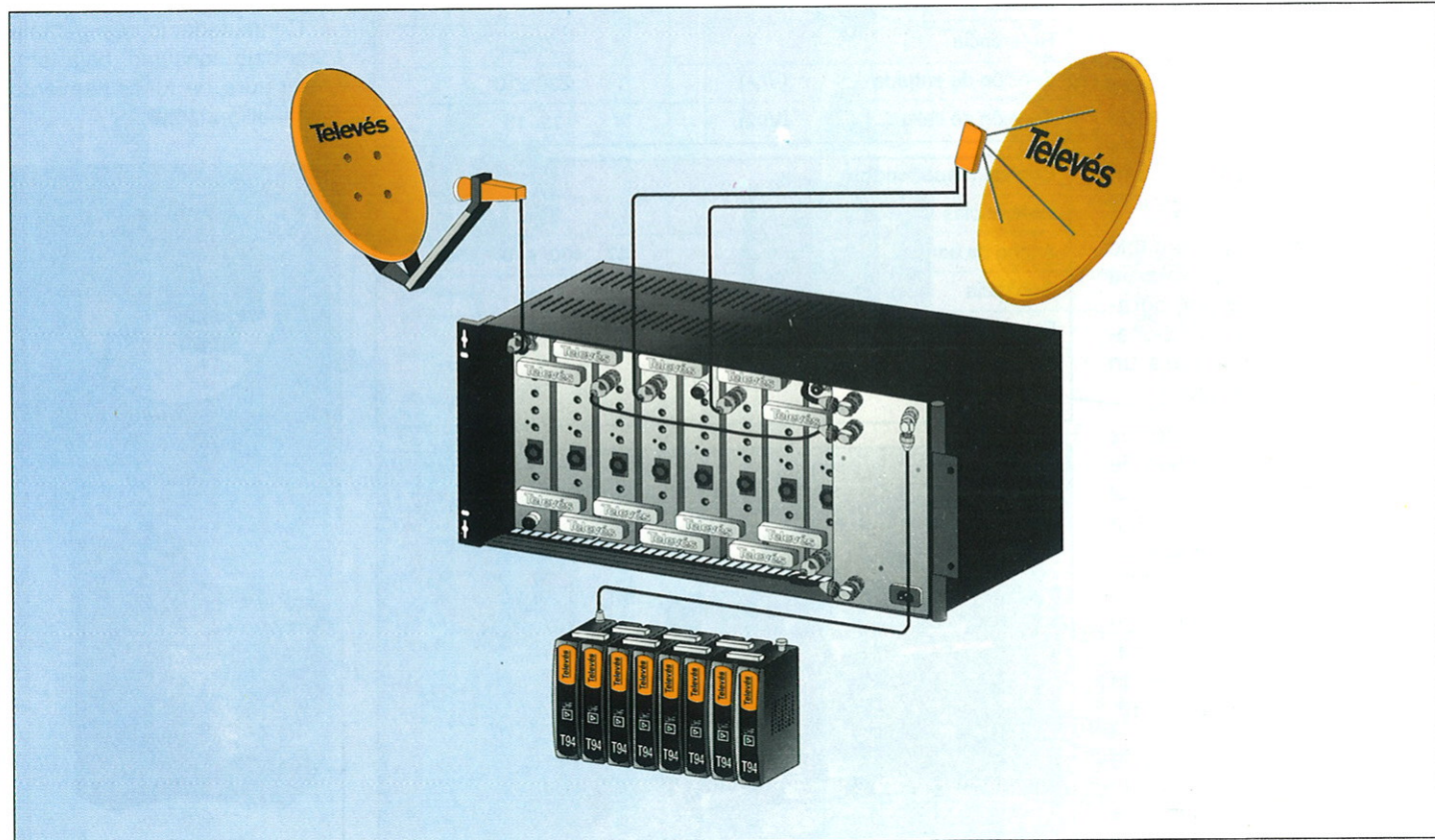
Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente de información.

Depósito legal: C-1520-92

■ Sistema STAR 2000 con amplificación Banda Ancha



■ Sistema STAR 2000 con amplificación Monocanal



SAT 100

La solución compacta

NUEVOS
PRODUCTOS

Este equipo de recepción y distribución en RF de canales de satélite se presenta como la opción en instalaciones donde se desee conjugar la economía con la facilidad de montaje, manteniendo un alto grado de prestaciones.

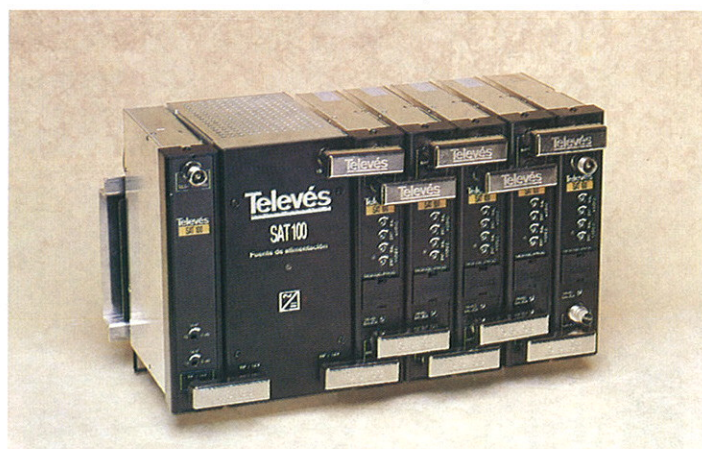
COMPOSICION

Ref.	Denominación
7361	Unidad Interior BLV BIII
7362	Unidad interior DBL UHF
7415	Central Amplificación separada
7370	Programador Universal
7422	Fuente de alimentación
5242	Pletina soporte

Las principales prestaciones del sistema Sat-100 son:

Unidad Interior SAT 100

- Gran ancho de banda de 950 a 1950.
- Automezcla de entrada y salida lo que evita el uso de latiguillos y repartidores adicionales.
- Configurabilidad de los diferentes parámetros (Ancho de banda de FI, filtro de vídeo, clamping, deénfasis audio, etc) mediante "jumpers" de selección interna.
- Incorpora conector de doble función: en modo sintonía para conexión del programador, y en modo funcionamiento conexión para un posible descodificador.
- Regulación externa de los niveles de audio y vídeo de entrada y salida, así como el nivel de salida de RF para permitir el correcto equilibrio de la señales a distribuir.
- Incorpora tapa protectora del conector del programador/descodificador que evita manipulaciones indeseadas.
- Facilidad de instalación gracias a la incorporación de un montaje de los módulos de

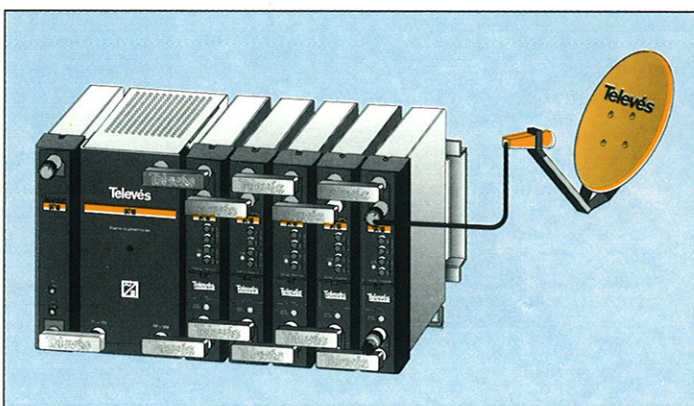


CARACTERISTICAS TECNICAS

Unidades Interiores		
Referencias	7361	7362
Margen de frec.de entrada (MHz)	950...1950	
Nivel umbral (dB)	7	
Frec. subp. audio (MHz)	5...8,5	
Ancho de banda FI audio	Ancho / estrecho	
Margen de frec.de salida (MHz)	170...447	470...862
Tipo de modulador	BLV	DBL

Fuente de alimentación	
Referencia	7322
Tensión de entrada (VCA)	230 ±10
Tensión de salida (VCC)	12, 15

Central amplificadora	
Referencias	7415
Ancho de banda (MHz)	47...400/ 470...860
Ganancia (dB)	> 48
Entradas	SAT
Tensión de salida (dBμV) DIN 4504B	118



tipo "clic" en regleta.

Central amplificadora

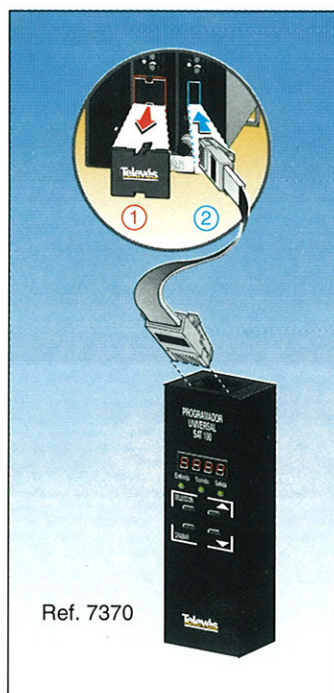
- Amplificación separada y regulación de ganancia por banda, lo que le permite alimentar un elevado número de tomas.
- Incorpora señal de test que permite la regulación de los niveles sin dejar de dar señal a la instalación.

Programador universal

- Permite fijar los parámetros de frecuencia de entrada, subportadora de audio y canal de salida de un modo fácil.
- Elemento totalmente externa que faculta su aplicación a diferentes equipos, y evita la manipulación indeseada.

Fuente de alimentación

- Capaz de alimentar cinco unidades interiores y una central amplificadora.
- Conmutada, lo que garantiza bajo consumo, baja temperatura de funcionamiento y fiabilidad total.



Ref. 7370

Distribución FI en VHF

Hispasat - Astra canal satélite (Canal+)

Nuevo sistema de doble conversión que permite distribuir en VHF (117-458 MHz) los canales comprendidos en una parte de la banda de FI

Se dispone de dos sistemas básicos:

- Uno para la distribución de los canales de DBS Hispasat



- Otro para los canales de Canal satélite (canal+) emitidos a través del satélite Astra.



Con la inclusión de Procesadores de FI, se puede formar un sistema flexible de distribución de FI en VHF de hasta 8 canales pertenecientes a cualquier satélite y polaridad.

Las principales características del sistema son:

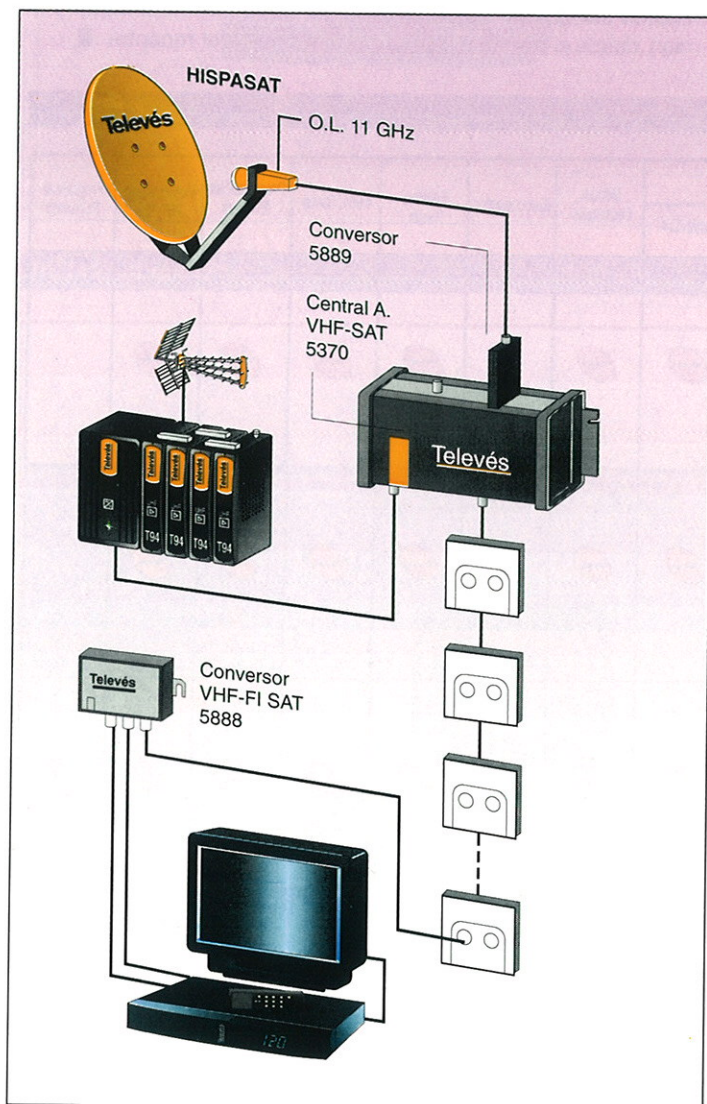
- Se adapta a cualquier tipo de instalación, que lo hace ideal en instalaciones de MATV donde **no se desee modificar la distribución y quieran incorporar ciertos canales de FI.**
- Facilidad de instalación gracias a la introducción de un reducido número de elementos en la misma.
- Independencia en la utilización o no por parte del usuario del sistema de recepción de canales de

satélite, así como de los descodificadores de su interés.

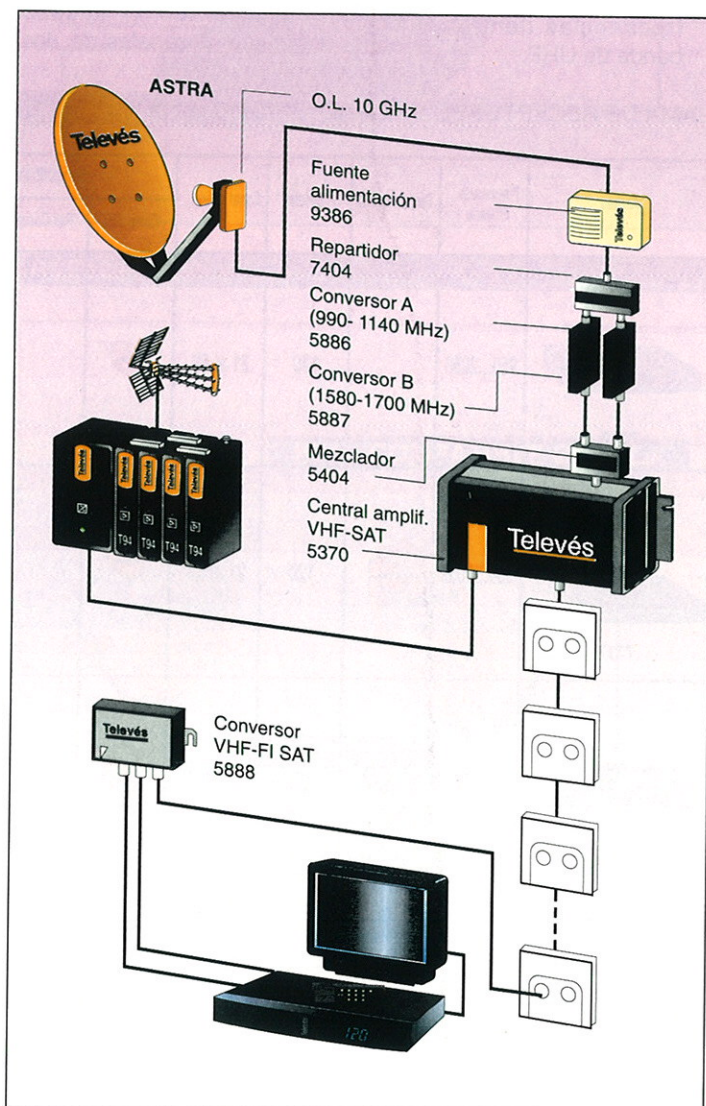
GAMA

5886	Convertor FI (990-1140 MHz) -VHF
5887	Convertor FI (1580- 1700 MHz) -VHF
5889	Convertor VHF -FI Hispasat
5888	Convertor FI-VHF
5370	Central amplificadora VHF-SAT

Distribución de FI en VHF Hispasat



Distribución de FI en VHF Astra canal satélite (C+)



Receptores individuales de satélite RST

Sin duda la mejor garantía

La gama de receptores individuales de satélite **RST** ha sido concebida para atender a las necesidades específicas del mercado español. Esta afirmación esta basada en los siguientes puntos:

- Incorporan menús en pantalla con **textos en castellano**, lo que permite una muy fácil comprensión y seguimiento de todas las funciones por parte de instalador y usuario.
- Posee canal de salida PLL seleccionable del **21 al 69**, lo que facilita la instalación, aún con un alto grado de ocupación del espectro de frecuencias dentro de la banda de UHF.

- Incorporación a la gama de soluciones específicas como:
 - receptores de dos entradas que permiten el acceso inmediato a canales de dos

satélites.

- receptor **Full Compatible Canal +**, que permite el rápido acceso selección y memorización, desde el mando a distan-

cia, de cualquier canal de televisión en la banda de 47 a 860 Mhz.

- Disponen preprogramados todos los canales de los satélites que se pueden captar en nuestra posición geográfica.
- Interconectabilidad con los diferentes equipos de la instalación (TV, vídeo, equipo HI-FI, decodificadores, ...), gracias a la incorporación de 3 euroconectores y una salida RCA.
- Se acompaña de un manual de instrucciones en castellano donde se sigue paso a paso y con todo detalle la instalación y el manejo del receptor ■



GAMA DE RECEPTORES Y CARACTERÍSTICAS

Modelo	Frecuencia Entrada	Dos entradas	Nº canales	Canal salida	Compatibilidad			Menús Castellano	Euroconector	Estéreo Panda	Func. Radio	Programación Eventos	Motorización PST-128	Programas Favoritos
					Canal SAT.	Full Comp.	Canal+C/A							
 7310	950...2050		120	21 al 69					3					
 7317	950...2050		120	21 al 69					3					
 7311	950...2050		200	21 al 69					3					
 7332	47...860 950...2050		120	21 al 69					3					

Receptores individuales de satélite RST Ejemplos

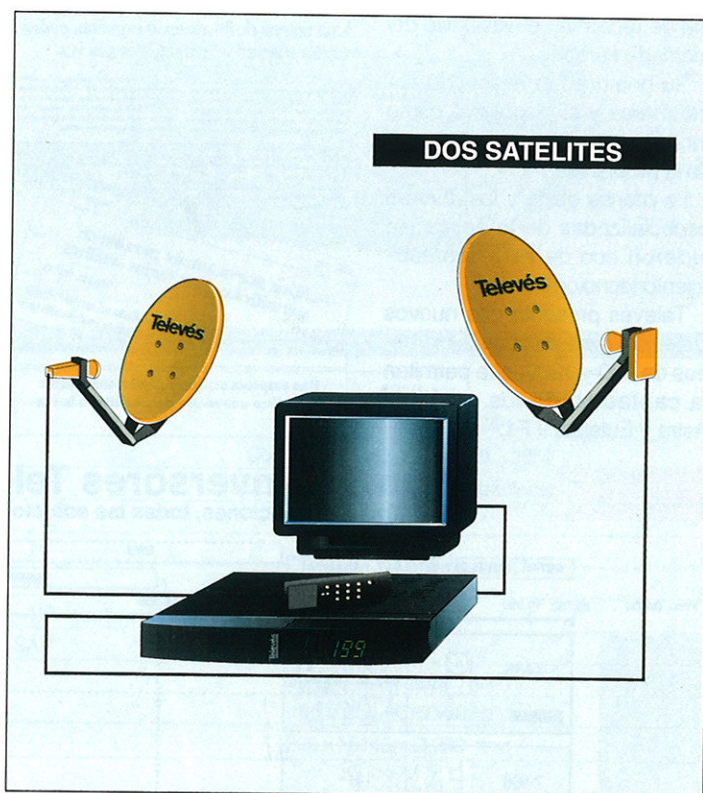
RST 120 "Graphics"

7310



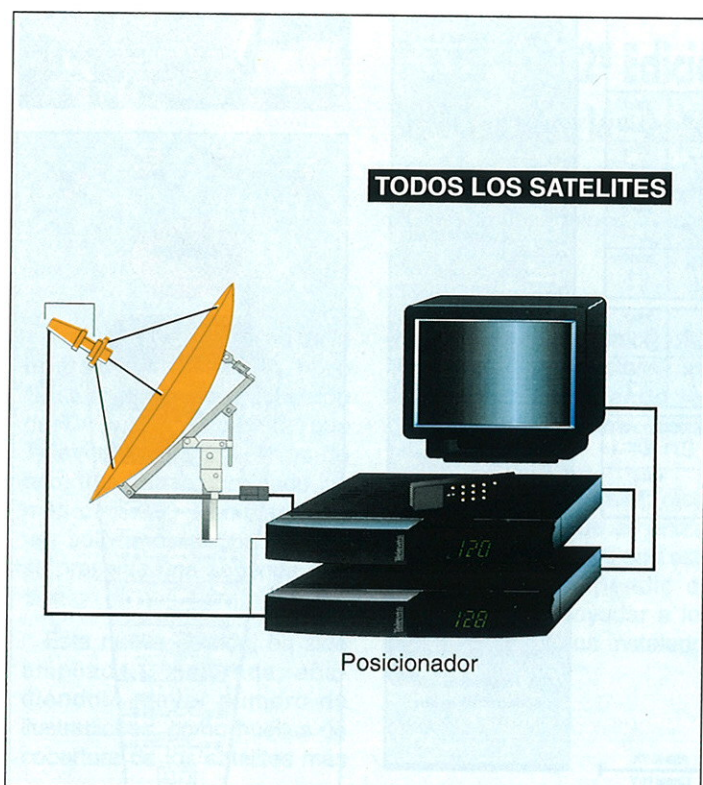
RST 120/200 "Multisat"

7311/ 7317



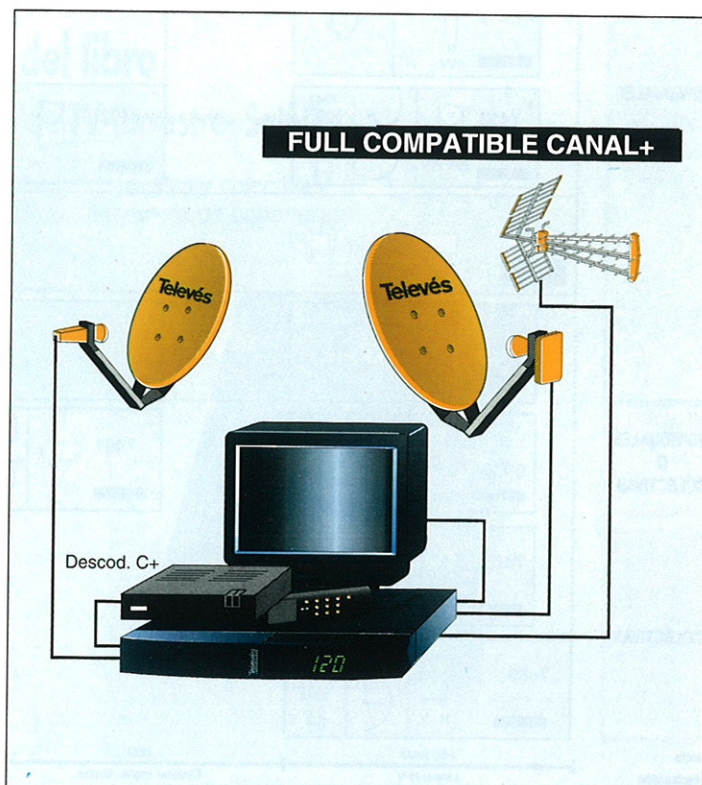
PST128 "Polariz"

7320



RST 120 "Plus"

7332



Un solo disco para la recepción de varios satélites

Sistema Multisatélite® Televés

NUEVOS PRODUCTOS

En la feria de Matelec de 1988 Televés presentó el primer sistema de recepción multisatélite del mercado europeo.

Su nombre fue registrado como marca y el dispositivo como modelo industrial en el registro de la propiedad.

La prensa diaria y las revistas especializadas de la época, se hicieron eco de este acontecimiento tecnológico.

Televés presenta dos nuevos sistemas para discos de diámetros de 800 y 1200, que permiten la captación de los satélites Astra y Eutelsat II F1.

EL PAIS, martes 18 de octubre de 1988

COMUNICACION

Una antena de fabricación española podrá captar señales de tres satélites a la vez

JOSÉ F. BEAUMONT, Madrid. Una empresa privada española de telecomunicaciones ha conseguido una antena parabólica que permitirá captar a la vez las señales procedentes de tres satélites diferentes sin que sea necesario variar la posición de la misma. Este nuevo equipo

receptor, que será comercializado en los próximos meses, podrá utilizarse, entre otros, el problema de la proliferación de antenas, puesto que en la mayor parte de las instalaciones actuales - no solo las de comunidades vecinales - se requiere una antena para cada satélite.

Técnicos de Televés, la empresa que ha fabricado este nuevo equipo, han explicado que esta antena de recepción multisatélite puede recibir señales procedentes de tres satélites distintos, siempre que disten más de 10 grados entre sí en la p

Una nueva antena parabólica permitirá captar varios satélites. Madrid. R.G.G.

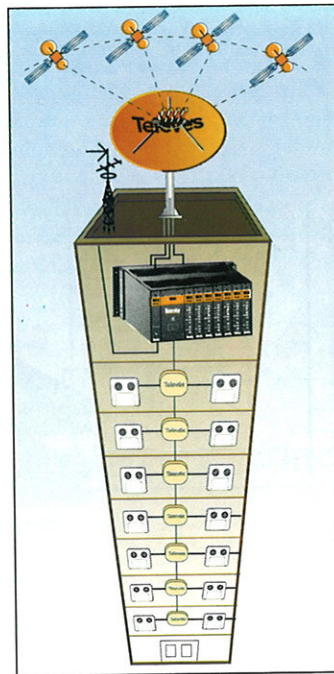
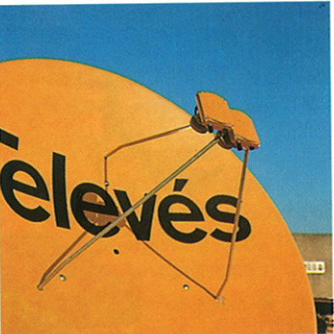
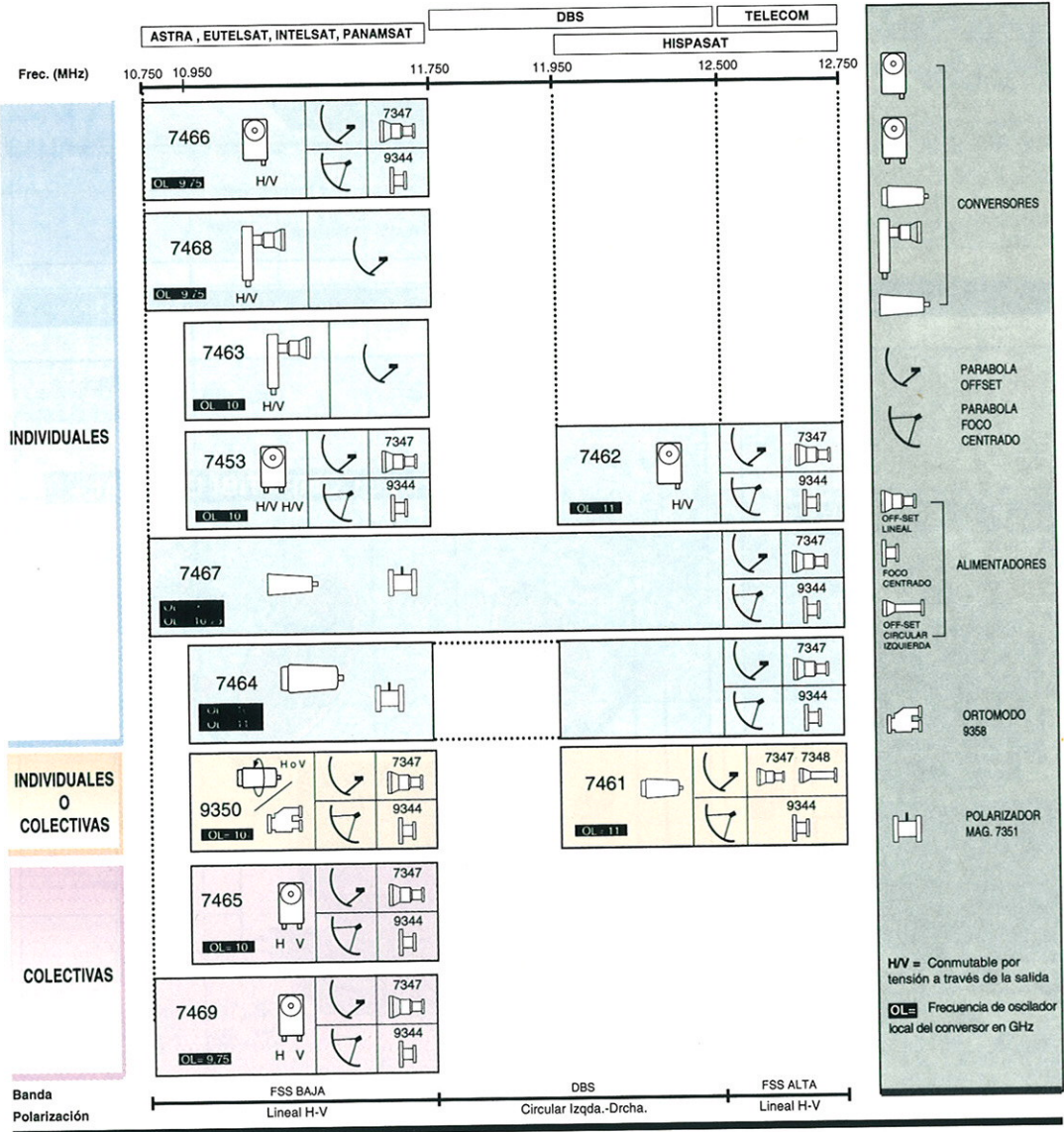
Una empresa española diseña una antena parabólica que recibe tres satélites a la vez



- 9390 Sop. multisat. para disco 800
- 9389 Sop. multisat. para disco 1200
- 9302 Sop. multisat. para disco 1800
- 9303 Sop. multisat. para disco 2200
- 9304 Sop. multisat. para disco 2800

Gama Conversores Televés

Todas las opciones, todas las soluciones



Medidor de campo MTS 100

**NUEVOS
PRODUCTOS**

Nuevo medidor de campo para la señal terrestre y satélite cuyas principales características son:

- Incorpora microprocesador para la optimización de los procesos de medida y autocorrección.
- Posibilita la visualización simultánea de la imagen del canal recibido, pulso de sincronismo, frecuencia y nivel de señal.
- Incorpora función analizador de espectro que permite dar una visión de las portadoras o canales en la banda seleccionada.
- Permite el almacenamiento en 64 memorias de los distintos parámetros de los canales terrestres y satélite más usuales.
- Suministra 13/18V con tono de 22 KHz conmutable para la alimentación del LNB.
- La subportadora de audio es sintonizable entre 4 y 9 MHz.
- Incorpora batería para funcionamiento autónomo.
- Peso reducido, lo que le confiere una mayor manejabilidad al usuario.
- Se suministra con una bolsa de fácil transporte del mismo y de sus accesorios.



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	4210	
Tipo monitor	5.2" B/N. Standard CCIR	
Sintonía (MHz)	Continúa de 48 ... 860 / 950 ... 2050	
Display	LCD alfanumérico de 16 caracteres	
Impedancia de entrada (Ω)	75	
Rango de medida (dB μ V)	TV	20 a 130
	SAT	50 a 100
Precisión de medida (a 22 °C) (dB)	TV	$\pm 1,8$
	SAT	± 2
Alimentación (V)	Autónoma	Batería 12 (capac.) 4A/h
	Red	95 a 250 AC/50-60 Hz
Dimensiones	305 x H.145 x D.269 mm	
Peso (Kg)	7,1	

2ª Edición del libro Sistemas para la recepción de TV Terrestre- Satélite

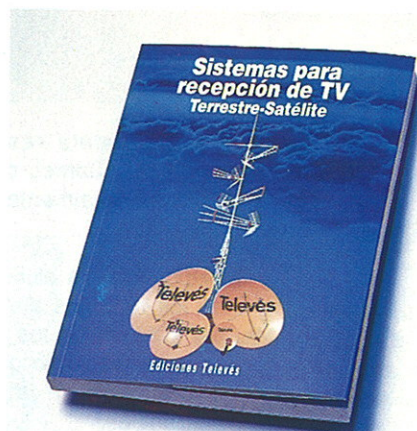
TV terrestre y satélite. Instalaciones individuales y colectivas.
Glosario de términos. Textos legales. Diagramas de cobertura.

Tras el éxito de ventas de la primera edición del libro "Sistemas para la recepción de TV Terrestre- Satélite" que Televisión lanzó a primeros de año, tras haberse agotado los más de 5.000 ejemplares en tan solo unos pocos meses, se presenta una segunda edición.

Esta nueva edición, ha sido ampliada y mejorada, añadiéndole mayor número de ilustraciones, como huellas de cobertura de los satélites más

importantes a todo color, nuevos ejemplos de posibles instalaciones, incluyendo los productos de reciente lanzamiento.

Sus páginas han sido diseñadas con el fin de amenizar su lectura, intentando que este libro sea un compendio de soluciones para ayudar a los presentes y futuros instaladores.

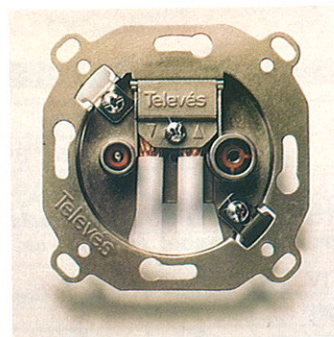
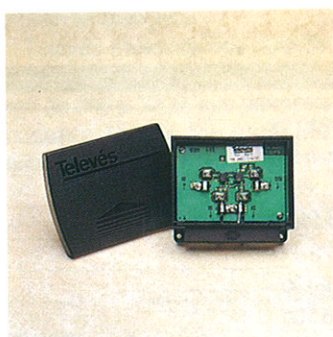
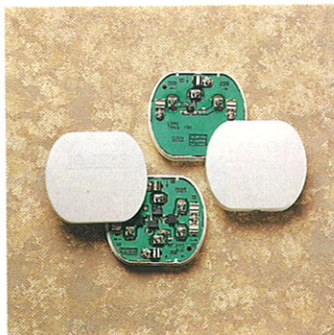


Distribución MATV

Derivadores, Repartidores, Cajas de paso y Tomas

Televés pone en manos de los instaladores sistemas de reparto y distribución en los que se conjuga la facilidad de instalación con unas óptimas características eléctricas.

Amplitud de gama, bajas pérdidas y reducido tamaño son sus mejores cartas de presentación.



Centrales Amplificadoras

La solución económica y eficaz



Televés ofrece las centrales amplificadoras como la solución económica y eficaz a pequeñas y medianas instalaciones por:

- Amplia gama en cuanto al número de entradas y bandas cubiertas capaces de resolver la mayor parte de las instalaciones en cuanto al espectro

de canales recibido.

- Dos potencias distintas, para elección del instalador dependiendo de las necesidades de la distribución.
- La elección de centrales de amplificación separada resuelve los problemas de modulación cruzada entre bandas.

Sistemas de Amplificación Monocanal

Visión de futuro

T30



Los sistemas de amplificación monocanal Televés están pensados para satisfacer las necesidades del instalador por:

- Estar dirigidos a instalaciones con visión de futuro, donde se pueda ampliar la instalación con la incorporación de nuevos canales, terrestres o de satélite.
- Poseer automezcla de en-

T94



trada y salida realizable mediante puentes de interconexión totalmente blindados.

- Disponer de la alimentación de los módulos amplificadores a través de los puentes de automezcla, lo que evita la conexión de latiguillos adicionales.
- Tres sistemas de amplificación, que por sus diferentes

T93



características, se complementan, siendo capaces de dar solución a cualquier instalación.

Cabe mención especial el sistema de amplificación T-93, por:

- Comportarse eléctricamente como un filtro activo, poseer fuente de alimentación conmutada, incluir atenuador activo.

- Disponer de la gama más amplia del mercado por cubrir toda las bandas, disponer de C.A.G. y poseer una o dos entradas.

- Ofrecer a la instalación colectiva la posibilidad de integración de servicios gracias al disponer de una amplia gama de conversores, moduladores, unidades interiores.

Antena Nova

La nota de distinción más profesional

Tras el indiscutible éxito de la antena Nova, como antena de fácil instalación, un nuevo campo de aplicaciones se abren a este producto en el terreno más profesional, como atestigua la foto adjunta.

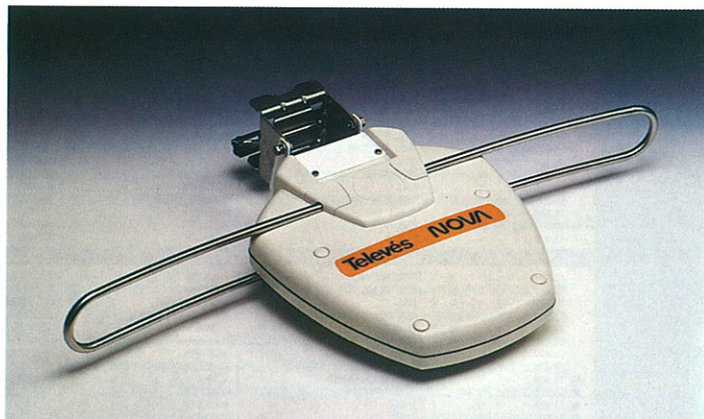
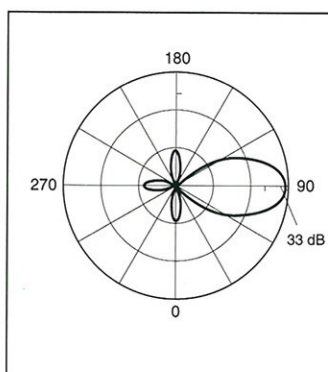
Dos han sido los factores claves en la elección, por parte de los instaladores de la antena Nova, como la antena de recepción de señal en los sistemas reemisores:

- Su excelente comportamiento eléctrico, avalado por un revolucionario diseño que integra en un mismo circuito impreso una antena de tipo Yagi 7 elementos y un sofisticado amplificador, que se caracteriza por su baja figura de ruido e inclusión de filtros rechazadores de las bandas de comunicación.

- Su incomparable respuesta mecánica, plasmada en su estanqueidad y robustez frente a condiciones climáticas adversas de viento, agua y ambiente marino,



DIAGRAMA DE RADIACION



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	1440	
Antena UHF		
Polarización	Horizontal / vertical Direccional	
Ganancia (dB)	33	
Antena VHF		
Polarización	Horizontal Direccional	
Ganancia BI (dB)	25	
Ganancia BIII (dB)	27	
Fuente de alimentación		
Entradas (V)	Alterna	220...240
	Continúa	12...24
Salida VCC (V)	10/8 (On/Off)	
Corriente máxima (mA)	150	

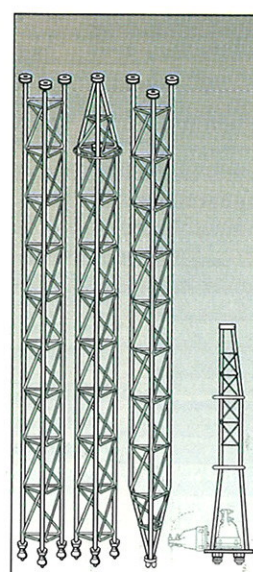
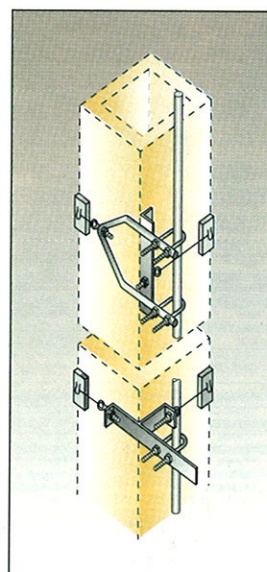
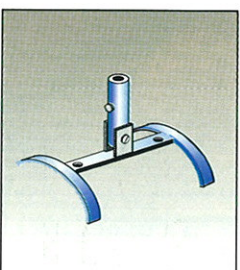
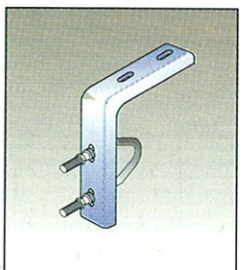
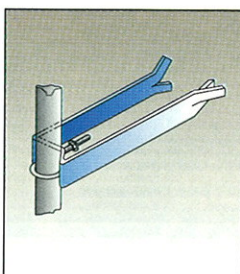
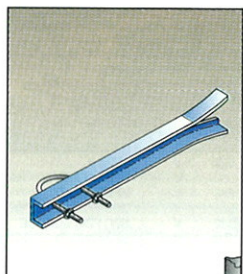
Complementos mecánicos

El tiempo nos da la razón

Los accesorios mecánicos son el primer elemento en el proceso de instalación, por lo que Televis, al igual que en el resto de la gama de productos, les dedica un especial cuidado al:

- Incorporar tratamiento R.P.R. (Recubrimiento Protector Reactivo), lo que les confiere una resistencia a la corrosión muy superior en el tiempo a los tratamientos convencionales.

- Disponer de una amplia gama, capaz de atender a las diferentes necesidades de la instalación.



Canales Satélite TV

SATELITE	FREC.	POL.	DENOMINACION	IDIOMA	CONTENIDO
HISPASAT I 30° W	12.149	I	TELEPORTE	ESPAÑOL	DEPORTES
	12.226	I	CANAL CLASICO	ESPAÑOL	VARIOS
	12.302	I	CANAL 3	ESPAÑOL	PELICULAS
	12.373	I	TELE SAT 5	ESPAÑOL	VARIOS
	12.458	I	ANTENA 3	ESPAÑOL	VARIOS
ASTRA 1A 19.2° E	11.214	H	RTL 2	ALEMAN	ENTRET.
	11.244	H	*TV3 SVERIGE	ING./NOR./SUEC. (D2MAC)	ENTRET.
	11.273	H	*VOX/SELL VISION	INGLES	ENTRET.
	11.303	H	*TV1000	ING./NOR./SUEC. (D2MAC)	ENTRET.
	11.332	H	*TELECLUB	ALEMAN	PELICULAS
	11.362	H	*FILM NET	INGLES (D2MAC)	PELICULAS
	11.391	H	*RTL 4 VERONIC	HOLANDES	ENTRET.
	11.421	H	MTV EUROPE	INGLES	MUSICAL
	11.229	V	RTL PLUS	ALEMAN	ENTRET.
	11.259	V	EUROSPORT	INGL./AL./HOL.	DEPORTES
	11.288	V	SAT 1	ALEMAN	ENTRET.
	11.317	V	*SKY ONE/ASIA TV	INGLES	ENTRET.
	11.347	V	3 SAT	ALEMAN	ENTRET.
	11.376	V	SKY NEWS	INGLES	NOTICIAS
	11.406	V	PRO 7	ALEMAN	ENTRET.
	11.435	V	*SKY MOVIES	INGLES	PELICULAS
ASTRA 1B 19.2° E	11.464	H	*PREMIERE	ALEMAN	PELICULAS
	11.494	H	EINS PLUS	ALEMAN	CULTURAL
	11.523	H	DSF	ALEMAN	INFORMATIVOS
	11.553	H	*UK GOLD	INGLES	ENTRET.
	11.582	H	N-3 NDR	ALEMAN	VARIOS
	11.612	H	*TV3 DANES	ING./DANES (D2MAC)	ENTRET.
	11.641	H	N-TV	ALEMAN	NOTICIAS
	11.671	H	*TV3 NORGE	ING./NOR./SUEC. (D2MAC)	VARIOS
	11.479	V	*MOVIE CHANNEL	INGLES	PELICULAS
	11.508	V	*VH1	INGLES	DEPORTES
	11.538	V	*VH1	INGLES	MUSICAL
	11.567	V	*CMT	INGLES	MUSICAL
	11.597	V	*COMEDY CH./ASIA	INGLES/CHINO	PELIC./ENTRET.
	11.626	V	CNN INTERNACIONAL	INGLES/ESPAÑOL	NOTICIAS
	11.656	V	*CINEMANIA	ESPAÑOL	PELICULAS
	11.686	V	*DOCUMANIA	ESPAÑOL	CULTURAL
ASTRA 1C 19.2° E	10.920	H	*FILMNET MOVIES	INGLES	ENTRET.
	10.964	H	ZDF	ALEMAN	VARIOS
	10.994	H	*C.FAMILY C.	INGLES	ENTRET.
	11.023	H	CARTOON/NT	INGLES	ENTRET.
	11.052	H	WDR	ALEMAN	ENTRET.
	11.082	H	*CMT/Discovery	INGLES	ENTRET.
	11.112	H	MDR	ALEMAN	ENTRET.
	11.140	H	BR-BF3	ALEMAN	ENTRET.
	11.170	H	*SKY SPORTS 2	INGLES	DEPORTES
	10.935	V	*RTL-5	ALEMAN	ENTRET.
	10.979	V	*UK LIVING	INGLES	ENTRET.
	11.008	V	*CINECLASSIC	ESPAÑOL	CINE
	11.038	V	DVC	INGLES	CARTA
	11.067	V	*MINIMAX	ESPAÑOL	DIBUJOS
	11.097	V	*BRAVO/ADULT CH.	INGLES	PELICULAS
EUTELSAT II F3 16° E	11.126	V	GALAVISION	ESPAÑOL	ENTRET.
	11.156	V	*NICKELODEON	INGLES	INFANTIL
	11.185	V	S3-SWE	ALEMAN	ENTRET.
	10.987	H	CROATIAN TV/RED HOT DUTCH	SERVOCR./INGLES	VARIOS/EROT.
	11.085	H	TV POLONIA	POLACO	ENTRET.
	11.563	H	PUNTA TELECOM	HOLANDES	CARTA
	11.596	H	DUNA 7	HUNGARO	ENTRET.
	11.638	H	*POL SAT/TV PLUS	POLACO	VARIOS
	11.680	H	ALGERIAN TV	ARABE	VARIOS
	10.972	V	RTM 1	ARABE	ENTRET.
	11.095	V	TGRT	TURCO	CARTA
	11.178	V	ESC EGYPTIAN	ARABE	ENTRET.
	11.617	V	HSB TV	TURCO	ENTRET.
	11.658	V	TV 7 TUNISIA	ARABE	ENTRET.
	10.972	H	EUROSPORT	ALE./INGL./HOL.	DEPORTES
EUTELSAT II F1 13° E	11.006	H	VIVA	ALEMAN	MUSICAL
	11.055	H	DERKABELKANAL	— (D2MAC)	PELICULAS
	11.095	H	RTL 2	ALEMAN	VARIOS
	11.181	H	TRT	TURCO	ENTRET.
	11.555	H	MBG	ARABE	ENTRET.
	11.596	H	RTL	ALEMAN	VARIOS
	11.638	H	ARABAI	ARABE	ENTRET.
	11.678	H	POLONIA 1	POLACO	VARIOS
	10.987	V	SUPER NBC	INGLES/ALE./HOL.	VARIOS
	11.080	V	TV-5	FRANCES	ENTRET.
	11.163	V	DEUTSCHE W.WORLDNET	ALEMAN/ESP./INGLES	NOTICIAS
	11.575	V	EURONEWS	ING./FRAN./ESP./IT./ALE.	NOTICIAS
	11.655	V	MTV	INGLES	NOTICIAS
	10.990	H	ATV	S/A	OCCASIONAL
	11.017	H	SATEL 2	ARABE	VARIOS
EUTELSAT II F2 10° E	11.080	H	*CINE 6	TURCO	PELICULAS
	11.149	H	RAI INTERNACIONAL	ESPAÑOL	ENTRET.
	10.972	V	*RAI UNO	ITALIANO	ENTRET.
	11.006	V	*NA 45 PATRIG	—	ENLACE
	11.095	V	*RAI DUE	ITALIANO	ENTRET.
	11.575	V	SHOW TV	TURCO	ENTRET.
	11.617	V	INTERSTAR	TURCO	ENTRET.
	11.660	V	RTP INTERNACIONAL	PORTUGUES	NOTIC./ENTRET.
	11.144	H	PIK NIKOSIA	GRIEGO	ENTRET.
	11.178	H	ET 1	GRIEGO	ENTRET.
	10.990	V	*SEDFIELD 5	—	CARTA
	11.578	V	KANAL D	TURCO	ENTRET.
	11.055	H	—	—	CARTA
	11.135	H	—	—	CARTA
	11.175	H	LONDON NSC	INGLES	CARTA
EUTELSAT II F4 7° E	10.995	V	*BBC	INGLES (D2MAC)	INFORMATIVOS
	11.470	V	EBU PSV	INGLES	EUROVISION
	11.515	V	*CMT EUROPE	INGLES	MUSICAL
	11.565	V	*SSVC	INGLES	ENTRET.
	11.662	V	*FILMAX	SUECO	PELICULAS
	12.522	V	M6	FRANCES	ENTRET.
	12.564	V	FRANCE 2	FRANCES	ENTRET.
	12.606	V	TDF 5 EME RES	FRANCES	CARTA
	12.648	V	TELE MONTE CARLO	FRANCES	ENTRET.
	12.690	V	TF1	FRANCES	ENTRET.
	12.732	V	RTL TV	FRANCES (D2MAC)	ENTRET.
	12.582	H	LOI	FRANCES	ENTRET.
	12.627	H	CINE CINEFIL	FRANCES (D2MAC)	CINE
	12.669	H	CINE CINEMA	FRANCES	CINE
	12.522	V	*CANAL +	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
TELECOM 28° 5' W	12.564	V	*CINE CINEFIL	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
	12.606	V	*TELE EMPLOI	FRANCES	VARIOS
	12.648	V	*CANAL +	FRANCES	PELICULAS
	12.690	V	*CINE CINEMA	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
	12.732	V	*CANAL JUIMMY	FRANCES	INFANTIL
	12.543	H	*MCM	FRANCES	MUSICAL
	12.585	H	*PLANETE	FRANCES	VARIOS
	12.627	H	*CINE CINEFIL	FRANCES	PELICULAS
	12.669	H	*CINE CINEMA	FRANCES	PELICULAS
	12.711	H	*EUROSPORT	FRANCES	DEPORTES
	12.522	V	*CANAL +	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
	12.564	V	*CINE CINEFIL	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
	12.606	V	*TELE EMPLOI	FRANCES	VARIOS
	12.648	V	*CANAL +	FRANCES	PELICULAS
	12.690	V	*CINE CINEMA	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
TELECOM 2A 8° W	12.732	V	*CANAL JUIMMY	FRANCES	INFANTIL
	12.543	H	*MCM	FRANCES	MUSICAL
	12.585	H	*PLANETE	FRANCES	VARIOS
	12.627	H	*CINE CINEFIL	FRANCES	PELICULAS
	12.669	H	*CINE CINEMA	FRANCES	PELICULAS
	12.711	H	*EUROSPORT	FRANCES	DEPORTES
	12.522	V	*CANAL +	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
	12.564	V	*CINE CINEFIL	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
	12.606	V	*TELE EMPLOI	FRANCES	VARIOS
	12.648	V	*CANAL +	FRANCES	PELICULAS
	12.690	V	*CINE CINEMA	FRANCES (D2MAC)	PELICULAS
	12.732	V	*CANAL JUIMMY	FRANCES	INFANTIL
	12.543	H	*MCM	FRANCES	MUSICAL
	12.585	H	*PLANETE	FRANCES	VARIOS
	12.627	H	*CINE CINEFIL	FRANCES	PELICULAS

Canales Satélite Radio

FREC.	POL.	DENOMINACION	HRS	CANAL DE RADIO	MON/ST
12.631	V	ANTENA 3 RADIO	24	7,02 PANDA-1	M
12.631	V	RADIO OLE	24	7,20 PANDA-1	M
12.631	V	RADIO 80	24	7,38 PANDA-1	M
12.671	V	ONDA CERO RADIO	---	7,38/7,56 PANDA-1	S
12.711	V	CADENA COPE INFOS	---	7,02 PANDA-1	M
12.711	V	ONDA CERO MUSICA	---	7,20/7,38 PANDA-1	S
11.229	V	DEUTSCHE WELLE(GER)	24	7,38 PANDA-1	M
11.229	V	DEUTSCHE WELLE(FGN)	24	7,56 PANDA-1	M
11.229	V	NONSTOP-MUSIK	---	7,70/7,82 S 60µS	M
11.288	V	DEUTSCHLANDFUNK(GER)	24	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.288	V	DEUTSCHLANDFUNK(FGN)	24	7,74/7,92 PANDA-1	M
11.318	V	RADIO 538	24	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.318	V	SKY RADIO	24	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.332	H	SRI	---	7,20 PANDA-1	M
11.347	H	RADIO EVIVA	---	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.377	V	SUPER GOLD	24	7,92 PANDA-2	M
11.391	H	RTL RADIO (GER)	24	7,38/7,56 PANDA 1	S
11.391	H	RTL RADIO (HOL)	24	7,74/7,92 PANDA 1	S
11.406	V	RADIOROPA	24	7,74/7,92 PANDA 1	S
11.406	V	STAR/SAT RADIO	24	7,38/7,56 PANDA 1	S
11.420	H	POWER FM	---	7,38/7,56 PANDA 1	S
11.420	H	RADIO RMF-FM	---	7,74/7,92 PANDA 1	S
11.436	V	ASDA STORE CAST FM	24	7,74 PANDA-1	M
11.436	V	QUALITY EUROPE FM	24	7,38/7,56 PANDA 1	S
10.995	V	BBC FOR EUROPE	---	7,02 PANDA-1	S
10.995	V	BBC WORLD SERVICE	---	7,20 PANDA-1	M
10.995	V	BBC EUROSTREAM 2	---	7,38 PANDA-1	M
10.995	V	BBC WORLD SERVICE (CSFR)	---	8,10 PANDA-1	M
11.479	V	HOLLAND FM	24	7,56 PANDA-1	M
11.479	V	SUNRISE RADIO	24	7,38 PANDA-1	M
11.494	H	SWF 3	24	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.509	V	EURONET	24	7,56 PANDA-1	M
11.538	V	POWER FM	24	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.582	H	NDR 2	---	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.582	H	NDR 4	---	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.582	H	NDR AUSLÄNDERPROGRAM	---	7,92 PANDA-1	M
11.597	V	RADIO SWEDEN	---	7,74 PANDA-1	M
11.627	V	CNN RADIO NEWS	---	7,92 PANDA-1	M
11.597	V	RADIO ASIA	---	7,38 PANDA-1	M
10.987	H	HRVATSKA RADJIA ZAGREB	---	7,02 PANDA-1	M
11.095	V	RADIO EFE 1/2 (NATIONAL)	24	7,38 PANDA-1	M
11.163	H	ERTU MIDDLE EAST SERVICE	---	7,20 PANDA-1	M
11.163	H	ERTU GENERAL ARABIC SER.	---	7,38 PANDA-1	M
11.178	V	GENERAL ARABIC	24	7,02 PANDA-1	M
11.178	V	MID EAST COMERCIAL	24	7,38 PANDA-1	M
11.178	V	VOICE OF THE ARABS	24	7,20 PANDA-1	M
11.575	V	RADIO RENASCENCA 1	---	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.575	V	RFM RADIO LISBOA	---	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.575	V	RDP ANTENA 1	---	8,10/8,20 PANDA-1	S
11.575	V	RDP INTERNATIONAL	---	8,46 PANDA-1	M
11.617	V	NUMBER ONE FM	---	7,74/7,92 PANDA-1	S
11.658	V	RADIO TUNIS (FRE)	---	7,02 PANDA-1	S
11.658	V	RADIO TUNIS (ARAB)	---	7,20 PANDA-1	M
10.987	V	BBC WORLD SERVICE (FGN)	24	7,56 PANDA-1	M
10.987	V	BBC WORLD SERVICE (ENG)	24	7,38 PANDA-1	M
11.095	H	RADIO FREE EUROPE (CSFR)	---	7,74 PANDA-1	M
11.095	H	RAD. FREE EUR.(BALTIKUM)	---	7,92 PANDA-1	M
11.095	H	RAD. FREE EUR.(POLEN)	---	8,10 PANDA-1	M
11.163	V	DEUTSCHE WELLE(GER)	24	7,02 PANDA-1	M
11.163	V	DEUTSCHE WELLE(FGN)	24	7,20 PANDA-1	M
11.163	V	DEUTSCHE WELLE(FGN)	24	8,10 PANDA-1	M
11.163	V	VOICE OF AMERICA EUROPE	---	7,38/7,56 PANDA-1	S
11.163	V	VOICE OF AMERICA	---	7,92 PANDA-1	M
11.554	H	RADIO VATICAN (WRM)	---	7,74 PANDA-1	M
11.638	H	RADIO CONTACT (WALL)	24	7,02 PANDA-1	M
11.638	H	RADIO CONTACT (FLEM)	24	7,92 PANDA-1	M
11.678	H	RADIO 10 GOLD	---	7,92/8,10 PANDA-1	S
11.149	H	RNE RADIO 1	---	7,38 PANDA-1	M
11.149	H	RNE EXTERIOR	---	7,56 PANDA-1	M
11.575	V	SHOW RADYO	---	7,02/7,20 PANDA-1	S
11.617	V	RADIO LIBERTY	---	7,02/7,20 PANDA-1	M
11.617	V	RADIO P.O.S. (1-TEXT)	---	7,38 PANDA-1	M
11.617	V	RADIO P.O.S. (2-MUSIK)	---	7,56 PANDA-1	M
11.617	V	RADIO P.O.S. (3-TEXT)	---	7,74 PANDA-1	M
11.617	V	RADIO FREE EUROPE	---	8,10 PANDA-1	M
11.163	V	RADIO TEK	---	7,02/7,20 PANDA-1	S
11.596	H	RADIO BEOGRAD	---	7,02 PANDA-1	M
11.638	H	RADIO SRBIA	---	7,00 M 60µS	M
11.678	H	RADIO VATICAN	---	7,20 PANDA 1	M
11.155	V	CNN RADIO NEWS	---	6,30 M 60 µS	M
11.562	V	BFBS 2	---	6,12 PANDA-1	M
11.562	V	BFBS LONDON	---	6,30 PANDA-1	M
11.562	V	BFBS RADIO	---	7,02 PANDA-1	M
11.562	V	BBC WORLD SERVICE (UKRAIN.)	---	7,20 PANDA-1	M
11.562	V	BBC FOR EUROPE	---	7,56 PANDA-1	M
11.562	V	BBC WORLD SERVICE (BULG)	---	7,74 PANDA-1	M
11.562	V	BFBC EUROSTREAM 2	---	7,92 PANDA-1	M
11.562	V	BBC WORLD SERVICE (CSFR)	---	8,10 PANDA-1	M
12.522	V	EUROPE 1	---	6,58/8,20 TELSPACE	S
12.522	V	FREQ MOUSQUETAIRE	24	6,40/7,25 TELSPACE	S
12.522	V	UNICO SUPERMARCHÉ	---	7,75 TELSPACE	S
12.564	V	FM NOUVELLE GEN/APP	24	7,75/8,65 TELSPACE	S
12.564	V	ONDA LATINE	---	TON1 DIGITAL	M
12.564	V	PALAPA FM	---	6,40 TELSPACE	M
12.564	V	ANTENNE FRANCE & L'ESSENTIEL	24	7,75/8,65 TELSPACE	M
12.606	V	RTL (FRENCH SVCE)	24	6,85/8,20 TELSPACE	S
12.606	V	CLASSIQUE FM	24	7,75/8,65 TELSPACE	S
12.648	V	GRAND MAGASINS 1/2	15	6,40 TELSPACE	S
12.648	V	RADIO MONTE CARLO	18	6,85/8,20 TELSPACE	S
12.648	V	GRAND MAGASINS 1/2	15	7,25 TELSPACE	S
12.732	V	CHÉRIE FM	24	6,85 TELSPACE	M
12.732	V	M40	24	7,25/8,20 TELSPACE	S
12.732	V	RADIO MONTMARTRE	24	6,40 TELSPACE	M
12.732	V	FOURVIERE FM	24	8,65 TELSPACE	M