

informa



Televes apuesta por el polímero de fibra óptica (POF) para el desarrollo del Hogar Digital

Televes, como firma líder en el desarrollo y fabricación de soluciones de telecomunicaciones apuesta por el desarrollo del Hogar Digital y, para ello abanderará el despliegue de la **tecnología de polímero de fibra óptica (Polymer Optical Fiber - POF)**, por considerar que, dado el contexto normativo y el estado actual de la técnica, es la solución ideal para la dispersión de contenido y servicios audiovisuales dentro de la vivienda y hogar.

La nueva ICT da un impulso decisivo al desarrollo en España del **Hogar Digital** ya que, por primera vez, se define el contenido de este concepto, con varios niveles de integración y un enfoque funcional basado en una serie de servicios: seguridad, control del entorno, eficiencia energética, ocio y entretenimiento, comunicaciones y acceso interactivo a contenidos multimedia. A estos servicios habría que añadir, por su gran valor económico y social, los servicios de Teleasistencia, entendida esta como la suma de Telemedicina y Telecuidado. En cuanto a las redes promovidas, la citada norma menciona explícitamente la red de comunicaciones de cableado estructurado, así como la Red de Control Gestión y Seguridad, que puede ser parcialmente soportada por otros medios de transmisión, además del cableado.

Ventajas para el instalador y para el usuario
Frente a otras soluciones, como WiFi, CAT o PLC, la tecnología POF presenta indudables ventajas tanto para el instalador de telecomunicaciones como para el usuario final:

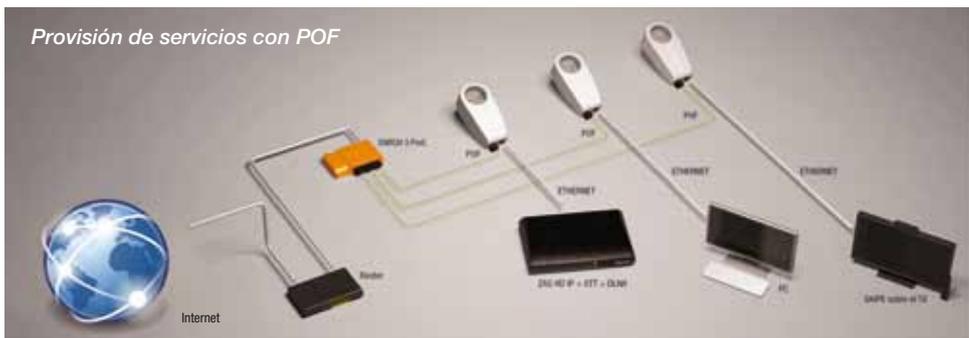
► **Economía y facilidad de instalación.** El polímero de fibra óptica es compatible con las canalizaciones de red eléctrica, lo que permite un cableado menos costoso e intrusivo, tanto en viviendas nuevas como en rehabilitaciones.

► **Capacidad y eficiencia.** En un contexto de demanda creciente de ancho de banda, la tecnología POF asegura una capacidad acorde con las necesidades presentes y futuras, ya que puede soportar velocidades de transmisión de hasta 1 Gbps a distancias de 200 metros.

► **Robustez y seguridad.** A diferencia de los sistemas inalámbricos, POF es inmune a las interferencias y es intrínsecamente segura: no puede ser interceptada y la comunicación no puede ser interrumpida con facilidad, además de no emitir radiaciones. Al utilizar longitud de onda en el espectro visible, proporciona una seguridad adicional, ya que el usuario puede comprobar que la comunicación está operativa solo con comprobar la presencia de luz. Esto es particularmente importante en aplicaciones o servicios en los que está involucrada la salud, tales como la Teleasistencia, y no está al alcance de otras infraestructuras, como las inalámbricas o el cableado estructurado (CAT), que podrían no estar operativas sin que el usuario lo detectase.

► **Experiencia.** La fibra de polímero POF ya ha demostrado sus capacidades tanto en uso industrial como en la ingeniería del automóvil, con lo que su salto hacia la provisión de soluciones ópticas en las viviendas es inminente.

Provisión de servicios con POF



SUMARIO

Divulgación

Televes apuesta por el polímero de fibra óptica (POF) para el desarrollo del Hogar Digital

Novedades de Producto

Gama Minikom

Preguntas Frecuentes

Fotografías curiosas

Buscándose la vida para apuntar al transmisor de TV

Instalaciones reales

Instalación en el arena de Gdansk (Polonia)

Ideas

Las ventajas de los armarios rack de 19"

Formación

Todos los canales al alcance de su mando

Esta edición consta de

32.000
ejemplares.

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

Para más información



Tel. 902 686 400
fax. 981 522 262
televes@televes.com



Foro de
Marcas Renombradas
Españolas

Novedades de Producto

Gama Minikom

Presentamos las centrales amplificadoras de la gama Minikom con nuevas funcionalidades y mejoras, producto de nuestra experiencia en el desarrollo y de la inestimable información que nuestra red de clientes nos proporciona. Con estas mejoras esperamos satisfacer todas las necesidades que las instalaciones de TV demanden en el nuevo escenario de la TDT terrestre.

Hay una serie de mejoras que comparten todas estas centrales, y, dependiendo de la referencia, otras modificaciones particularizadas para cada una de ellas.

De manera general, las mejoras compartidas son:

- ▶ Amplificación separada, para mejorar la tensión de salida sin interferencias entre bandas VHF y UHF.
- ▶ Atenuadores en cada una de las entradas, implementados mediante diodos PIN (0-20dB).
- ▶ Alimentación de previos a 12 Vdc en la(s) entrada(s) automática, con la posibilidad de deshabilitarla mediante conmutador externo.
- ▶ Posibilidad de seleccionar baja o alta ganancia mediante un conmutador externo.
- ▶ Niveles de salida máximos de 117 dBμV.
- ▶ Salida de test (-30 dB) para que la señal no sea interrumpida en trabajos de mantenimiento.

Ref. nueva	Ref. que sustituye
537302	5373
539104	5391+5386
539201	5392
531201	5312+5395

Ref. 537302, 539104, 5392001, 531201



Ref. 537302:

Minikom de 1 entrada VHF/UHF y 1 salida+test)

Ref. 539201:

Minikom de 4 entradas: FM-VHF-UHF1 y UHF2 y 1 salida+test)

Ref. 539104:

Minikom de 5 entradas (FM-VHF-BIV-BV-UHF y 1 salida+test).

Ref. 531201:

Minikom de 3 entradas (FM-VHF-UHF).

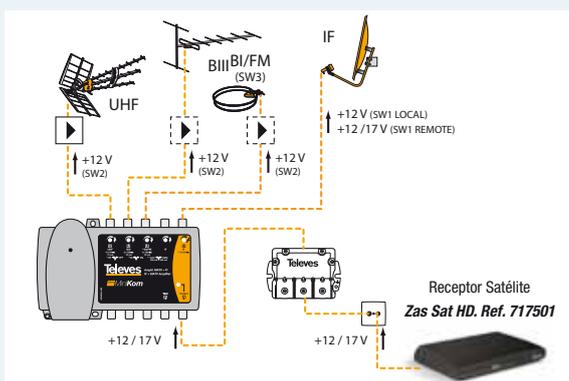
Preguntas Frecuentes

Particularidades de la central 5396, ¿como puede controlar un LNB?

La central 5396 es una central de 4 entradas y una salida+test de amplificación separada, con todas las ventajas que ello conlleva el

evitar las interferencias entre VHF y UHF y propiciar un mayor nivel de salida.

La peculiaridad de esta central es que permite recibir señales terrestres y de satélite, y controlar las polaridades del LNB desde el receptor doméstico.



La central alimenta previos a 12 Vdc desde todas sus entradas. Esta alimentación puede ser anulada mediante un interruptor situado en su parte trasera.

Ahora bien, ¿qué puede hacer con el LNB?

1. Desde el receptor se puede seleccionar la polaridad deseada

mediante la habilitación de las tensiones 12 o 17 Vdc/22KHz. Para ello se posiciona el conmutador SW1 en REMOTO.

2. Se puede seleccionar una única polaridad fija. Para ello el SW1 se posiciona en LOCAL, lo que provoca enviar 12 Vdc constantes al LNB y fijar la polaridad vertical correspondiente a esa tensión.





Fotografías curiosas

BUSCÁNDOSE LA VIDA PARA APUNTAR AL TRANSMISOR DE TV



Todos los instaladores saben que para que una antena pueda recibir la señal de televisión, no ha de tener obstáculos entre ella y el transmisor.

Las circunstancias que rodean a la instalación de una antena pueden ser muy variadas y la búsqueda del transmisor libre de obstáculos obliga a agudizar todos los sentidos. Este puede ser un ejemplo de como solucionar el problema, aunque para ello el soporte tenga que hacer un ejercicio de contorsión digno de un circo.

Ni que decir tiene que, con una instalación de MATV colectiva en el edificio, se pueden evitar situaciones como esta.



Instalaciones Reales

Instalación en el arena de Gdansk (Polonia)

Instalación proyectada por Trias, ingeniería de eventos e integración AV, con la colaboración de Audax como distribuidor.

El sistema instalado asegura el suministro de señal a las cabeceras del estadio. En este caso, el color de la marca resulta, además, un complemento perfecto al estadio. Gdansk es una ciudad que se asocia siempre con el ámbar, cuyos colores característicos han sido adoptados en la construcción del espectacular estadio, inaugurado oficialmente este año con un partido Polonia Alemania y que ha de ser una de las sedes de la Euro2012.

La instalación esta compuesta por:

- ▶ 2x7572 antena offset 1100
- ▶ 2x2353 LNB óptico (Astra y Hotbird)
- ▶ 2x2350 MDU QUATTRO
- ▶ 2xMultiswitch 5x16
- ▶ 1x149501 DAT HD
- ▶ 1x5326 Avant 3
- ▶ 1x8674 Emisor óptico
- ▶ 1x8675 Receptor óptico
- ▶ 3xProtector ante descarga atmosféricas



Ideas

Las ventajas de los armarios rack de 19"

Muchas son las ventajas que Televés ofrece con este tipo de elementos de instalación de cabeceras. Se ofrecen ya montados, configurados y comprobados, llave en mano para ser directamente instalados en su destino final.

ROBUSTEZ

▶ Por la robustez del armario, aliada con la facilidad de instalación, al ser posible desmontar las puertas laterales y poder acceder fácilmente a cualquier rincón de su interior.

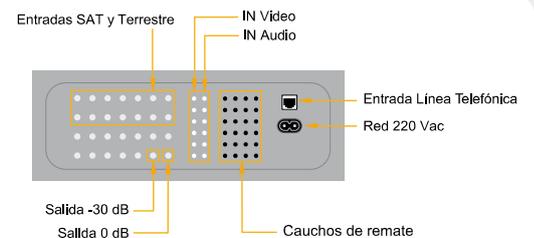
▶ Las ruedas que incorpora permiten una mayor movilidad a la hora de la instalación y posteriores labores de mantenimiento.

ADAPTABLE

La colocación de los paneles ciegos de 1 unidad de altura facilitan la configuración y hacen que los bastidores se puedan adaptar a cualquier tipo de configuración.

PROFESIONAL

Es una solución de nivel profesional. El montaje se realiza por personal especializado. Todos los bastidores son ajustados y comprobados en fábrica para facilitar al máximo la labor del instalador, garantizando un alto nivel de fiabilidad.



Detalle panel trasero

EVOLUTIVO

Estos montajes están pensados para poder evolucionar según las necesidades del mercado

CONTROL REMOTO DE LAS CABECERAS

Mediante la instalación de nuestro software TSuite, la cabecera se puede re-programar remotamente, ajustándose a los cambios de la programación de los operadores sin necesidad de tener que desplazarse hasta la la cabecera en su lugar de ubicación.

PRÁCTICO

Todas las conexiones están hechas dentro del armario y convergen en la salida única, ajustada y comprobada, para la distribución de la señal en la red.

SOPORTE TÉCNICO

La asistencia técnica esta disponible "on-line", o en la misma obra si eso fuera necesario.





Todos los canales al alcance de su mando

Televés pone a disposición de los establecimientos hoteleros la mejor solución para integrar en sus televisores todo el contenido de satélite en abierto a través de su instalación de TDT.

Veamos algunas posibilidades entre las múltiples opciones que ofrece una solución tan flexible.

Para los canales LIBRES transmitidos vía satélite, instale un transmodulador DVBS2-COFDM T.OX Ref. 563101 por cada paquete de canales que se desee configurar. Con una sola fuente de alimentación se pueden alimentar hasta 7 módulos.



Y con esta disposición podrían añadir a su oferta de programación canales como estos:

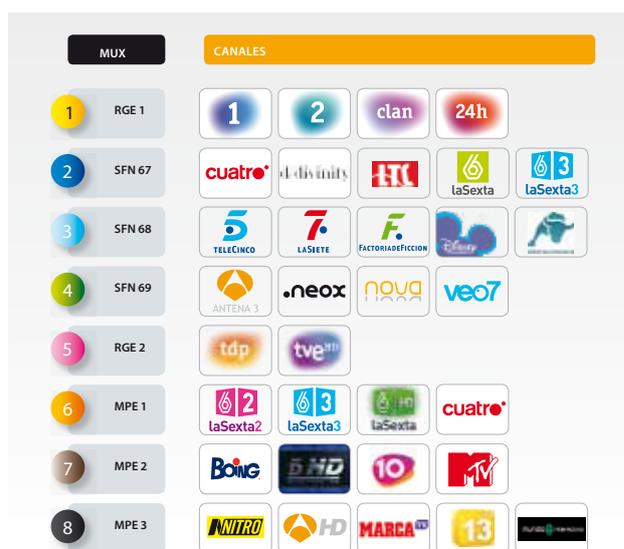
Canales nacionales			
Canal	Idioma	Temática	Sat./Frec.
Telemadrid SAT	Español	Autonómico	
Andalucía TV	Español	Autonómico	Astra 19,2° E
TV3 Cat	Catalán	Autonómico	Frec. 11597V TP 26
Extremadura TV	Español	Autonómico	
ETB SAT	Euskera	Autonómico	
Galicia TV	Galego	Autonómico	Astra 19,2° E
Cubavisión Internacional	Español	Generalista	Frec. 11509V TP 20
Al Jazeera	Inglés	Información	
NHK World TV	Inglés	Generalista japonés	

De igual forma, puede acceder a una amplia variedad de canales internacionales de temática diversa, y con la calidad de imagen de una emisión en DVBS2. Simplemente avise a un instalador cualificado para que le instale la cabecera, y todo un mundo de posibilidades estará su alcance: canales en inglés como CNBC, BBC; en alemán como ZDF, 3SAT, RTL, Eurosport, ...; en francés como TV5 Monde, France 24, France 3 Sat, ...; o canales en italiano como todos los de la Rai.

Canales Internacionales				
Canal	Idioma	Temática	Sat./Frec.	
CNBC Europe	Inglés	Economía / Finanzas	ASTRA 19,2° E	
BBC World News		Noticias	Frec: 11597V TP 26	
Bloomberg		Economía / Finanzas		
ZDF	Alemán	Generalista	ASTRA 19,2° E	
ZDF info		Información		Frec: 11954H TP 77
3 SAT		Cultural		
KI.KA		Infantil	ASTRA 19,2° E	
RTL		Generalista		Frec: 12226H TP 91
Viva		Música		
Vox		Generalista		
Euronews	Información	ASTRA 19,2° E		
Eurosport	Deportes		Frec: 11538V TP 76	
TV5 Monde Europe	Generalista			
France 24	Francés	Información		
CCTV Français		Generalista chino		
Rai 1	Italiano	Generalista	HOR BIRD 13° E	
Rai 2		Generalista		Frec: 10992V TP 124
Rai 3		Cultural		
Rai News		Información		



Y si de lo que se trata es de sumergirse en el mundo de la TDT terrestre, Televés también le ofrece todas las soluciones para su recepción (amplificadores monocanales, transmoduladores COFDM-COFDM CI, ...).



Acérquese al mundo Televés y comparta con nosotros las ventajas de una amplia programación de canales con la mejor calidad de imagen y sonido:

- ▶ Un solo mando para ver canales de satélite libres y toda la TDT nacional y autonómica.
- ▶ Sin subscripciones de pago.
- ▶ TV flexible y personalizable al perfil de sus clientes y en todas las estancias.
- ▶ Sin obras. Fácil instalación, sin interrupción de servicios a sus clientes.

Además, este sistema dispone de configuración y gestión remota, gracias a su aplicación de software T.Suite, ofreciendo así la posibilidad de mantenimiento, o cambios de configuración en tiempo real.

Para conocer toda la gama, incluyendo canales de satélite de pago y canales propietarios para televisores con o sin sintonizador TDT, solicite nuestro folleto "Todos los canales al alcance de su mando".