

Características técnicas

General
Adaptador de Red IP a infraestructuras de Coaxial y Red eléctrica.
Modos HomeNetworking y MDU/MTU.
Hasta 253 dispositivos por maestro en Modo MDU/MTU.
Soporta múltiples maestros, hasta 4 maestros, en la misma frecuencia. Un total de 1012 dispositivos.
Rango de Frecuencias Datos: 2-67.5 MHz
Rango de Frecuencias TV: 87-2150MHz
Máxima Atenuación: 85 dB
Señal de Salida: 70 dBmV
Densidad espectral de potencia: -50dBm/Hz
Mínima densidad espectral de Potencia: -135dBm/Hz
Rango de Temperaturas: 23°F a 113°F
Distancia
Coax Cable: 1,2Km
PowerLine: 300 m
LEDs
Encendido/Apagado
Medium: Detección del medio Coaxial/Híbrido
LINK: Establecimiento de Enlace y Actividad.
1000/100/10Mbps: Enlace y Actividad sobre Ethernet
Estándares
IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
HomePlugAV IEEE P1901
SFP with support for 802.3z 1000BASE-X
Modulación y Codificación de Canal
Adaptación Dinámica a las condiciones del canal y sincronización con la frecuencia de la red PLC 50/60Hz
OFDM 2880 portadoras, QAM 4096/1024/256/ 64/16/8, QPSK, BPSK y modo ROBO
Corrección automática de errores basado en FEC (forward error correction) y en TCC (Turbo Convolutional Codes)
QoS
Soporta Multicast. IGMP snooping. MLDv2/IGMPv3/ IGMPv2.
Cuatro colas de transmisión priorizadas.
Priorización por VLAN IEEE 802.1p
Tipo de Servicio (ToS) y CoS (Class of Service)
Clasificación por Dirección Origen/Destino MAC.
Clasificación por puerto IP Origen/Destino.
Otros Filtros clasificadores ajustables.
Corriente Alterna y Consumo
108V-254V ~ 50/60Hz
Consumo: Máx. 6Wats
Modo bajo consumo (Advanced Power Management) Max 1.8Wats
Modos de Transmisión
HomeNetworking: Asynchronous mode based on CSMA / CA with low latencies.
MxU: Token-based synchronous mode (Hidden Node) which synchronizes slave transmissions and supports long distances.
Seguridad
Establecimiento de redes privadas mediante clave de red (NPW, Network Password key)
Privacidad de las comunicaciones mediante una encriptación AES-128 (NEK, Network Encryption key)
Protección de la configuración en los dispositivos mediante clave de acceso (NVAK, Non-Volatile Access key)
Conectores
Clavija de red
2 x conectores "F" 75 Ohm, filtro paso bajo para los datos (2-67,5Mhz) y filtro paso alto para los Servicios de TV (87Mhz-2150Mhz).
2x RJ45 Ethernet 1000/100/10Mbps. Auto MDI/MDIX.
Normativa
Diseño compacto, robusto y apantallado que cumple toda la normativa aplicable.
UNE-EN 60950-1:2007/AC:2012: seguridad del producto
UNE-EN 55022:2008 perturbaciones radioeléctricas
UNE-EN 55024:2011 requisitos de inmunidad
UNE-EN 50412-2-1:2006 requisitos de inmunidad en instalaciones de baja tensión para equipos de comunicación sobre línea eléctrica.

Garantía

Televes S.A. ofrece una garantía de dos años calculados a partir de la fecha de compra para los países de la UE. En los países no miembros de la UE se aplica la garantía legal que está en vigor en el momento de la venta. Conserve la factura de compra para determinar esta fecha. Durante el período de garantía, Televes S.A. se hace cargo de los fallos producidos por defecto del material o de fabricación. Televes S.A. cumple la garantía reparando o sustituyendo el equipo defectuoso. No están incluidos en la garantía los daños provocados por uso indebido, desgaste, manipulación por terceros, catástrofes o cualquier causa ajena al control de Televes S.A.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION OF CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ DEKLARACIJA SOOTVETSTVIYA ► www.televes.com

Nota: Más información del adaptador CoaxData 1Gbps-HDTV accesible vía web: www.televes.com.

Existencia de software profesional hacia instalaciones complejas, CoaxManagerPro, AccessControl para la gestión (SNMP) y parametrización compleja (QoS). Para poder obtenerlo, póngase en contacto con el departamento comercial de Televes (cial@televes.com).

Instrucciones generales y de seguridad

Declaraciones de precaución

- Inspección del producto** - Inspeccione el producto y presente de inmediato una reclamación a la compañía de transporte en caso de descubrir cualquier daño.
- Instrucciones importantes de seguridad** - Para garantizar la instalación y el funcionamiento adecuado del producto se debe leer esta guía antes de proceder con su instalación. Si tiene alguna pregunta o comentario sobre el producto, por favor póngase en contacto con su distribuidor.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD.



CAUTION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA TAPA. NO HAY CONTROLES INTERNOS CONFIGURABLES POR EL USUARIO. CONTACTAR CON PERSONAL CUALIFICADO.

	La combinación de producto y carro debe moverse con cuidado. Las paradas bruscas, la fuerza excesiva y las superficies irregulares pueden hacer que el producto y el carrito vuelquen.
	Un símbolo de rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" dentro del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.
	Un signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero en la documentación que acompaña al producto, pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes para su operación y mantenimiento.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD. NO ABRA EL PRODUCTO, CONTACTAR SIEMPRE CON PERSONAL CUALIFICADO.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO USE NUNCA EL ENCHUFE POLARIZADO PROPORCIONADO CON UNA EXTENSIÓN U OTRO RECEPTÁCULO A MENOS QUE LOS CONDUCTORES SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE Y NO QUEDEN EXPUESTOS.

Instrucciones de seguridad

- Lea y siga todas las instrucciones** - Las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben leerse completamente antes de utilizar el producto.
- Guarde las instrucciones** - Las instrucciones de seguridad y operación deben conservarse como referencia.
- Respete las advertencias** - Deben respetarse todas las advertencias presentes en el producto y en las instrucciones de operación.
- Limpieza** - Desconecte este producto de cualquier fuente de alimentación antes de limpiarlo. Utilice un paño ligeramente humedecido en agua y evite limpiadores líquidos o en aerosol.
- Accesorios** - No se deben utilizar accesorios no recomendados por el fabricante del producto.
- Agua y humedad** - No use este producto cerca de fuentes de agua.

8. Ventilación - Las ranuras y orificios del chasis sirven para ventilar y garantizar correcto funcionamiento del producto. Estas aberturas no deben bloquearse ni cubrirse de ninguna manera. Este producto no debe instalarse en ningún contenedor, armario, etc., a menos que exista una ventilación adecuada y se respeten las instrucciones de uso.

9. Fuentes de alimentación - Este producto deberá utilizarse solamente con el tipo de corriente indicado en la etiqueta.

10. Toma de tierra / polarización - No se debe cambiar la polaridad del enchufe o eliminar la toma de tierra. Hacerlo viola la garantía y supone riesgo de incendio y/o electrocución.

11. Cableado - Asegúrese de que todo el cableado conectado al equipo se instala correctamente para evitar daños tales como dobleces, aplastamiento, y compresión.

12. Suministro eléctrico, conexión a tierra y protección contra subidas de tensión - Asegúrese de seguir todos los códigos eléctricos locales y nacionales. Busque el consejo de un electricista con licencia, ingeniero profesional, u otro experto con licencia.

13. Líneas de alimentación - Sea precavido y evite utilizar este equipo cerca de líneas de alimentación no aisladas y peligros similares.

14. Entrada de objetos y líquidos -Nunca permita la entrada de objetos o líquidos de ningún tipo a través de las aberturas del equipo.

Hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

15. Reparaciones - El equipo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. No intente reparar este producto o retirar la tapa. Si lo hace, puede exponerse a voltajes peligrosos y otros riesgos. Solicite siempre el servicio de personal calificado. Ejemplos de daños que requieren servicio, incluyen, pero no se limitan a:

- Daños en el cableado de alimentación.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del producto
- Si el producto ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
- Si el producto no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento. Ajuste sólo aquellos controles que se indican en las instrucciones de uso ya que un ajuste incorrecto de otros controles puede resultar en daños y a menudo requerirá intervención de personal cualificado para devolver el producto a su funcionamiento normal.
- Si el producto se ha caído o dañado.
- Cuando el producto muestra un cambio en su rendimiento.

16. Piezas de repuesto - Asegurarse de que las reparaciones son realizadas por técnicos cualificados y que sólo se utilizan repuestos proporcionados o autorizados por el fabricante.

17. Seguridad - Al término de cualquier servicio o reparación de este producto, asegúrese de que se han pasado los controles de seguridad especificados por el fabricante para garantizar que el producto está funcionando de acuerdo a las especificaciones de fábrica.

18. Calor - El producto debe instalarse lejos de fuentes de calor tales como radiadores, calefactores, estufas u otros productos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. Asegúrese de que la temperatura ambiente se mantiene en el rango de operación especificado por el fabricante en todo momento.

Instrucciones para la conexión óptica:

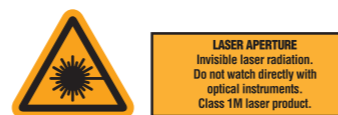
- Para la conexión óptica se utilizará un cable de fibra monomodo con conector tipo SC/APC.
- Retirar la tapa protectora del conector óptico ubicado en el frontal del equipo, así como el capuchón protector del conector de la fibra óptica monomodo que se va a conectar al equipo.
- Realizar la conexión del cable al equipo teniendo cuidado de enfrentar las guías de ambos conectores, presionando el conector totalmente hasta el fondo.
- Tratar con sumo cuidado la punta desprotegida de los conectores, pequeños arañazos, rascaduras, impurezas y/o partículas de suciedad, aceites, grasas, sudor, etc. pueden degradar significativamente la señal.
- Para la limpieza de la punta de los conectores, frotar (sin ejercer presión) con una toallita de limpieza con base en alcohol isopropílico, específica para la limpieza de elementos ópticos.

Antes de realizar la conexión dejar secar totalmente el alcohol.

- Reservar las tapas de conectores y capuchones de los cables para futuras operaciones de extracción/ protección de los mismos.
- Colocar siempre las tapas protectoras a los conectores de los equipos que no estén conectados a cables para evitar que el haz láser pueda alcanzar los ojos.
- Evite en lo posible el encendido del transmisor sin tener la fibra conectada a dicho transmisor

Precauciones de Seguridad

Aviso.- Este producto emite un rayo de luz invisible láser. Evite exponerse a la radiación láser. El uso de aparatos de ayuda visual (por ejemplo binoculares, lupas, etc.) puede aumentar el peligro a los ojos.



Acorde a EN60825-1_2007

- El uso de controles o ajustes, así como procedimientos diferentes a los especificados en éste manual puede provocar la exposición de partes del cuerpo a radiaciones nocivas.
- Lea y siga las instrucciones en este manual cuidadosamente, retenga éste manual para referencia futura.
- No utilice los equipos de forma no conforme con estas instrucciones de operación ni bajo cualquier condición que exceda las especificaciones ambientales estipuladas.
- El usuario no puede dar servicio técnico a estos equipos. Para asistencia técnica contacte con nuestro departamento de asistencia técnica.
- El rayo láser no debe ser apuntado a las personas y/o animales intencionadamente.

CoaxDATA 1Gbps-HDTV

El CoaxDATA 1Gbps-HDTV permite transmitir datos IP sobre instalaciones de cable coaxial y la coexistencia de canales de TV u otros servicios existentes. El módem Ethernet-Coaxial permite conectar inmediatamente múltiples PCs sobre la red coaxial o eléctrica de su vivienda, hotel o edificios sin necesidad de cableado adicional.

La Ref.769281 CoaxDATA 1Gbps-HDTV incorpora la fuente de alimentación, dos conectores "F" para TV y Datos y dos conectores Ethernet RJ-45 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T.

La Ref.769282 CoaxDATA 1Gbps-HDTV incorpora un conector Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T y un conector SFP (Según la especificación MSA INF-80741 del SFF Committee). Este conector permite el uso de módulos Gigabit 1000BASE-LX / 1000BASE-SX / 1000BASE-CX o bien dispositivos built-in SFP que soporten los nuevos estándares con los protocolos EPON (IEEE 802.3ah) o GPON (ITU G.984) para la integración del coaxdata en redes de Fibra óptica.

La Ref.769283 CoaxDATA 1Gbps-HDTV sólo Coaxial incorpora la fuente de alimentación, dos conectores "F" para TV y Datos y un conector Ethernet RJ-45 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T. Carece del conmutador de medios, al estar diseñado sólo para coaxial.

Cubierta robusta de metal, que permite cumplir con la normativa de CE sobre Coaxial. Altamente robusto frente a las posibles interferencias externas.

Transferencia de hasta 700 Mbps sobre coaxial y 500 Mbps sobre PLC para usos de tripleplay tales como telefonía VoIP, Internet TV, video a la carta, acceso compartido a Internet. **Calidad de Servicio (QoS)** que permite clasificar los datos y establecer prioridades para múltiples servicios.

Permite hasta 253 esclavos ideal para la distribución de servicios compartidos de datos. Datos asegurados y privados mediante la encriptación de los Datos.

Elevada cobertura que soporta elevadas atenuaciones > 85dB y una distancia de hasta 1,2Km vía cable coaxial.

