

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: 130 dBuV
Densidad espectral de potencia: -50dBm/Hz
Minima densidad espectral de Potencia: -135dBm/Hz
Rango de Temperaturas: -5°C a 45°C
Alcance
Coax Cable: 1,2Km
PowerLine: 300 m
Información LED
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. 6Watts
Modo bajo consumo (Advanced Power Management) Max 1.8Watts
Modos de Transmisión
HomeNetworking: Modo Asíncrono basado en CSMA/CA con bajas latencias.
MxU: Modo síncrono basado en token (Hidden Node) que sincroniza las transmisiones de los esclavos y soporta largas distancias.
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
Cable eléctrico EURO
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 periodo 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.

Technical features

General
IP Network Adapter to Coaxial infrastructure and Powerline.
Modes HomeNetworking and MDU / MTU.
Up to 253 devices per master in Mode MDU / MTU.
Supports multiple masters, up to 4, on the same frequency. A total of 1012 devices.
Data Frequency Range: 2 to 67,5 MHz
TV Frequency range: 87-2150MHz
Maximum Attenuation: 85 dB
Output Signal: 130 dBuV
Power spectral density: -50dBm/Hz
Low Power spectral density: -135dBm/Hz
Temperature range: -5 °C to 45 °C
Distance
Coax Cable: 1.2Km
PowerLine: 300 m
LEDs
Led On/Off
Medium: Detection of Coaxial / Hybrid
LINK: Link Establishment and activity.
1000/100/10Mbps: Ethernet Link and Activity on
Standards
IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
HomePlugAV IEEE P1901
SFP with support for 802.3z 1000BASE-X
Modulation and Channel Coding
Dynamic adaptation to channel conditions and frequency synchronization with the PLC network 50/60Hz
2880 OFDM carriers, QAM 4096/1024/256 / 64/16/8, QPSK, BPSK and ROBO mode.
Automatic error correction based on FEC (forward error correction) and TCC (Turbo Convolutional Codes)
QoS
Supports Multicast. IGMP snooping. MLDv2/IGMPv3 / IGMPv2.
Four transmission queues prioritized.
VLAN IEEE 802.1p prioritization
Type of Service (ToS) and CoS (Class of Service)
Source/Destination MAC Address Classifier.
Source / Destination IP Address Classifier.
Other adjustable classifiers filters.
AC and Consumption
108V-254V ~ 50/60Hz
Consumption: Max 6Watts
Low Power Mode (Advanced Power Management) Max 1.8Watts
Transmit Modes
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.
Security
Establishment of private networks using network key (NPW, Network Password key)
Privacy of communications using AES-128 encryption (NEK, Network encryption key)
Privacy settings on devices using AES-128 access key (NVAK, Non-Volatile Access key)
Connectors
Electric cable EURO
2 x "F" Connectors 75 Ohm, low pass filter to the data (2 to 67.5 MHz) and high-pass filter for TV Services (87MHz-2150MHz).
2x RJ45 ports for 1000/100/10Mbps.Auto Ethernet MDI / MDIX.
Normative
Compact Design, robust and shielded that meets all applicable regulations.
UNE-EN 60950-1:2007 / AC: 2012: product safety
UNE-EN 55022:2008 Radio Interference
UNE-EN 55024:2011 immunity requirements
UNE-EN 50412-2-1:2006 Immunity requirements for low voltage installations for communications equipment over powerline.

Guarantee

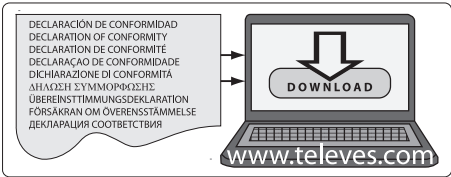
Televes S.A. offers a two year guarantee, beginning from the date of purchase for countries in the EU. For countries that are not part of the EU, the legal guarantee that is in force at the time of purchase is applied. Keep the purchase invoice to determine this date. During the guarantee period, Televes S.A. complies with the guarantee by repairing or substituting the faulty equipment. The harm produced by improper usage, wear and tear, manipulation by a third party, catastrophes or any other cause beyond the control of Televes S.A. is not included in the guarantee.

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).

Note: More information about the **CoaxData 1Gbps-HDTV** adapter, is accessible via the web: www.televes.com.

Existence of professional software to complex installations CoaxManagerPro, AccessControl management (SNMP) and complex parameterization (QoS). To obtain it, contact the Televes sales department (cial@televes.com).



ES

Importantes instrucciones de seguridad




Condiciones generales de instalación:

- Antes de manipular o conectar el equipo leer éste manual.
- Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponer el equipo a la lluvia o a la humedad.
- No quitar la tapa del equipo sin desconectarlo de la red.
- No obstruir las ranuras de ventilación del equipo.
- Deje un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua. No situar objetos o recipientes llenos de agua sobre o cerca del aparato si no se tiene la suficiente protección.
- No situar el equipo cerca de fuentes de calor o en ambientes de humedad elevada.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.

Operación segura del equipo:

- La tensión de alimentación de éste producto es de: 100-264 V~ 50/60 Hz.
- Si algún líquido u objeto se cayera dentro del equipo, por favor recurra al servicio técnico especializado.
- Para desconectar el equipo de la red, tire del conector, nunca del cable de red.
- No conectar el equipo a la red eléctrica hasta que todas las demás conexiones del equipo hayan sido efectuadas.
- La base de enchufe al que se conecte el equipo debe estar situada cerca de éste y será fácilmente accesible.

Descripción de Simbología de seguridad eléctrica:

-  Este símbolo indica total cumplimiento con el marcado CE.
-  Este símbolo indica equipo para uso en interior.
-  Este símbolo indica que el equipo cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II.

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.769201 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.769202 CoaxDATA 1Gbps-HDTV** incorpora un conector Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T y un conector SFP (Según la especificación MSA INF-8074i 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.769203 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) para 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.

EN

Important safety instructions




General installation conditions:

- Before handling or connecting this equipment, please read carefully all warnings and instructions in this manual.
- In order to reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the equipment to rain or in excessively moisture conditions.
- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains.
- Do not obstruct the equipment's ventilation system.
- Please allow air circulation around the equipment.
- The equipment must not come into contact with water or even be splashed by liquids. Do not place containers with water on or near the equipment if it is not adequately protected.
- Do not place the equipment near heat sources, like radiators, stoves, heaters or other electronic equipment.
- Do not place the equipment where it may be affected by strong vibrations or shocks.

How to use the equipment safely:

- The mains voltage for this product is: 196-264V~ 50/60Hz.
- If any liquid or object falls inside the equipment, please contact a specialised technician.
- To disconnect the equipment from the mains, pull from the plug, and never pull from the cable.
- Do not connect the equipment to the mains until all the other connections have been made.
- The mains socket that is going to be used to connect the equipment should be located nearby and should be easily accessible.

Description of the electrical safety symbols:

-  This symbol indicates that the equipment complies with the requirements of CE mark.
-  This symbol indicates indoor use only.
-  This symbol indicates that the equipment complies with the safety requirements for class II equipment.

CoaxDATA 1Gbps-HDTV

The **CoaxData 1Gbps-HDTV** can transmit IP data over coaxial cable installations with coexistence of TV channels or other existing services. The Coaxial Ethernet modem immediately connects multiple PCs on the coaxial network or powerline on your home, hotel or buildings without additional cabling.

The **Ref. 769201 CoaxData 1Gbps-HDTV** incorporates power supply, two “F” connectors for TV and data connectors and two RJ-45 Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T.

The **Ref. 769202 CoaxData 1Gbps-HDTV** incorporates an Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T and a SFP (According to MSA INF-8074i specification of the SFF Committee). This connector allows you to use Gigabit modules 1000BASE-LX / 1000BASE-SX / 1000BASE-CX or built-in SFP devices that support new protocols like EPON (IEEE 802.3ah) or GPON (ITU G.984) to CoaxData integration in fiber optic networks.

Ref. 769203 CoaxDATA 1Gbps-HDTV Coaxial Only incorporates power supply, two “F” connectors for TV and data connectors and one RJ-45 Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T.

Robust metal cover, which enables compliance with CE regulations Coaxial. Highly robust against external interference.

Transfer up to **700 Mbps** over coaxial and **500 Mbps** over PLC for triple-play applications such as VoIP telephony, Internet TV, video on demand, Internet shared access. **Quality of Service** (QoS) for classifying the data and set priorities for multiple services.

Allows **up to 253 slaves** ideal distribution datos. Datos shared services and private insured by encrypting the data.

High coverage that supports high attenuation **> 85dB** and a distance of **1.2 Km** via coax.

