

# Televes®



Ref.769201 CoaxData™  
1Gbps HDTV



Ref.769202 CoaxData™  
1Gbps HDTV con SFP



Ref.769203 CoaxData™  
1Gbps HDTV 1xEth



EN ES CoaxData 1Gbps-HDTV

Ref.769201  
Ref.769202  
Ref.769203

Hoja Técnica/  
Technical Sheet

## 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: 108-254 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

### 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

## Important safety instructions

### General installation conditions

- Before handling or connecting the equipment, please read this manual.
- In order to reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the equipment to rain or moisture.
- 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 sources of heat or in excessively moisture conditions.
- Do not place the equipment where it may be affected by strong vibrations or knocks

### How to use the equipment safely

- The powering supply of this product is: 108-254 V~ 50/60 Hz.
- If any liquid or object falls inside the equipment, please contact a specialized technician.
- To disconnect the equipment from the mains, pull from the connector, 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.

### Electrical safety symbols



This symbol indicates compliance with the requirements of CE mark.

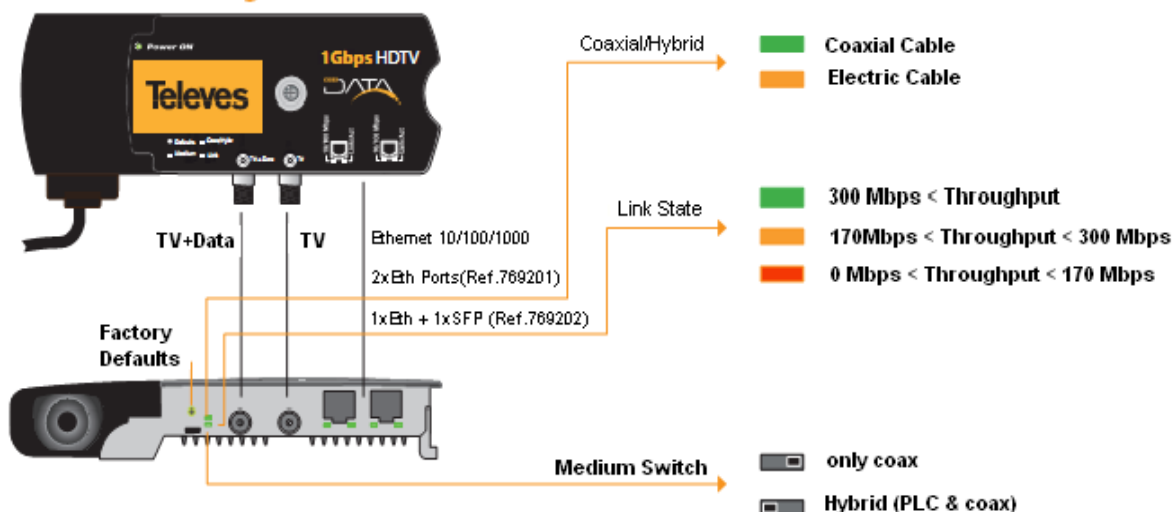


This symbol indicates that the equipment is for indoor use only

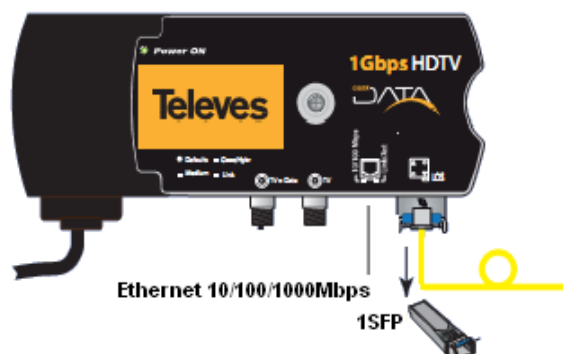


This symbol indicates that the equipment complies with the safety requirements for class II equipment

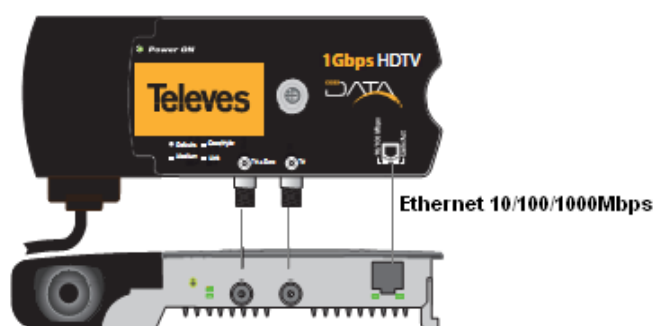
## Coaxdata Gigabit 769201



## Coaxdata Gigabit 769202



## Coaxdata Gigabit 769203



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 de con los protocolos EPON (IEEE 802.3ah) o GPON (ITU G.984) para la integración del coaxdata en redes de Fibra óptica.

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-/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"

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 **500 Mbps** para usos de triple-play 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.

connectors for TV and data connectors and one RJ-45 Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T.

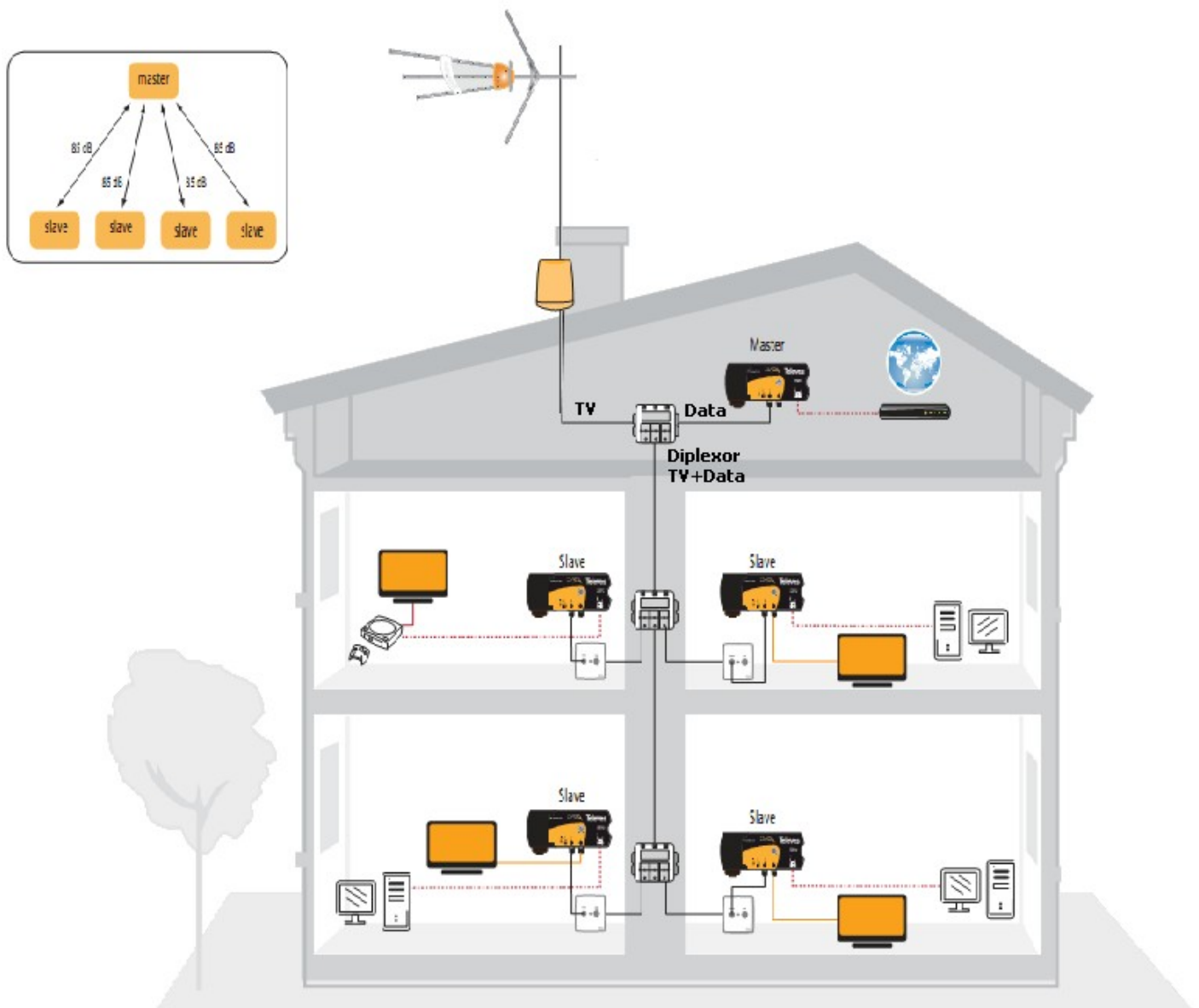
Robust metal cover, which enables compliance with CE regulations Coaxial. Highly robust against external interference.

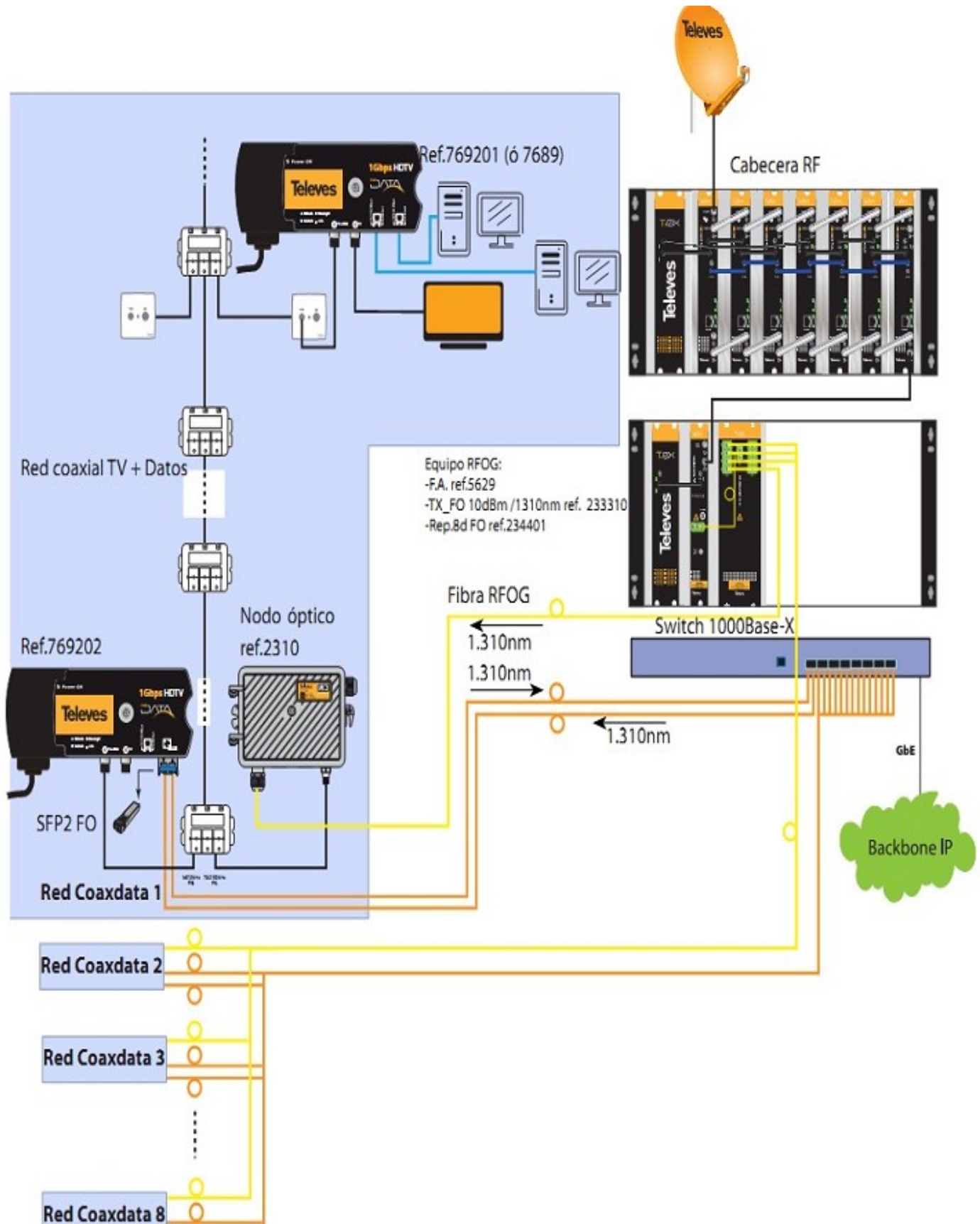
Transfer up to **500 Mbps** for triple-play applications such as VoIP telephony, Internet TV, video on demand, Internet shared access. **Quality of Service** (QoS) for classifying the data and set priorities for multiple services.

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.

**ES  
EN**







## Características Técnicas

## Technical Features

General	General
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador de Red IP a infraestructuras de Coaxial y Red eléctrica.</li> <li>Modos HomeNetworking y MDU/MTU.</li> <li><b>Hasta 253 dispositivos</b> por maestro en Modo MDU/MTU.</li> <li>Soporta multiples maestros, hasta <b>4 maestros</b>, en la misma frecuencia. Un total de <b>1012 dispositivos</b>.</li> <li>Rango de Frecuencias Datos: <b>2-67,5 MHz</b></li> <li>Rango de Frecuencias TV: <b>87-2150MHz</b></li> <li>Máxima Atenuación: <b>85 dB</b></li> <li>Señal de Salida: 130 dBμV</li> <li>Densidad espectral de potencia: -50dBm/Hz</li> <li>Mínima densidad espectral de Potencia: -135dBm/Hz</li> <li>Rango de Temperaturas: -5°C a 45°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP Network Adapter to Coaxial infrastructure and Powerline.</li> <li>Modes HomeNetworking and MDU / MTU.</li> <li><b>Up to 253 devices</b> per master in Mode MDU / MTU.</li> <li>Supports multiple masters, <b>up to 4</b>, on the same frequency. A total of <b>1012 devices</b>.</li> <li>Data Frequency Range: <b>2 to 67,5 MHz</b></li> <li>TV Frequency range: <b>87-2150MHz</b></li> <li>Maximum Attenuation: <b>85 dB</b></li> <li>Output Signal: 130 dBuV</li> <li>Power spectral density: -50dBm/Hz</li> <li>Low Power spectral density: -135dBm/Hz</li> <li>Temperature range: -5 ° C to 45 ° C</li> </ul>
Alcance	Distance
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coax Cable: <b>1.2Km</b></li> <li>PowerLine: <b>300 m</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coax Cable: <b>1.2Km</b></li> <li>PowerLine: <b>300 m</b></li> </ul>
Información LED	LEDs
<ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido/Apagado</li> <li>Medium: Detección del medio Coaxial/Híbrido</li> <li>LINK: Establecimiento de Enlace y actividad.</li> <li>1000/100/10Mbps: Enlace y Actividad sobre Ethernet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Led On/Off</li> <li>Medium: Detection half Coaxial / Hybrid</li> <li>LINK: Link Establishment and activity.</li> <li>1000/100/10Mbps: Ethernet Link and Activity on</li> </ul>
Estándares	Standards
<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T</li> <li>HomePlugAV IEEE P1901</li> <li>SFP with support for 802.3z 1000BASE-X</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T</li> <li>HomePlugAV IEEE P1901</li> <li>SFP with support for 802.3z 1000BASE-X</li> </ul>
Modulación y Codificación de Canal	Modulation and Channel Coding
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Adaptación Dinámica</b> a las condiciones del canal y sincronización con la frecuencia de la red PLC 50/60Hz</li> <li>OFDM <b>2880 portadoras</b>, QAM 4096/1024/256/64/16/8, QPSK, BPSK y modo ROBO</li> <li>Corrección automática de errores basado en <b>FEC</b> (forward error correction) y en <b>TCC</b> (Turbo Convolutional Codes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dynamic adaptation</b> to channel conditions and frequency synchronization with the PLC network 50/60Hz</li> <li><b>2880 OFDM carriers</b>, QAM 4096/1024/256 / 64/16/8, QPSK, BPSK and ROBO mode.</li> <li>Automatic error correction based on FEC (forward error correction) and TCC (Turbo Convolutional Codes)</li> </ul>
QoS	QoS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporta Multicast. IGMP snooping. MLDv2/IGMPv3/IGMPv2.</li> <li>Cuatro colas de transmisión priorizadas.</li> <li>Priorización por VLAN IEEE 802.1p</li> <li>Tipo de Servicio (ToS) y Cos (Class of Service)</li> <li>Clasificación por Dirección Origen/Destino MAC.</li> <li>Clasificación por puerto IP Origen/Destino.</li> <li>Otros Filtros clasificadores ajustables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supports Multicast. IGMP snooping. MLDv2/IGMPv3 / IGMPv2.</li> <li>Four transmission queues prioritized.</li> <li>VLAN IEEE 802.1p prioritization</li> <li>Type of Service (ToS) and COS (Class of Service)</li> <li>Source/Destination MAC Address Classifier.</li> <li>Source / Destination IP Address Classifier.</li> <li>Other adjustable classifiers filters.</li> </ul>

Corriente Alterna y Consumo	AC and Consumption
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 108V-254V~ 50/60Hz</li> <li>• Consumo: Max 6Watts</li> <li>• <b>Modo bajo consumo</b> (Advanced Power Management) <b>Max 1.8Watts</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 108V-254V~ 50/60Hz</li> <li>• Consumption: Max 6Watts</li> <li>• <b>Low Power Mode</b> (Advanced Power Management) <b>Max 1.8Watts</b></li> </ul>
Modos de Transmisión	Transmit Modes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HomeNetworking</b>: Modo Asíncrono basado en CSMA/CA con bajas latencias.</li> <li>• <b>MxU</b>: Modo sincrónico basado en token (Hidden Node) que sincroniza las transmisiones de los esclavos y soporta largas distancias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HomeNetworking</b>: Asynchronous mode based on CSMA / CA with low latencies.</li> <li>• <b>MxU</b>: Token-based synchronous mode (Hidden Node) which synchronizes slave transmissions and supports long distances.</li> </ul>
Seguridad	Security
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecimiento de redes privadas mediante clave de red (<b>NPW</b>, Network Password key)</li> <li>• Privacidad de las comunicaciones mediante una encriptación AES-128 (<b>NEK</b>, Network Encrytion key)</li> <li>• Protección de la configuración en los dispositivos mediante clave de acceso (<b>NVAK</b>, Non-Volatile Access key)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establishment of private networks using network key (<b>NPW</b>, Network Password key)</li> <li>• Privacy of communications using AES-128 encryption (<b>NEK</b>, Network encrytion key)</li> <li>• Privacy settings on devices using AES-128 access key (<b>NVAK</b>, Non-Volatile Access key)</li> </ul>
Conectores	Connectors
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable eléctrico EURO</li> <li>• 2 xconectores "F" 75 Ohm, filtro paso bajo para los datos (2-67,5Mhz) y filtro paso alto para los Servicios de TV (87Mhz-2150Mhz).</li> <li>• 2xRJ45 Ethernet 1000/100/10Mbps.Auto MDI/MDIX.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electric cable EURO</li> <li>• 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).</li> <li>• 2xRJ45 ports for 1000/100/10Mbps.Auto Ethernet MDI / MDIX.</li> </ul>
Normativa	Normative
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño compacto, robusto y apantallado que cumple toda la normativa aplicable.</li> <li>• UNE-EN 60950-1:2007/AC:2012: seguridad del producto</li> <li>• UNE-EN 55022:2008 perturbaciones radioeléctricas</li> <li>• UNE-EN 55024:2011 requisitos de inmunidad</li> <li>• UNE-EN 50412-2-1:2006 requisitos de inmunidad en instalaciones de baja tensión para equipos de comunicación sobre línea eléctrica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compact Design, robust and shielded that meets all applicable regulations.</li> <li>• UNE-EN 60950-1:2007 / AC: 2012: product safety</li> <li>• UNE-EN 55022:2008 Radio Interference</li> <li>• UNE-EN 55024:2011 immunity requirements</li> <li>• UNE-EN 50412-2-1:2006 Immunity requirements for low voltage installations for communications equipment over powerline.</li> </ul>



European technology **Made in**  **EU rope**