

NODO COAXDATA G.hn WiFi AC+2xETH+2xCOAX COAXDATA NODE G.hn WiFi AC+2xETH 2xCOAX

Ref. 769321 (COAXDATANWIFI)



<https://qr.televes.com/A93915>



IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ES Instalación segura

1. Lea las instrucciones antes de manipular o conectar el equipo. Conserve estas instrucciones. Preste atención a todas las advertencias. Siga todas las instrucciones.
2. Limpie la unidad sólo con un paño seco.
3. No utilice este aparato cerca del agua. El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua, no situar objetos llenos de líquidos sobre o cerca del aparato tales como vasos si no tiene la suficiente protección.
4. No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Dejar un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
5. No situar el equipo en ambientes de humedad elevada.
6. No instalar cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.
7. No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.
8. Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.

Utilización segura de equipos conectados a la red eléctrica

- La temperatura ambiente no debe superar los 40°C.
- La tensión de red del adaptador ha de ser de: 110-230V~ 50/60 Hz
- No enchufe el equipo a la red eléctrica hasta que todas las demás conexiones hayan sido realizadas.
- La toma de red eléctrica debe estar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
- Para desenchufar el equipo de la red eléctrica, tire siempre de la clavija, nunca del cable.
- No pise ni pellizque el cable de red, tenga especial

cuidado con las clavijas, tomas de corriente y en el punto del cual salen del aparato.

- Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
- Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquier forma, como cuando el cable de red o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente, o haya sufrido una caída.

Advertencia

- 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 eléctrica.
- No conecte el equipo a la red eléctrica hasta que esté atornillado a la pared.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

EN Safe installation

1. Read these instructions before handling or connecting the equipment. Keep these instructions. Heed all warnings. Follow all instructions.
2. Clean only with a dry cloth.
3. Do not use this apparatus near water. Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as glasses, shall be placed on the apparatus.
4. Do not use this apparatus near water. Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as glasses, shall be placed on the apparatus.
5. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions. Please allow air circulation around the equipment.
6. Do not place the equipment in a highly humid environment.

7. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.
8. Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.




Safe operation of equipment connected to the mains supply

- Ambient temperature should not be higher than 40°C.
- Power requirements for this adaptor are: 110-230V~ 50/60 Hz.
- It is strongly recommended not to connect the equipment to the mains supply until all connections have been done.
- The socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- To disconnect the equipment from the mains supply pull the plug never the cable.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

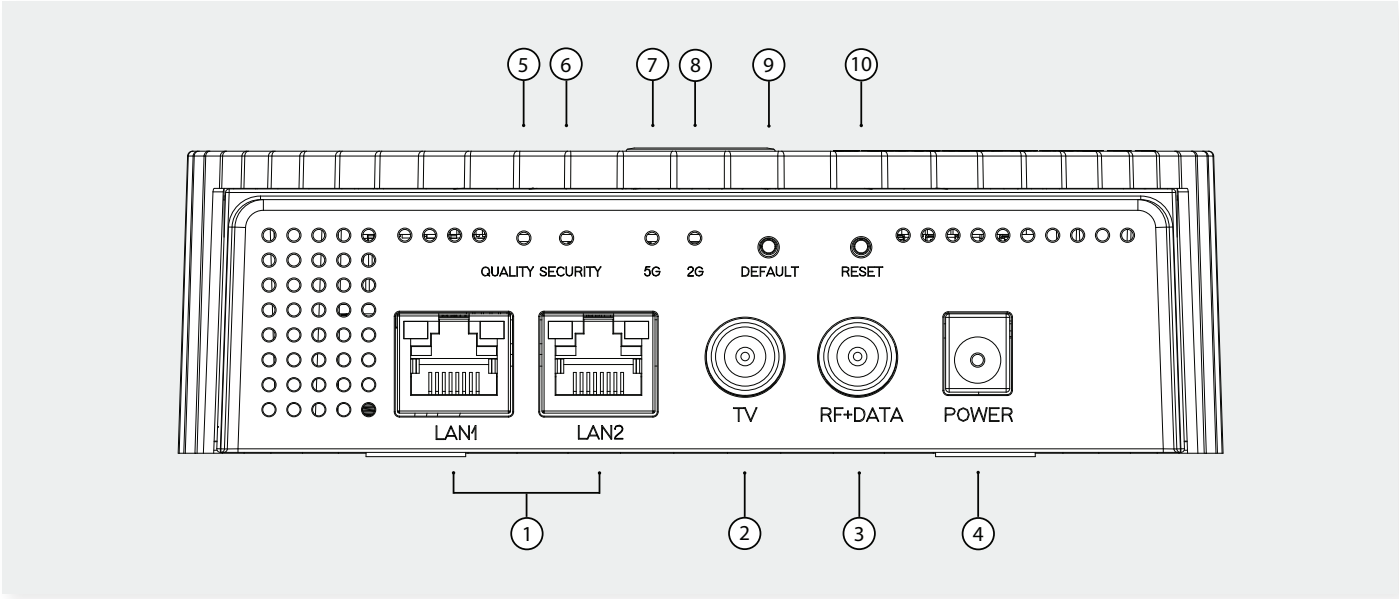
Warning

- Reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains supply.
- This apparatus must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions. Do not connect the equipment to the mains supply until it is screwed to the wall. Please allow air circulation around the equipment.

Simbología / Symbology

<div>1</div>			<div>2</div>			<div>3</div>		
ES	1	Este símbolo indica que el equipo es de uso exclusivo en el interior.	EN	1	To identify electrical equipment designed primarily for indoor use.			
	2	El equipo cumple los requerimientos del marcado CE.		2	The equipment complies with the CE mark requirements.			
	3	El presente producto no puede ser tratado como residuo doméstico normal, sino que debe entregarse en el correspondiente punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).		3	The present product can not be treated as normal household waste, it must be delivered to the corresponding collection point for waste electrical and electronic equipment (WEEE).			

Descripción conexiones y controles / Connections and controls description



Conexiones del dispositivo				Port Connections			
①	2x Ethernet RJ-45 LAN	Dos puertos Ethernet 10/100/1000 BASE-T Auto MDI-X. Proporciona acceso por cable a la red local.		①	2x Ethernet RJ-45 LAN	Two Ethernet 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X ports. It provides wired access to local network.	
②	1x Conector Tipo F Salida TV	Conector hembra de tipo "F" para obtener la señal de TV desde el dispositivo.		②	1x Type-F Connector TV Output	Type-F female connector to bring out the TV signal from the device.	
③	1x Conector Tipo F Datos/TV	Conector hembra de tipo "F" para transmisión de las señales de Datos y de TV.		③	1x Type-F Connector Data/TV	Type-F female connector to the Data and TV signals transmission.	
④	1x Conector Alimentación Jack	Conector jack 12-24 Vdc para conectar el cable de alimentación del dispositivo.		④	1x Jack Power Connector	Jack 12-24 Vdc connector to connect the power supply cable.	
Sistema LED				LED system			
⑤	Quality	Indica el estado de G.hn sobre la red donde está conectado el dispositivo. Verde: G.hn funciona correctamente. Amarillo: Problemas de conexión. Rojo: Fallo en la red G.hn.		⑤	Quality	Indicates the status of G.hn over the network where the device is connected. Green: G.hn is working correctly. Yellow: Connection problems. Red: G.hn network failure.	
⑥	Security	Si el LED está encendido, indica que el dispositivo es seguro, es decir, que ha recibido o generado las claves de la red G.hn, y por tanto, pertenece a un dominio seguro único.		⑥	Security	If the LED is on, it indicates that the device is secure, that is, it has received or generated the G.hn network keys, so it belongs to a unique secure domain.	
⑦	Banda 5G	Indica el estado de la banda WiFi de 5GHz. Apagado/Fijo La radio 5G está apagada. / Parpadeando Radio encendida. Parpadea con actividad.		⑦	5G Band	Indicates the status of the 5GHz WiFi band. / Off/Steady on The 5G radio is off. / Blinking The radio is on. It blinks with activity rate.	
⑧	Banda 2G	Indica el estado de la banda WiFi de 2.4GHz. Apagado/Fijo La radio 2G está apagada. / Parpadeando Radio encendida. Parpadea con actividad.		⑧	2G Band	Indicates the status of the 2.4GHz WiFi band. / Off/Steady on The 2G radio is off. / Blinking The radio is on. It blinks with activity rate.	
Puerto Ethernet		Los puertos Ethernet disponen de dos LED. I - 1000 Mbps II - 10/100 Mbps	Fijo: Enlace establecido Parpadeo: Hay actividad Apagado: No hay enlace	Ethernet Port		The Ethernet ports has two LED. I - 1000 Mbps II - 10/100 Mbps	Steady on: Link established Blinking: There is activity Off: No link established
Botones del dispositivo				Device Buttons			
⑨	Botón Reset Ajustes Fábrica	Mantener pulsado al menos 3 segundos para restablecer los ajustes de fábrica del dispositivo.		⑨	Factory Settings Reset Button	Press and hold the button for at least 3 seconds to reset the device to factory default settings.	
⑩	Botón Reset Hardware	Pulsar el botón para realizar un reset hardware del dispositivo.		⑩	Hard Reset Button	Press the button to execute a hard reset of the device.	

ES Descripción

El Ref. 769321 CoaxData pertenece a la nueva generación de dispositivos CoaxData, que incorporan la familia G.hn Wave-2, y obedecen al estándar ITU-T G.hn, para proporcionar una mayor tasa de transmisión, hasta 2 Gbps half-duplex, aprovechando la red coaxial desplegada en la infraestructura de edificios y viviendas.

Este dispositivo está diseñado como último elemento o nodo esclavo del sistema punto a multipunto (P2MP) CoaxData G.hn, que está controlado por el dispositivo Ref.769310, el cual proporciona el punto central de gestión y de datos de los nodos.

Las señales de datos y TV se transmiten por el coaxial y son separadas en dos bandas en el Ref.769321 por un filtro diplexor interno (datos: 1 ... 200 MHz y TV: 290 ... 2350 MHz). La señal de datos se recoge por dos salidas Ethernet, de hasta 1 Gbps, y por sus interfaces AP WiFi que soportan

los estándares IEEE 802.11bgn 2.4GHz, hasta 300 Mbps, e IEEE 802.11nac Wave2 5GHz, hasta 867 Mbps, suficientes para proporcionar la máxima tasa de G.hn. Además, Ref.769321 dispone de una salida de RF para obtener la señal de TV desde el propio dispositivo.

Por otro lado, el dispositivo Ref. 769321 puede configurarse con la herramienta CoaxManager de Televes para actuar como maestro, con capacidad de gestionar y servir hasta 16 nodos CoaxData G.hn Ref. 769320/769321 esclavos. Para obtener esta herramienta, póngase en contacto con el departamento comercial de Televes.

EN Description

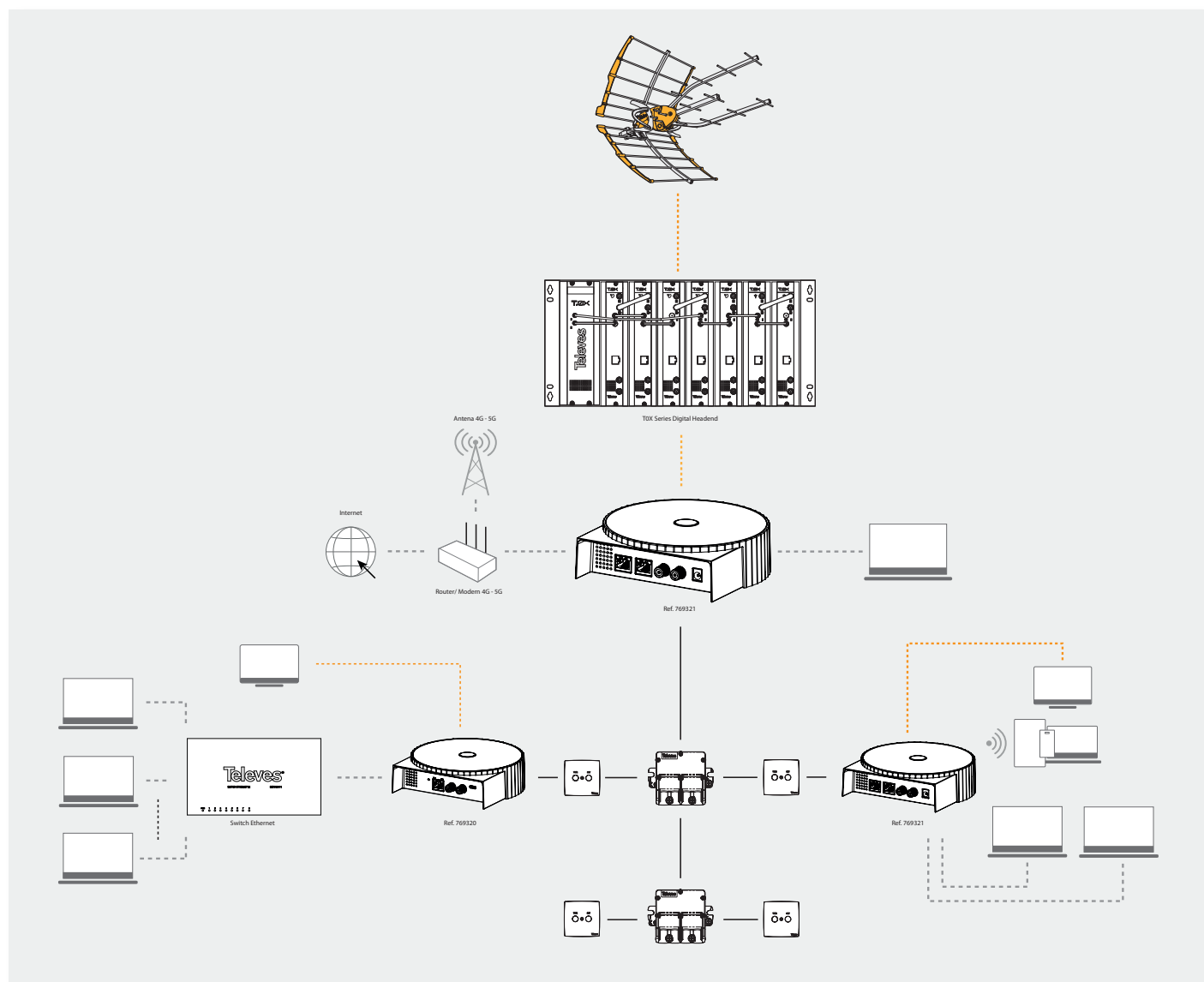
The Ref. 769321 CoaxData belongs to the new generation of CoaxData devices, supporting the G.hn Wave-2 family, compliant with ITU-T G.hn standard, to provide a higher speed data transmission, up to 2 Gbps halfduplex, using the coaxial network deployed in the infrastructure of buildings and housing.

This device is design for endpoint or slave node within the CoaxData point to multipoint (P2MP) system managed and controlled by the Ref. 769310 device, which provides the central point of management and data of the nodes.

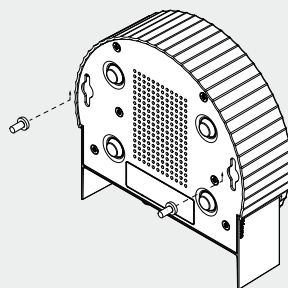
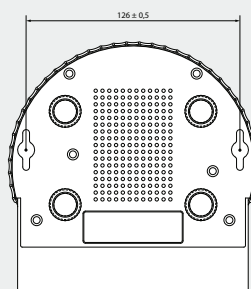
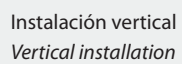
Data and TV signals are transmitted in the coaxial and separated in two bands within the Ref.769320 by an internal diplexor filter (data: 1 ... 200 MHz and TV: 290 ... 2350 MHz). Data signals are available over two Ethernet outputs, up to 1 Gbps, and over its WiFi AP interfaces that support IEEE 802.11bgn 2.4GHz, up to 300 Mbps, and IEEE 802.11nac Wave2 5GHz, up to 867 Mbps, Standards enough to provide the maximum link rate of G.hn. Moreover, Ref.769321 has an RF output port to obtain the TV signal from the same device.

On the other hand, the Ref. 769321 can be configured, via Televes CoaxManager tool, to act as master node, with capability to manage and supply up to 16 CoaxData G.hn Ref.769320/769321 slave nodes. To obtain CoaxManager tool, please contact Televes commercial network.

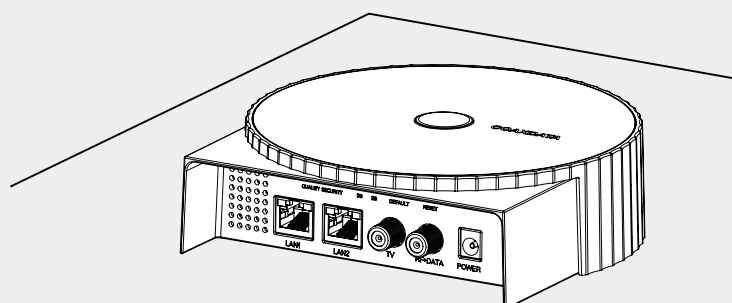
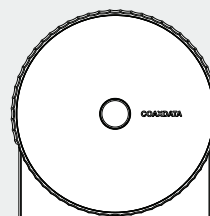
Ejemplo de instalación / Example of installation



Ejemplo de instalación / Installation example



- Anclaje a pared
- *Wall fixing*



Instalación horizontal / Horizontal installation

Características Técnicas / Technical Specifications

ES			EN		
G.hn	Estándar Soportado	G.hn Wave 2 Recomendaciones ITU-T: Familia G.996x	G.hn	Standard Supported	G.hn Wave 2 ITU-T Recommendations: G.996x Family
	Ancho Banda (MHz)	200 MHz		Bandwidth (MHz)	200 MHz
	Máx. Vel. Enlace/Datos (Gbps)	2 Gbps/1.7 Gbps		Max. Link/Data Rate (Gbps)	2 Gbps/1.7 Gbps
	Otros	Potencia máxima de señal: • -76 (5 ... 200 MHz) dBm/Hz Encriptación basada en AES-128 Priorización QoS OFDM hasta 4096-QAM Máscara de potencia y filtros notch para coexistir con otros sistemas		Other	Maximum signal power: • -76 (5 ... 200 MHz) dBm/Hz AES-128 based encryption Prioritized QoS Up to 4096-QAM OFDM Power mask and notch filtering to coexist with other systems
Interfaces	2x RJ45 Hembra	Modo 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X	Interfaces	2x RJ45 Female	10/100/1000BASE-T Auto MDI-X Mode
	WiFi	1x 2.4G IEEE 802.11bgn 2x2 MIMO Hasta 40 MHz de ancho de banda Hasta 300 Mbps de velocidad Rango de frecuencia: 2.412 ... 2.472 GHz Potencia de transmisión • 23.5 dBm @ MCS0 HT20 • 16.5 dBm @ MCS9 HT40 1x 5G IEEE 802.11nac Wave2 2x2 MU-MIMO Hasta 80 MHz de ancho de banda Hasta 867 Mbps de velocidad Rango de frecuencia: 5.180 ... 5.825 GHz Potencia de transmisión • 22 dBm @ MCS0 HT20 • 15.5 dBm @ MCS9 HT40 • 14.5 dBm @ MCS9 HT80 Modulación OFDM: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 4x Antenas para doble banda 2G/5G Ganancia antena: +4dBi Seguridad • Encriptación: OWE, WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA3-SAE, WP3-EAP • Cifrado: TKIP, CCMP, TKIP+CCMP		WiFi	1x 2.4G IEEE 802.11bgn 2x2 MIMO Bandwidth up to 40 MHz Data throughput up to 300 Mbps Frequency range: 2.412 ... 2.472 GHz Transmission Power • 23.5 dBm @ MCS0 HT20 • 16.5 dBm @ MCS9 HT40 1x 5G IEEE 802.11nac Wave2 2x2 MU-MIMO Bandwidth up to 80 MHz Data throughput up to 867 Mbps Frequency range: 5.180 ... 5.825 GHz Transmission Power • 22 dBm @ MCS0 HT20 • 15.5 dBm @ MCS9 HT40 • 14.5 dBm @ MCS9 HT80 OFDM modulation: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 4x Antennas double band 2G/5G Antena gain: +4dBi Seguridad • Encryption: OWE, WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA3-SAE, WP3-EAP • Cipher: TKIP, CCMP, TKIP+CCMP
	2x Tipo F Hembra	1x Puerto G.hn. Datos y TV 1x Salida señal de TV		2x Type-F Female	1x G.hn Port. Data and TV 1x TV signal output
Protocolos de Red		802.1D Ethernet Bridge 802.1Q VLAN Quality of Service (QoS) IGMP (IPv4) Snooping y MLD (IPv6) Snooping	Network Protocols		802.1D Ethernet Bridge 802.1Q VLAN Quality of Service (QoS) IGMP (IPv4) Snooping and MLD (IPv6) Snooping
Diplexor RF	Impedancia (Ohm)	75 Ohm	RF Diplexor	Impedance (Ohm)	75 Ohm
	Banda Datos (MHz)	1 ... 200 MHz		Data Range (MHz)	1 ... 200 MHz
	Banda TV (MHz)	290 ... 2350 MHz		TV Range (MHz)	290 ... 2350 MHz
	Pérdidas Retorno (dB)	> 10 dB		Return Loss (dB)	> 10 dB
	P. Paso Salida TV (dB)	< 1.5 (290 ... 2350 MHz) dB		Through Loss TV Out. (dB)	< 1.5 (290 ... 2350 MHz) dB
	P. Paso Datos/TV (dB)	< 1.5 (1 ... 200 MHz) dB		Through Loss Data/TV (dB)	< 1.5 (1 ... 200 MHz) dB
	Paso DC	No		DC Pass	No
Alimentación	Conector	1x DC Jack: 12V/1A	Power	Connector	1x DC Jack: 12V/1A
	Máx. Consumo	8 W		Max. Consumption	8 W
Condiciones ambientales	Temp. operativa (°C)	0 ... + 40 °C	Environment Conditions	Operating temp. (°C)	0 ... + 40 °C
Dim., Peso	mm, gr	147,4 x 146,8 mm / 723 gr	Dim., Weight	mm, gr	147,4 x 146,8 mm / 723 gr
Normativa	Health & Safety	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 50385:2002 (MPE) EN 50581:2012 (RoHS) Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) EN 50385:2002	Normative	Health & Safety	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 50385:2002 (MPE) EN 50581:2012 (RoHS) Regulations (CE) 1907/2006 (REACH) EN 50385:2002
	Compatibilidad Electromagnética (EMC)	EN 55022:2010/AC:2011 EN 55024:2010 EN 301-489-17 V2.2.1 (2012-09) EN 301-489-1 V1.9.2 (2011-09) EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013		Electromagnetic Compatibility (EMC)	EN 55022:2010/AC:2011 EN 55024:2010 EN 301-489-17 V2.2.1 (2012-09) EN 301-489-1 V1.9.2 (2011-09) EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
	Espectro Radioeléctrico	EN 300 328 V1.9.1 (2015-02) EN 301 893 V1.8.1 (2015-03)		Radioelectric Spectrum	EN 300 328 V1.9.1 (2015-02) EN 301 893 V1.8.1 (2015-03)



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ■ بيان المطابقة ► <https://doc.televes.com>

Fabricante / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante: Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain www.televes.com