

NODO COAXDATA G.hn 1xETH + 2xCOAX / COAXDATA NODE G.hn 1xETH + 2xCOAX
Ref. 769320 (COAXDATANETH)



<https://qr.televes.com/A93967>



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 alimentación de este producto ha de ser de 5V CC.
- Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado.
- Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquier forma, 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.

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

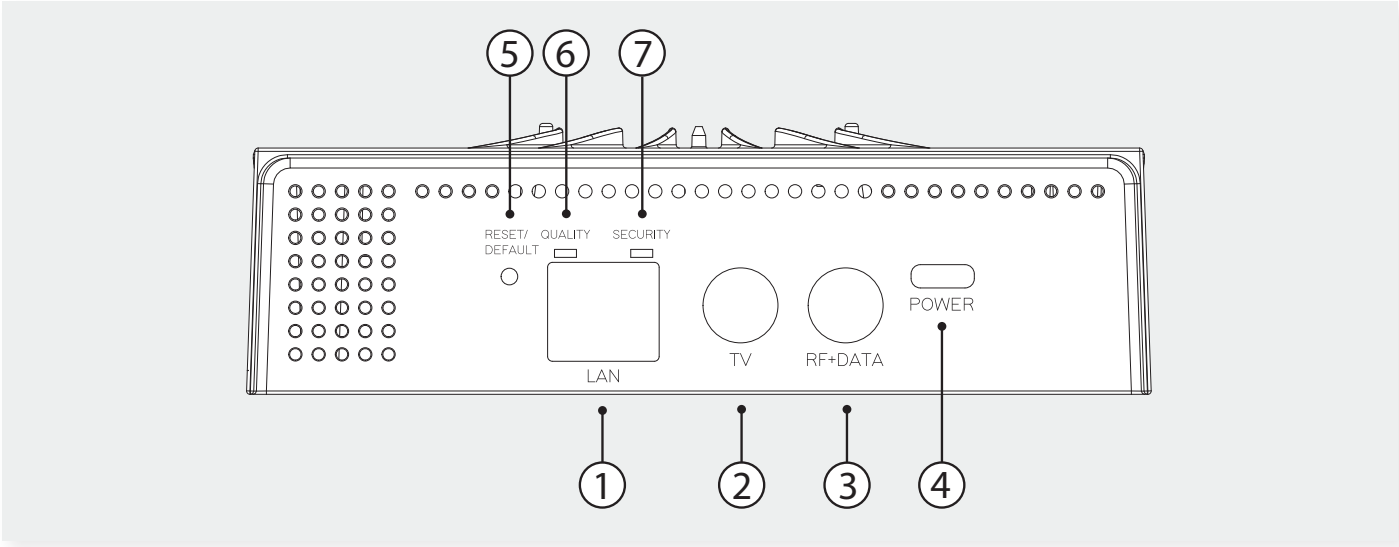
- Ambient temperature should not be higher than 40°C.
- Power requirements for this product are 5V DC.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
- Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus 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.

Simbología / Symbology

1 			2 			3 		
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).			



Conexiones del dispositivo		Port Connections			
①	1x Ethernet RJ-45 LAN	Puerto Ethernet modos 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X o 2500BASE-T. Proporciona acceso por cable a la red local.	① 1x Ethernet RJ-45 LAN	Ethernet 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X or 2500BASE-T modes port. 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 input-ouput of Data and TV signals.	
④	1x Conector USB Tipo-C Alimentación	Conector USB-C hembra para conectar el cable de alimentación del dispositivo.	④ 1x USB Type-C Connector Power	USB-C female connector to connect the power supply cable.	
Botones del dispositivo			Device Buttons		
⑤	Botón Reset/Defaults	Pulsar el botón para realizar un reset hardware del dispositivo. Mantener pulsado al menos 10 segundos para restablecer los ajustes de fábrica del dispositivo.	⑤ Reset/Defaults Button	Press the button to execute a hard reset of the device. Press and hold the button for at least 10 seconds to reset the device to factory default settings.	
Sistema LED			LED System		
⑥	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.	⑥ 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.	
⑦	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 único seguro.	⑦ Security	If the LED is steady 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.	
Puerto Ethernet	Modo 2500 Mbps Verde fijo: Enlace establecido Verde parpadeando: Hay actividad Apagado: No se ha establecido el enlace		Ethernet Port	2500 Mbps Mode Solid Green: Link established Blinking Green: There is activity Off: No link established	
	Modo 10/100/1000 Mbps Ámbar fijo: Enlace establecido Ámbar - Verde parpadeando: Hay actividad Apagado: No se ha establecido el enlace			10/100/1000 Mbps Mode Solid Amber: Link establishe Blinking Amber - Green: There is activity Off: No link established	

ES Descripción

El Ref. 769320 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. 769320 por un filtro diplexor interno (datos: 1 ... 200 MHz y TV: 290 ... 2350 MHz). La señal de datos se recoge por una salida Ethernet, de hasta

2.5 Gbps, suficiente para proporcionar la máxima tasa de G.hn. Además, Ref. 769320 dispone de una salida de RF para obtener la señal de TV desde el propio dispositivo.

Por otro lado, el dispositivo Ref. 769320 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. 769320 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

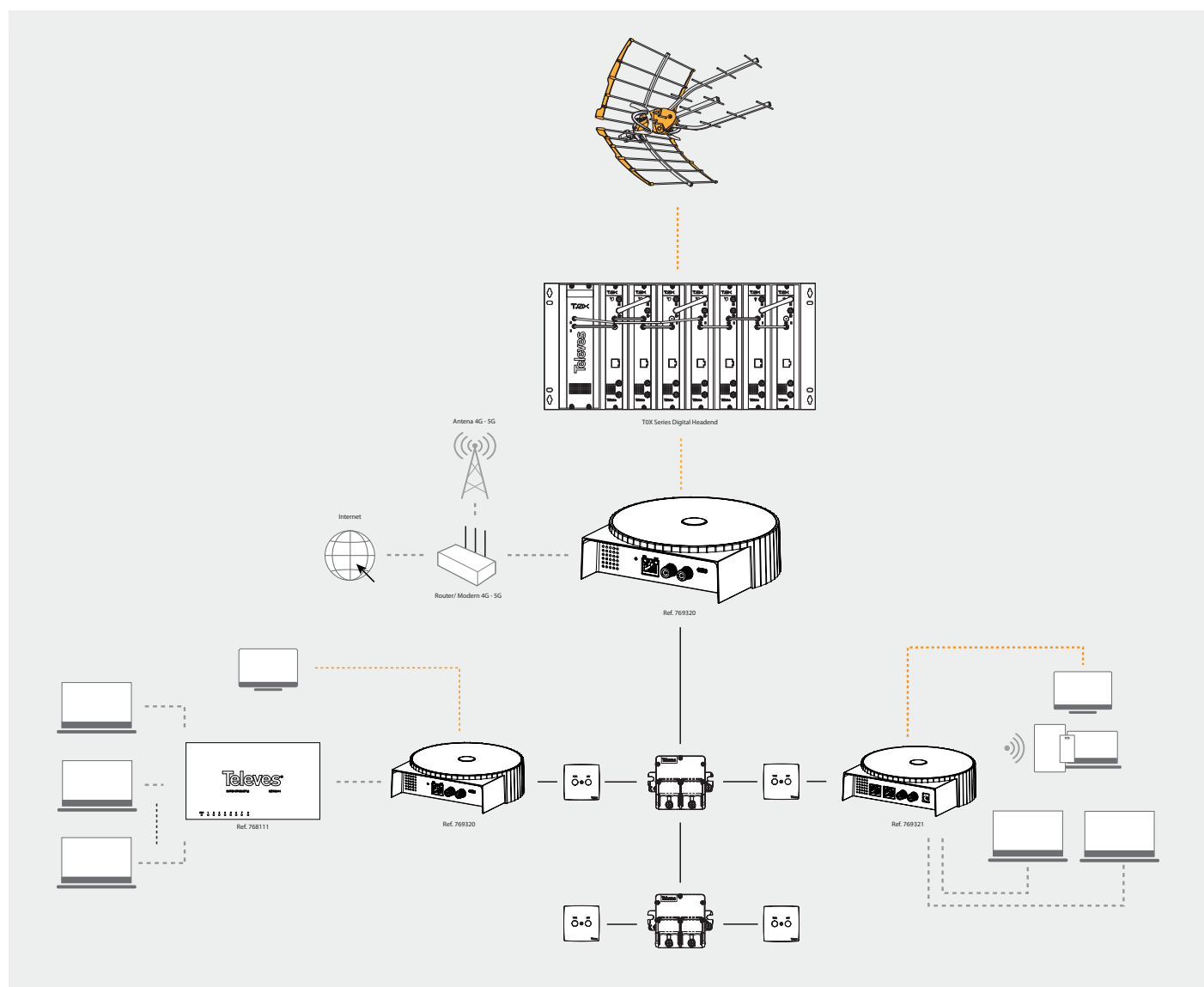
buildings and housing.

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.

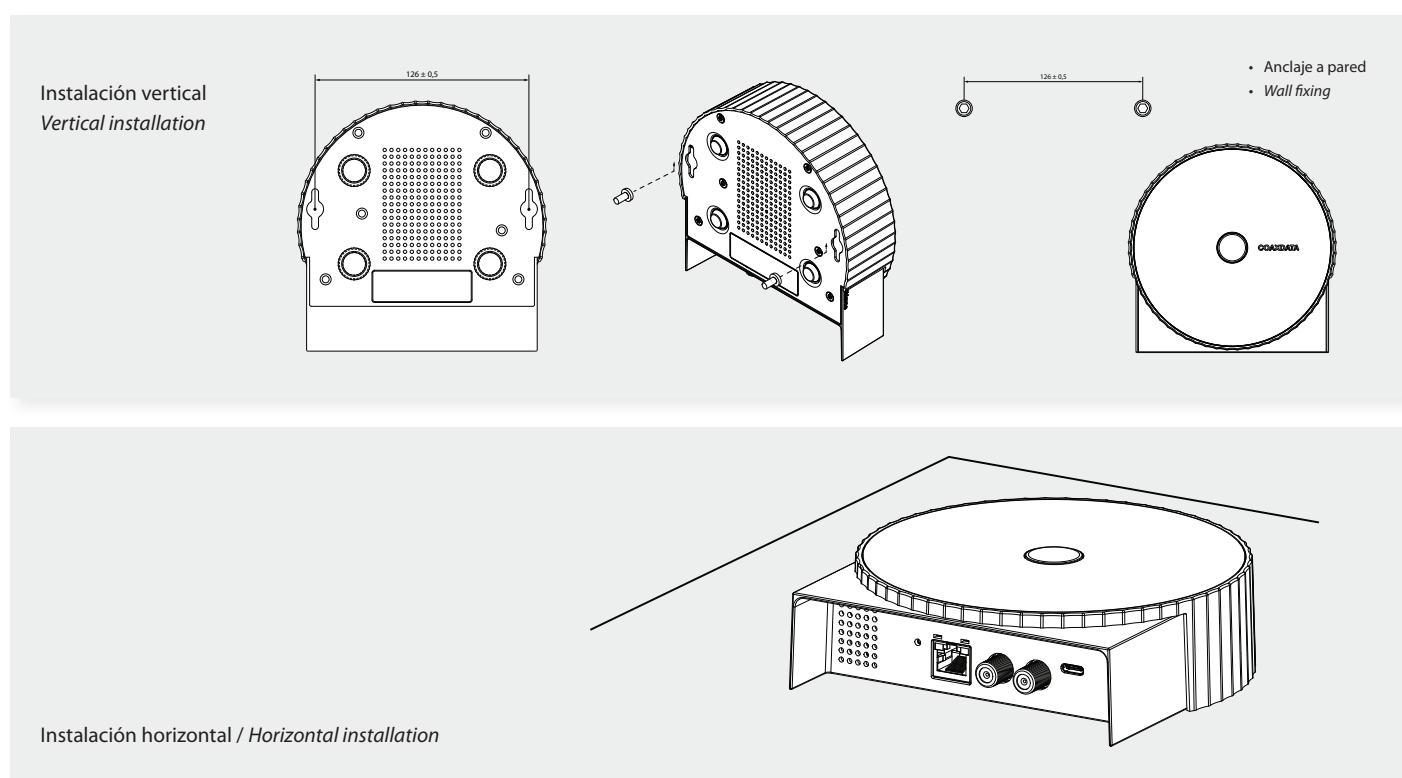
Data and TV signals are transmitted in the coaxial and separated in two bands within the Ref. 769320 by an internal diplexor filter (data: 1 ... 200 MHz and TV: 290 ... 2350 MHz). Data signals are available over an Ethernet output, up to 2.5 Gbps, enough to provide the maximum link rate of G.hn. Moreover, Ref.769320 has an RF output port to obtain the TV signal from the same device.

On the other hand, the Ref. 769320 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 aplicación / Application example



Ejemplo de instalación / Installation example



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	1x RJ45 Hembra	Modo 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X Modo 2500BASE-T	Interfaces	2x RJ45 Female	10/100/1000BASE-T Auto MDI-X Mode 2500BASE-T Mode
	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 USB Tipo-C DC 5V/1A	Power	Connector	1x USB Type-C DC 5V/1A
	Máx. Consumo	5 W		Max. Consumption	5 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 / 513 gr	Dim., Weight	mm / gr	147,4 x 146,8 mm / 513 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) Reglamento (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