

## MAESTRO COAXDATA / COAXDATA MASTER

Ref. 769310 (COAXDATAM)



<https://qr.televes.com/A93946>



### 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. 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 45°C.
- La tensión de red de este producto ha de ser de: 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 desenchar 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.
- 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 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. 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 45°C
- Power requirements for this product are: 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..
- 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

| 1  |   | 2   |  | 3  |   | 4  |  |
|----|---|---|--|----|---|--|--|
| ES | 1 | Este símbolo indica que el equipo cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II con tierra funcional.   |  | EN | 1 | The equipment meets the safety requirements specified for Class II equipment with functional earthing.   |  |
|    | 2 | Este símbolo indica que el equipo es de uso exclusivo en el interior.   |  |    | 2 | To identify electrical equipment designed primarily for indoor use.  |  |
|    | 3 | El equipo cumple los requerimientos del marcado CE.   |  |    | 3 | The equipment complies with the CE mark requirements.  |  |
|    | 5 | 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). |  |    | 4 | 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). |  |

## ES Descripción

El Ref. 769310 Master 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 1.7 Gbps half-duplex, aprovechando la red coaxial desplegada en la infraestructura de edificios y viviendas.

Este dispositivo está diseñado como elemento central del sistema punto a multipunto (P2MP) CoaxData G.hn, donde controla a los nodos CoaxData G.hn Ref. 769321 / 769320 nodos, y les proporciona los servicios de datos.

Está integrado por 4 subsistemas G.hn en modo maestro que se multiplexan para soportar hasta 64 nodos CoaxData G.hn esclavos. Cada subsistema maestro soporta, acorde al estándar G.hn, hasta 16 esclavos.

Debido a que el medio coaxial es compartido por los cuatro subsistemas, el acceso se basa en TDMA, es decir, el acceso se multiplexa para que cada subsistema tenga el medio durante un 25% del tiempo con un 25% de la velocidad de transmisión de datos total de G.hn. Desde la interfaz Web/CLI del dispositivo, los subsistemas

se pueden desactivar de forma individual, de manera que la tasa de transmisión y el tiempo disponible de acceso al medio incrementan un 25% por cada subsistema desactivado, optimizando así la red CoaxData G.hn.

El dispositivo Ref. 769310 es necesario si se desea instalar un sistema CoaxData G.hn complejo, con más de 16 nodos Ref. 769321 / 769320.

El producto viene acompañado del cable de alimentación AC 250V/2.5A con euroclavija a conector bipolar (1 m).

## EN Description

The Ref. 769310 Master 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 1.7 Gbps half-duplex, using the coaxial network deployed in the infrastructure of buildings and housing.

This device is design as central element within the CoaxData G.hn point-to multipoint (P2MP) system, where it controls the CoaxData G.hn Ref. 769320 / 769321 nodes, and provides them data services.

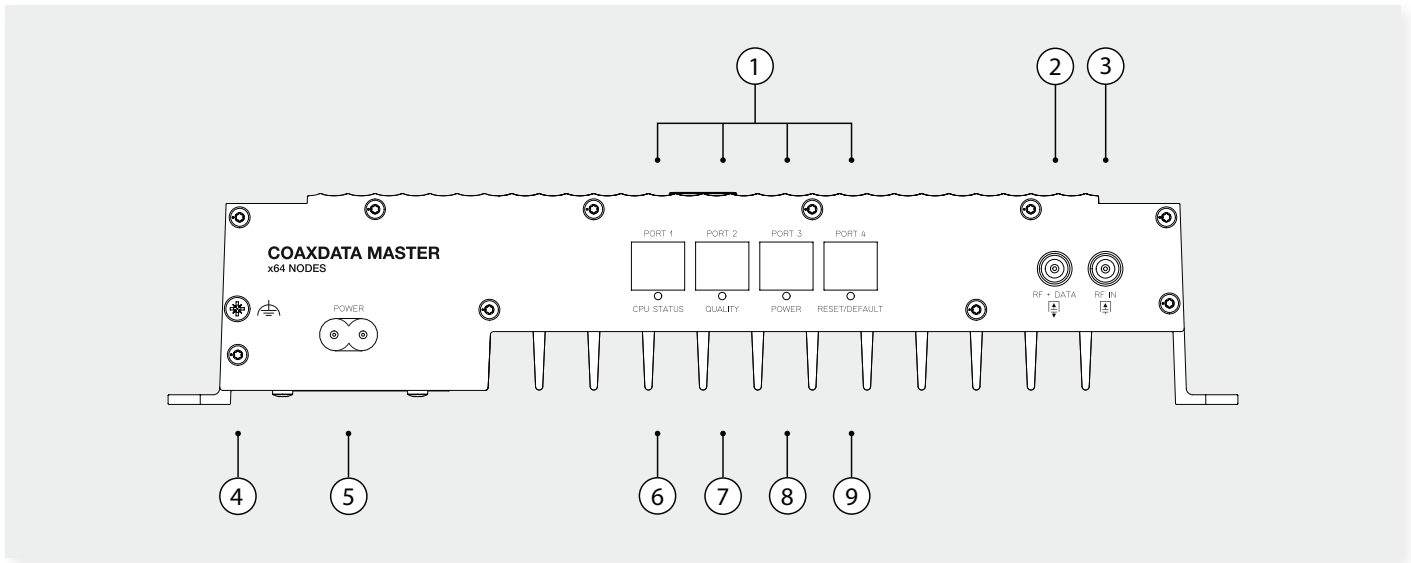
It has 4 embedded subsystems in master mode that are multiplexed to support up to 64 CoaxData G.hn nodes. According to the G.hn Standard, each master subsystem is able to control up to 16 slave devices.

Due to that the coaxial medium is shared by the four subsystems, the access is based in TDMA, that is, the access is multiplexed so each subsystem has the medium every 25% of time and use the 25% of total G.hn data transmission speed. From the Web/CLI interface of the device, the subsystems could be deactivated individually, in such a way that the data throughput and the available time to access the medium increase a 25% for every deactivated subsystem, optimizing the CoaxData G.hn network.

The Ref. 769310 device is mandatory to install a complex CoaxData G.hn system, that is, with more than 16 Ref. 769321 / 769320 nodes.

The product include the two-pole straight flat plug to two-polar connector AC 250V/2.5A power cord (1 m).

## Descripción conexiones y controles / Connections and controls description



### Conexiones del dispositivo

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| ① | <b>4x Ethernet RJ-45 LAN</b>        | Cuatro puertos Ethernet 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X. Proporciona acceso por cable a la red local. Además, PORT 1 permite el acceso a la gestión de la red G.hn. |
| ② | <b>1x Conector Tipo F RF + DATA</b> | Conector hembra de tipo "F" para transmisión de las señales de datos y TV.   |
| ③ | <b>1x Conector Tipo F RF IN</b>     | Conector hembra tipo "F" para introducir la señal de TV.   |
| ④ | <b>1x Borne Tierra</b>              | Borne para asegurar un cable a un punto de tierra.   |
| ⑤ | <b>1x Euro IEC-C7 Alimentación</b>  | Conector Euro IEC-C7 para conectar el cable de alimentación del dispositivo.   |

### Port Connections

|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| ① | <b>4x Ethernet RJ-45 LAN</b>         | Four Ethernet 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X ports. It provides wired access to local network. Moreover, PORT 1 allows access to G.hn network management. |
| ② | <b>1x Type-F Connector RF + DATA</b> | Type-F female connector to the data and TV signals transmission.  |
| ③ | <b>1x Type-F Connector RF IN</b>     | Type-F female connector to put in the TV signal.  |
| ④ | <b>1x Ground Stud</b>                | Stud to secure a wire to a ground point.  |
| ⑤ | <b>1x Euro IEC-C7 Power</b>          | Euro IEC-C7 connector to connect the power supply cable.  |

### Sistema LED

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| ⑥ | <b>CPU Status</b>    | Indica el estado de la CPU del dispositivo.<br><b>Verde:</b> Intermitente/Cadencia CPU.<br><b>Rojo:</b> Configuración o errores internos.  |
| ⑦ | <b>Quality</b>       | Indica el peor de los estados G.hn de los cuatro subsistemas embebidos en el dispositivo.<br><b>Verde:</b> El enlace de todos los subsistemas funciona de forma óptima.<br><b>Amarillo:</b> El rendimiento de algún subsistema es aceptable, aunque no es óptimo.<br><b>Rojo:</b> El rendimiento de alguno de los subsistemas es pobre. Hay algún problema en esa red G.hn.<br><b>Apagado:</b> No hay enlace G.hn en alguno de los subsistemas.<br><b>Parpadeo:</b> Hay actividad en el dispositivo. |
| ⑧ | <b>Alimentación</b>  | Indica el estado de la alimentación del dispositivo.<br><b>Verde:</b> El dispositivo está alimentado y las tensiones internas están correctas.<br><b>Amarillo:</b> El dispositivo está alimentado y alguna de las tensiones no es correcta.<br><b>Apagado:</b> El dispositivo no tiene alimentación y, por tanto, está apagado.  |
| ⑨ | <b>Reset/Default</b> | Pulsar el botón para realizar un reset hardware del dispositivo. Mantener pulsado al menos 10 segundos para restablecer los ajustes de fábrica del dispositivo.  |

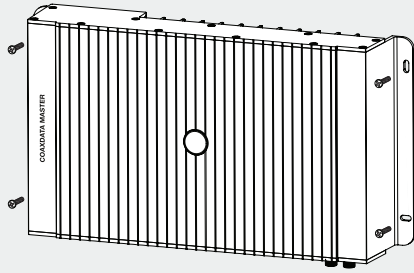
### LED system

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| ⑥ | <b>CPU Status</b>    | Indicates the CPU status of the device.<br><b>Green:</b> Blinking. CPU rate.<br><b>Red:</b> Configuration or internal errors.   |
| ⑦ | <b>Quality</b>       | Indicates the worst of the G.hn status from the four G.hn embedded subsystems of the device.<br><b>Green:</b> The link in all subsystem is working optimally.<br><b>Yellow:</b> The performance in some subsystem is acceptable, but not optimal.<br><b>Red:</b> The performance in some of the subsystems is poor. There are issues in that G.hn network.<br><b>Off:</b> There is no G.hn link in some of the subsystems.<br><b>Blinking:</b> There is activity in the device. |
| ⑧ | <b>Power</b>         | Indica el estado de la alimentación del dispositivo.<br><b>Green:</b> The device is powered and the internal voltages are correct.<br><b>Yellow:</b> The device is powered and some internal voltage is not correct.<br><b>Off:</b> The device has no power supply, so it is off.   |
| ⑨ | <b>Reset/Default</b> | 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.  |

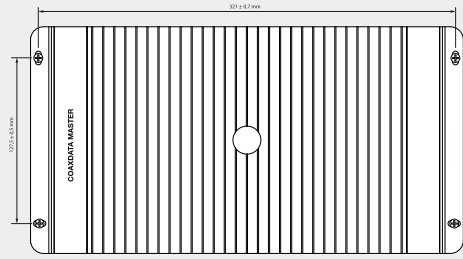


## Ejemplo de instalación / Installation example

Instalación vertical  
Vertical installation



Anclaje a pared  
Wall fixing



## Características Técnicas / Technical Specifications

| ES                      |                                       |   | EN                     |                                     |   |
|-------------------------|---------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------------|---|
| G.hn                    | Estándar Soportado                    | G.hn Wave 2<br>Recomendaciones ITU-T: Familia G.996x  | G.hn                   | Standard Supported                  | G.hn Wave 2<br>ITU-T Recommendations: G.996x Family   |
|                         | Ancho Banda                           | 200 MHz   |                        | Bandwidth                           | 200 MHz   |
|                         | Máx. Vel. Datos                       | 1.7 Gbps  |                        | Max. Data Rate                      | 1.7 Gbps  |
|                         | Otros                                 | Potencia máxima de señal:<br>• -81 (5 ... 200 MHz) dBm/Hz<br>Encriptación basada en AES-128<br>Priorización QoS<br>OFDM hasta 4096-QAM<br>Máscara de potencia y filtros notch para coexistir con otros sistemas |                        | Other                               | Maximum signal power:<br>• -81 (5 ... 200 MHz) dBm/Hz<br>AES-128 based encryption<br>Prioritized QoS<br>Up to 4096-QAM OFDM<br>Power mask and notch filtering to coexist with other systems |
| Interfaces              | 4x RJ45 Hembra                        | Modo 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X   | Interfaces             | 2x RJ45 Female                      | 10/100/1000BASE-T Auto MDI-X Mode   |
|                         | 2x Tipo F Hembra                      | 1x Puerto G.hn. Datos y TV<br>1x Entrada señal de TV  |                        | 2x Type-F Female                    | 1x G.hn Port. Data and TV<br>1x TV signal input   |
| Protocolos de Red       |                                       | 802.1D Ethernet Bridge<br>802.1Q VLAN<br>Quality of Service (QoS)<br>IGMP (IPv4) Snooping y MLD (IPv6) Snooping   | Network Protocols      |                                     | 802.1D Ethernet Bridge<br>802.1Q VLAN<br>Quality of Service (QoS)<br>IGMP (IPv4) Snooping and MLD (IPv6) Snooping   |
| Diplexor RF             | Impedancia                            | 75 Ohm  | RF Diplexor            | Impedance                           | 75 Ohm  |
|                         | Banda Datos                           | 1 ... 200 MHz   |                        | Data Range                          | 1 ... 200 MHz   |
|                         | Banda TV                              | 290 ... 2350 MHz  |                        | TV Range                            | 290 ... 2350 MHz  |
|                         | Pérdidas Paso Salida TV               | < 1.5 (290 ... 2350 MHz) dB   |                        | Through Loss TV Output              | < 1.5 (290 ... 2350 MHz) dB   |
|                         | Pérdidas Paso Datos/TV                | < 1.5 (1 ... 200 MHz) dB  |                        | Through Loss Data/TV                | < 1.5 (1 ... 200 MHz) dB  |
|                         | Pérdidas Retorno                      | > 10 dB   |                        | Return Loss (dB)                    | > 10 dB   |
|                         | Paso DC                               | No  |                        | DC Pass                             | No  |
| Alimentación            | Conector                              | 1x Europeo IEC-C7   | Power                  | Connector                           | 1x Euro IEC-C7  |
|                         | Máx. Consumo                          | 19 W  |                        | Max. Consumption                    | 19 W  |
|                         | Tensión de entrada                    | 230V ~ 50/60Hz  |                        | Mains voltage                       | 230V ~ 50/60Hz  |
| Condiciones ambientales | Temp. operativa                       | -0 ... +45 °C<br>32 ... +113°F  | Environment Conditions | Operating temp.                     | -0 ... +45 °C<br>32 ... +113°F  |
| Dim., Peso              | mm, gr                                | 332 x 189 x 65 mm / 2829 gr   | Dim., Weight           | mm, gr                              | 332 x 189 x 65 mm / 2829 gr   |
| Normativa               | Seguridad y salud                     | EN 60728-11<br>EN IEC 62368-1   | Normative              | Health & Safety                     | EN 60728-11<br>EN IEC 62368-1   |
|                         | Compatibilidad Electromagnética (EMC) | EN 55032<br>EN 55035<br>EN 50083-2  |                        | Electromagnetic Compatibility (EMC) | EN 55032<br>EN 55035<br>EN 50083-2  |
|                         | RoHS                                  | EN IEC 63000  |                        | RoHS                                | EN IEC 63000  |
|                         | Directivas                            | EMC - 2014/30/EU<br>LVD - 2014/35/EU<br>RoHS - 2011/65/EU   |                        | Directives                          | EMC - 2014/30/EU<br>LVD - 2014/35/EU<br>RoHS - 2011/65/EU   |



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSEKLÄRUNG ■ 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](http://www.televes.com)