

Televes®



coax
DATA
1Gbps HDTV

EN ES CoaxData 1Gbps-HDTV

Ref.769201/
Ref.769202

Техническое описание
Technical Sheet

Важные инструкции по безопасности

Общие условия установки

- Перед началом работы, пожалуйста, прочтите это руководство.
- Для снижения риска поражения электрическим током, не подвергайте оборудование воздействию дождя или влаги.
- Не снимайте крышку оборудования без отключения его от сети.
- Не закрывайте вентиляционные системы оборудования.
- Обеспечьте циркуляцию воздуха вокруг оборудования.
- Оборудование не должно соприкасаться с водой или брызгами жидкостей. Не ставьте емкости с водой вблизи оборудования, если оно не защищено должным образом.
- Не устанавливайте оборудование вблизи источников тепла или в условиях повышенной влажности.
- Не устанавливайте оборудование там, где оно может быть подвергнуто сильной вибрации или ударам.

Правила электробезопасности

- Напряжение питания этого продукта: 100-264 В ~ 50/60 Гц.
- В случае попадания жидкости или объекта внутрь оборудования, пожалуйста, свяжитесь с специалистом.
- Чтобы отключить устройство от сети, выньте вилку, и никогда не тяните за сетевой кабель.
- Не подключайте оборудование к сети, пока не сделаны все другие соединения.
- Розетка, используемая для подключения оборудования, должна быть расположена поблизости, и должна быть легко доступной.

Символы электробезопасности



Этот символ указывает на соответствие требованиям CE.



Этот символ показывает, что оборудование предназначено для использования только внутри помещений.



Этот символ показывает, что оборудование соответствует требованиям безопасности класса 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

RU
EN

How to use the equipment safely

- The powering supply of this product is: 100-264 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.

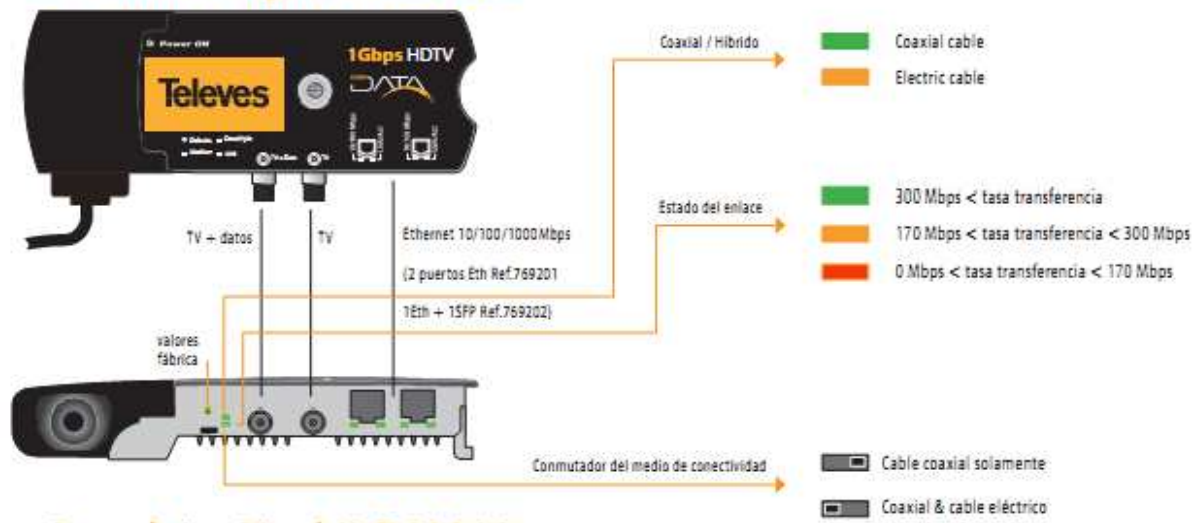


This symbol indicates that the equipment is for indoor use only

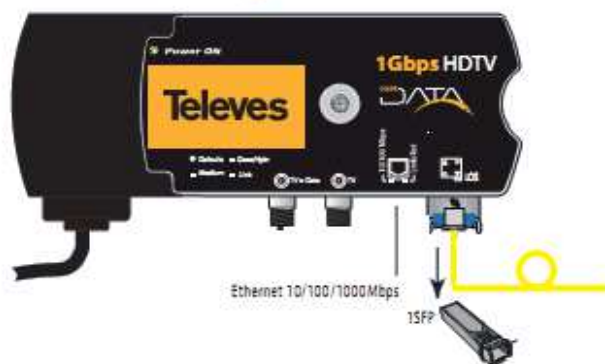


This symbol indicates that the equipment complies with the safety requirements for class II equipment

Coaxdata Gigabit 769201



Coaxdata Gigabit 769202



CoaxData 1Gbps-HDTV может передавать IP данные по коаксиальному кабелю совместно с ТВ-каналами или другими сервисами. Coaxial Ethernet модем соединяет без дополнительных кабелей сразу нескольких компьютеров через коаксиальную сеть или сеть электропитания вашего дома, отеля или здания.

Модель **769201 CoaxData 1Gbps-HDTV** включает в себя блок питания, два "F" разъема для телевидения и передачи данных и два коннектора RJ-45 Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T.

Модель **769202 CoaxData 1Gbps-HDTV** имеет коннекторы Ethernet 1000BASE-/100BASE-TX/10BASE-T и SFP (в соответствии со спецификацией MSA INF-8074i комитета SFF). Этот разъем позволяет использовать гигабитные модули 1000BASE-LX/1000BASE-SX/ 1000BASE-CX или встроенные SFP устройства, которые поддерживают новые протоколы, такие как EPON (IEEE 802.3ah) или GPON (ITU G.984) для интеграции CoaxData в волоконно-оптические сети.

Прочная металлическая крышка позволяет устройству соответствовать правилам коаксиального CE.

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.

Высокая устойчивость к внешним помехам.

Трансфер до **500 Mbps** для мультисервисных приложений, таких как VoIP телефония, интернет-телевидение, видео по запросу, Интернет общего доступа. **Качество сервисов (QoS)** для классификации данных и установления приоритетов для нескольких сервисов.

Позволяет подключить до **253 ведомых** модемов, идеально подходит для распределения данных. Совместно используемые и личные данные, застрахованные посредством шифрования данных.

Большая зона покрытия, допустимая величина затухания **более 85 дБ** на расстоянии **1,2 км** через коаксиальный кабель.

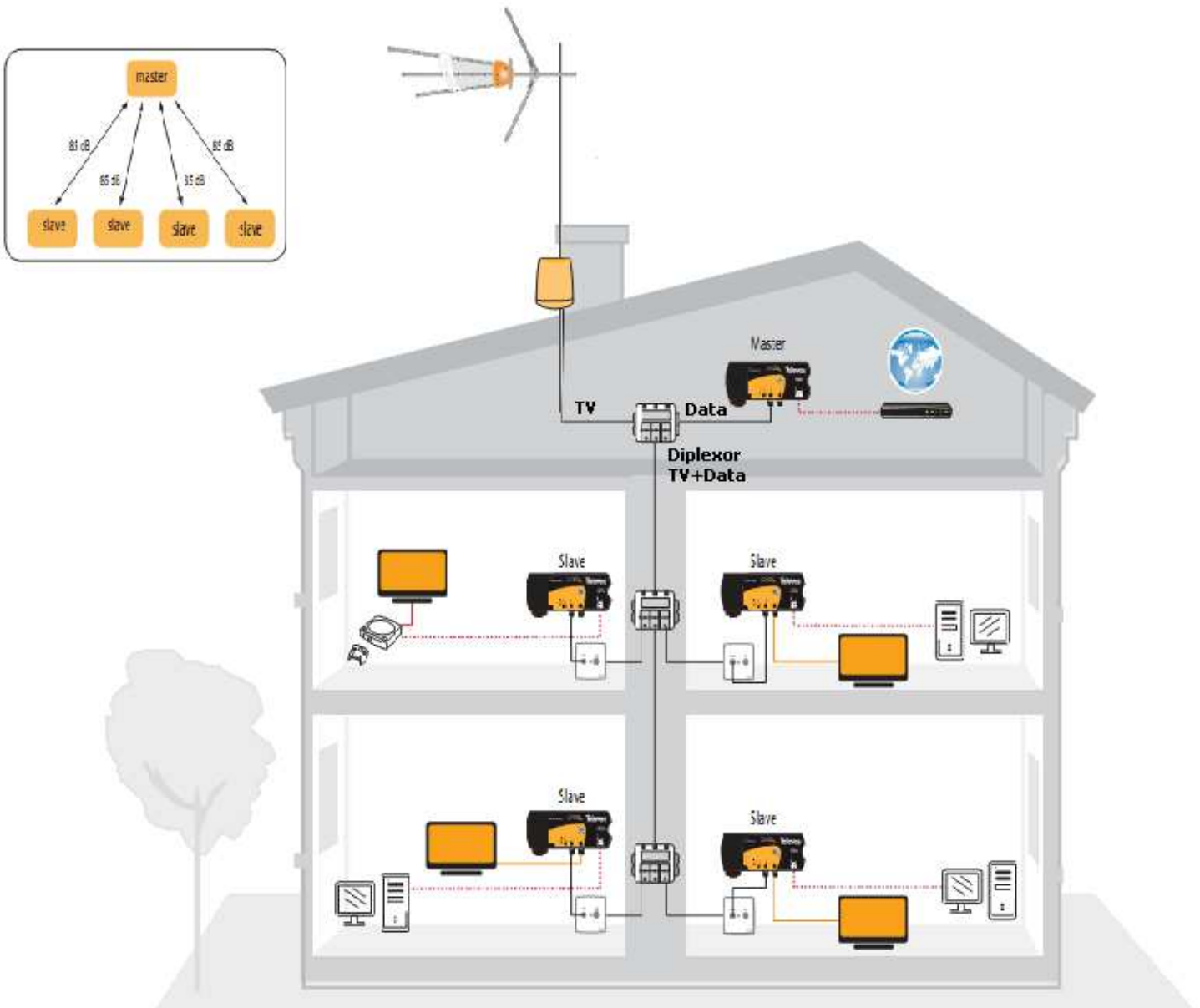
Robust metal cover, which enables compliance with CE regulations Coaxial. Highly robust against external interference.

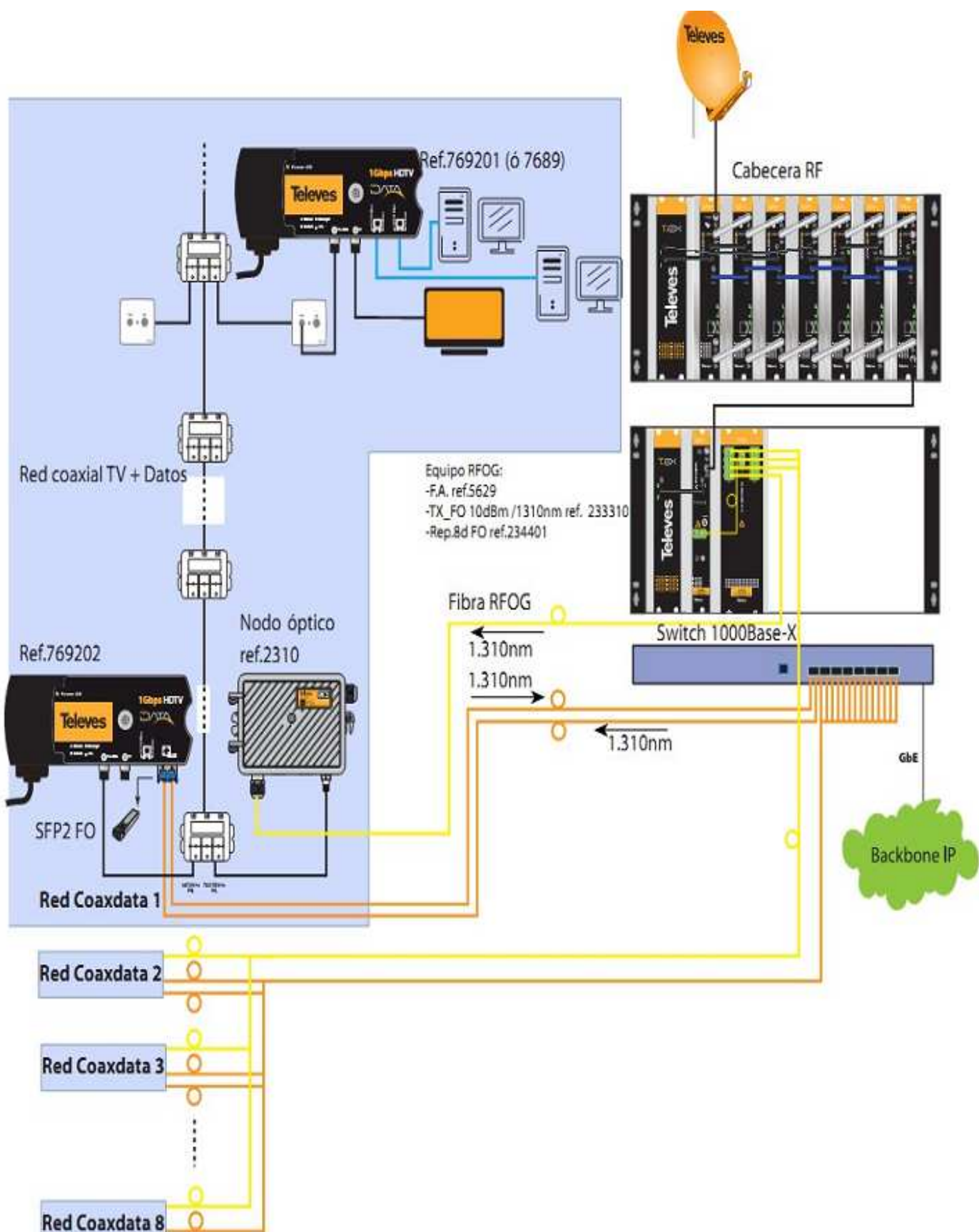
Transfer up to **500 Mbps** for triple-play applications such as VoIP telephony, Internet TV, video on demand, Internet shared access. **Quality of Service (QoS)** for classifying the data and set priorities for multiple services.

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.

RU
EN





RU
EN

Технические характеристики

Technical Features

Общие сведения	General
<ul style="list-style-type: none"> Сетевой адаптер IP для коаксиальной инфраструктуры и сети электропитания. Режимы HomeNetworking и MDU/MTU. До 253 устройств на 1 мастера в режиме MDU/MTU. Поддержка до 4 мастеров на той же частоте. В общей сложности до 1012 устройств. Диапазон частот данных: от 2 до 68 МГц Телевизионный частотный диапазон: 88-2150МГц Максимальное затухание: 85 dB Выходной сигнал: 130 dbμV Удельная мощность спектра: -50dBm/Hz Мин. мощность спектральной плотности: -135dBm/Hz Диапазон рабочих температур: от -5°C до 45°C 	<ul style="list-style-type: none"> 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 68 MHz TV Frequency range: 88-2150MHz 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
Дальность	Distance
<ul style="list-style-type: none"> Коаксиальный кабель: 1.2Km Сеть электропитания: 300 m 	<ul style="list-style-type: none"> Coax Cable: 1.2Km PowerLine: 300 m
Информационные светодиоды LED	LEDs
<ul style="list-style-type: none"> Вкл / Выкл Среда передачи: Обнаружение Coaxial/Híbrid LINK: Связь создана и активна. 1000/100/10Mbps: активность Ethernet соединения 	<ul style="list-style-type: none"> Led On/Off Medium: Detection half Coaxial / Hybrid LINK: Link Establishment and activity. 1000/100/10Mbps: Ethernet Link and Activity on
Стандарты	Standards
<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T HomePlugAV IEEE P1901 SFP с поддержкой 802.3z 1000BASE-X 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T HomePlugAV IEEE P1901 SFP with support for 802.3z 1000BASE-X
Модуляция и канальное кодирование	Modulation and Channel Coding
<ul style="list-style-type: none"> Динамическая адаптация к условиям канала и частоты синхронизации с контроллером сети 50/60Гц 2880 OFDM несущих, QAM 4096/1024/256 / 64/16/8, QPSK, BPSK и ROBO режим Автоматическое исправление ошибок на основе FEC (Forward Error Correction) и TCC (Турбо сверточных кодов) 	<ul style="list-style-type: none"> 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	QoS
<ul style="list-style-type: none"> Поддержка Multicast. IGMP отслеживание. MLDv2/IGMPv3/IGMPv2. Четыре очереди передачи приоритетов. Приоритеты VLAN IEEE 802.1p ToS (тип сервисов) и COS (класс сервисов) Классификация по MAC адресу источника/назначения. Классификация по IP адресу источника/назначения. Другие классификаторы Регулируемых фильтров. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.

<p>Питание и потребление</p>	<p>AC and Consumption</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 110V-264V~ 50/60Hz • Потребление: макс. 4.5Вт • Управление энергопотреблением (Усовершенствованное управление энергопотреблением) Макс. 1.8 Вт 	<ul style="list-style-type: none"> • 110V-264V~ 50/60Hz • Consumption: Max 4.5Watts • Low Power Mode (Advanced Power Management) Max 1.8Watts
<p>Режимы Передачи</p>	<p>Transmit Modes</p>
<ul style="list-style-type: none"> • HomeNetworking: Асинхронный режим на основе CSMA / CA с низкими задержками. • MxU: Режим синхронизации на основе маркеров (Hidden Node), которые синхронизирует ведомые передатчики и поддерживает длинные расстояния. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Безопасность</p>	<p>Security</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Создание частных сетей с использованием сетевых ключей (NPW, Network Password key) • Безопасная связь с использованием AES-128 шифрования (NEK, Network Encrytion key) • Настройка приватности устройства с помощью AES-128 ключа доступа (NVAK, Non-Volatile Access key) 	<ul style="list-style-type: none"> • Establishment of private networks using network key (NPW, Network Password key) • Privacy of communications using AES-128 encryption (NEK, Network encrytion key) • Privacy settings on devices using AES-128 access key (NVAK, Non-Volatile Access key)
<p>Коннекторы</p>	<p>Connectors</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Электрический кабель EURO • 2 x "F" разъема 75 Ом, фильтр низких частот для данных (2 до 67,5 МГц) и фильтр высоких частот для ТВ сервисов (88 МГц-2150МГц). • 2 x RJ45 порта Ethernet 1000/100/10Mbps. Автоматический MDI/MDIX. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (88MHz-2150MHz). • 2xRJ45 ports for 1000/100/10Mbps.Auto Ethernet MDI / MDIX.
<p>Нормативы</p>	<p>Normative</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Компактный дизайн, надежное экранирование, которое отвечает всем действующим правилам. • UNE-EN 60950-1:2007/AC:2012: Безопасность продукции • UNE-EN 55022:2008 Радиопомехи • UNE-EN 55024:2011 Требования по помехозащищенности • UNE-EN 50412-2-1:2006 Требования по помехозащищенности для установок низкого напряжения для оборудования связи по электросети. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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