

### Convertidores Multimedia y Chasis



#### Descripción General:

Los convertidores Multimedia con chasis incluyen cierta cantidad de convertidores multimedia independientes y un chasis capaz de almacenar hasta 14 convertidores multimedia. Puede comenzar con un sólo convertidor multimedia, cada uno equipado con su propia cubierta y adaptador de corriente AC. Cuando requiere más espacio, puede montar un chasis en la base de su equipo e instalar sus convertidores multimedia en la base - los convertidores multimedia pueden deslizarse hacia el chasis.

## Chasis con Base de Montaje de 14 Ranuras del TL-MC1400

El Chasis con Base de Montaje de 14 Ranuras del TL-MC1400 está diseñado especialmente para acomodar los Convertidores Multimedia con chasis. Es un chasis con base de montaje 2U estándar de 19 pulgadas que puede ser montado adecuadamente en una base estándar de 19 pulgadas.

El chasis le permite instalar múltiples convertidores multimedia en una base del equipo junto con los dispositivos de red para los que proporcionan conversión multimedia. Proporciona ahorro de espacio, y el cableado se verá arreglado. El chasis viene con su propio suministro de alimentación eléctrica AC a DC universal. Para una disponibilidad máxima de corriente eléctrica, un suministro de corriente eléctrica redundante opcional está disponible para instalación en el chasis.

### Características:

- 14 compartimientos para alojar hasta 14 convertidores multimedia\*
- Base de montaje estándar de 19 pulgadas, altura 2U
- Operación continua y tiempo mínimo de inactividad
- Permite el cambio activo de convertidores multimedia
- Suministro de energía redundante que puede intercambiarse sin interrupción del servicio
- Ventiladores de enfriamiento en la parte posterior (junto con los suministros de corriente eléctrica)
- Segundo suministro de corriente eléctrica de AC a DC por razones de intercambio (Opcional)
- Aislamiento de energía del convertidor multimedia para el aislamiento eléctrico de cada compartimiento
- Ofrece protecciones contra sobre-voltaje y sobrecarga de corriente

### Especificaciones:

Suministro de Energía	Input: 100-240V~50/60Hz 3.0A (Máx) Salida: +9.5VDC, 9.5A (Máx.) Vripple: ≤50mv Ruido: ≤100mv
Temperatura de Operación	0°C~40°C (32°F~104°F)
Temperatura de Almacenamiento	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Humedad de Operación	10%~90% sin condensación
Humedad de Almacenamiento	5%~90% sin condensación
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	19.0 x 14.1 x 3.4 pulg. (482 x 358 x 86 mm) Estándar de 19 Pulgadas, Altura 2U
Peso	8 Kg

\*El TL-MC1400 soporta MCXXX ver: 2.0 y 3.0, no la ver: 1.0.

## MC200CM

El convertidor multimedia MC200CM convierte los medios de fibra 1000BASE-SX a cobre 1000Base-T ó vice versa. Está diseñado para usarse con el cable de fibra multi-modo de 850nm que utiliza el conector Tipo SC, que transmite datos hasta 0.55 kilómetros. Lo que es más, el MC200CM puede funcionar como un dispositivo independiente (no se requiere chasis) o con el chasis del sistema de 19" de TP-LINK.

### Características:

- Funciona a 1000Mbps en el modo Dúplex total tanto para el puerto TX como para el puerto FX
- Soporta Auto MDI/MDIX para el puerto TX
- Proporciona la configuración del switch del modo de transferencia Force /Auto para el puerto FX
- Extiende la distancia de la fibra hasta 0.55km
- Indicadores LED fáciles de ver que proporcionan el estado para monitorear la actividad de la red de manera sencilla

### Especificaciones:

Estándares	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Función Básica	Control de Flujo Dúplex Total (IEEE 802.3x) Extiende la distancia de la fibra hasta 0.55km usando la fibra de 50/125um, 0.22km usando la fibra de 62.5/125um
Longitud de Onda	850nm
Interfaz	1 puerto SC de 1000Mbps
Multimedia de Redes	1 puerto RJ45 de 1000Mbps (Auto MDI/MDIX) 1000BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m)
Indicadores LED	1000BASE-FX: Fibra Multi-modo
Certificaciones	PWR, LINK, RX FCC, CE
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	3.7 x 2.9 x 1.1 pulg. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Humedad de Operación: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación
Suministro de Energía	

## MC210CS

El convertidor multimedia MC210CS convierte la fibra 1000BASE-LX/LH a multimedia de cobre 1000Base-T ó vice versa. Está diseñado para usarse con el cable de fibra mono-modo de 1310nm que utiliza el conector Tipo SC, que transmite datos hasta 15 kilómetros. Lo que es más, el MC210CS puede funcionar como un dispositivo independiente (no se requiere chasis) o con el chasis del sistema de 19" de TP-LINK.

### Características:

- Funciona a 1000Mbps en el modo Dúplex total tanto para el puerto TX como para el puerto FX
- Soporta Auto MDI/MDIX para el puerto TX
- Proporciona la configuración del switch el modo de transferencia Force /Auto para el puerto FX
- Extiende la distancia de la fibra hasta 15km
- Indicadores LED Fáciles de ver que proporcionan el estado para monitorear la actividad de la red de manera sencilla

### Especificacion

Normas	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Función Básica	Control de Flujo Dúplex Total (IEEE 802.3x) Extiende la distancia de la fibra hasta 15km
Longitud de Onda	1310nm
Interfaz	1 puerto SC de 1000Mbps 1 puerto RJ45 de 1000Mbps (Auto MDI/MDIX)
Multimedia de Redes	1000BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 1000BASE-FX: Fibra Multi-modo
Indicadores LED	PWR, LINK, RX
Certificaciones	FCC, CE
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	3.7 x 2.9 x 1.1 pulg. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Humedad de Operación: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación
Suministro de Energía	Adaptador de Corriente Externo, 9V/0.6A ó 5V/1A

## MC220L

El MC220L convierte la fibra 1000BASE-SX/LX/LH a multimedia de cobre 1000Base-T ó vice versa. Está diseñado para usarse con el cable de fibra multi-modo de 850nm / mono-modo de 1310nm / WDM que utiliza el conector Tipo SC/LC, que transmite datos hasta 0.55 kilómetros ó 10 kilómetros. Lo que es más, el MC220L puede funcionar como un dispositivo independiente (no se requiere chasis) o con el chasis del sistema de 19" de TP-LINK.

### Características:

- Funciona a 1000Mbps en el modo Dúplex total tanto para el puerto TX como para el puerto FX
- Soporta Auto MDI/MDIX para el puerto TX
- Proporciona la configuración del switch del modo de transferencia Force /Auto para el puerto FX
- Soporte del puerto FX intercambiable sin interrupción del servicio
- Extiende la distancia de la fibra hasta 0.55km para la fibra multi-modo y 10 km para la fibra mono-modo
- Indicadores LED fáciles de ver que proporcionan el estado para monitorear la actividad de la red de manera sencilla

### Especificación

Normas	IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Función Básica	Control de Flujo Dúplex Total (IEEE 802.3x) Extiende la distancia de la fibra hasta 10km
Longitud de Onda	Depende del módulo SFP usado
Interfaz	1 puerto SFP 1 puerto RJ45 de 1000Mbps (Auto MDI/MDIX)
Multimedia de Redes	1000BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 1000BASE-FX: Fibra Multi-modo
Indicadores LED	PWR, LINK, RX
Certificaciones	FCC, CE
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	3.7 x 2.9 x 1.1 pulg. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Humedad de Operación: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación
Suministro de Energía	Adaptador de Corriente Externo, 9V/0.6A ó 5V/1A

## MC100CM

El convertidor multimedia MC100CM convierte la fibra 100BASE-FX a multimedia de cobre 100Base-TX ó vice versa. Está diseñado para usarse con el cable de fibra multi-modo de 850nm que utiliza el conector Tipo SC, que transmite datos hasta 2 kilómetros. Lo que es más, el MC100CM puede funcionar como un dispositivo independiente (no se requiere chasis) o con el chasis del sistema de 19" de TP-LINK y está equipado con el Puerto de Transferencia de Falla de Enlace que minimiza la pérdida causada por la falla de enlace.

### Características:

- Auto-negociación de 10/100Mbps y Auto MDI/MDIX para el Puerto TX
- Proporciona la configuración del switch del modo de transferencia de comunicación Dúplex Total / Semi-Dúplex para el puerto TX
- El Puerto de Transferencia de Falla de Enlace y Falla de Extremo Lejano minimizan la pérdida causada por la falla de enlace en un tiempo razonable
- Extiende la distancia de la fibra hasta 2km
- Indicadores LED fáciles de ver que proporcionan el estado para monitorear la actividad de la red de manera sencilla

### Especificación

Normas	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Función Básica	Modo de transferencia de comunicación Dúplex Total / Semi-Dúplex para el puerto TX Control de Flujo Dúplex Total (IEEE 802.3x) Control de Flujo Semi Dúplex (Contrapresión) Extiende la distancia de la fibra hasta 2km El Puerto de Transferencia de Falla de Enlace y Falla de Extremo Lejano minimizan la pérdida causada por la falla de enlace en un tiempo razonable
Interfaz	1 puerto SC de 100Mbps 1 puerto RJ45 de 100Mbps (Auto MDI/MDIX)
Multimedia de Redes	10BASE-T: Cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-FX: Fibra Multi-modo
Indicadores LED	PWR, SPD, LFP, FDX/Col, Link/Act
Certificaciones	FCC, CE
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	3.7 x 2.9 x 1.1 pulg. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Humedad de Operación: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación
Suministro de Energía	Adaptador de Corriente Externo, 9V/0.6A ó 5V/1A

## MC110CS

El MC110CS es un convertidor multimedia diseñado para convertir la fibra 100BASE-FX a multimedia de cobre 100Base-TX ó vice versa. Está diseñado para usarse con el cable de fibra mono-modo que utiliza el conector Tipo SC, que transmite datos hasta 20 kilómetros. Lo que es más, el MC110CS puede funcionar como un dispositivo independiente (no se requiere chasis) o con el chasis del sistema de 19" de TP-LINK y está equipado con el Puerto de Transferencia de Falla de Enlace que minimiza la pérdida causada por la falla de enlace.

### Características:

- Auto-negociación de 10/100Mbps y Auto MDI/MDIX para el Puerto TX
- Proporciona la configuración del switch del modo de transferencia de comunicación Dúplex Total / Semi-Dúplex para el puerto TX
- El Puerto de Transferencia de Falla de Enlace y Falla de Extremo Lejano minimizan la pérdida causada por la falla de enlace en un tiempo razonable
- Extiende la distancia de la fibra hasta 20km
- Indicadores LED fáciles de ver que proporcionan el estado para monitorear la actividad de la red de manera sencilla

### Especificaciones:

Normas	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Función Básica	Modo de transferencia de comunicación Dúplex Total / Semi-Dúplex para el puerto FX Control de Flujo Dúplex Total (IEEE 802.3x) Control de Flujo Semi Dúplex (Contrapresión) Extiende la distancia de la fibra hasta 20km El Puerto de Transferencia de Falla de Enlace y Falla de Extremo Lejano minimizan la pérdida causada por la falla de enlace en un tiempo razonable
Interfaz	1 puerto SC de 100Mbps 1 puerto RJ45 de 100Mbps (Auto MDI/MDIX)
Multimedia de Redes	10BASE-T: Cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-FX: Fibra mono-modo
Indicadores LED	PWR, SPD, LFP, FDX/Col, Link/Act
Certificaciones	FCC, CE
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	3.7 x 2.9 x 1.1 pulg. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Humedad de Operación: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación
Suministro de Energía	Adaptador de Corriente Externo, 9V/0.6A ó 5V/1A

## MC111CS

El MC111CS es un convertidor multimedia diseñado para convertir la fibra 100BASE-FX a multimedia de cobre 100Base-TX ó vice versa. Está diseñado para usarse con el cable de fibra mono-modo que utiliza el conector Tipo SC. Al adoptar la tecnología WDM, el MC111CS toma sólo una fibra para transmitir y recibir los datos, lo que le ahorra la mitad del costo del cableado. En esta fibra, funciona a 1550nm al transferir datos y a 1310nm al recibir datos. Por otra parte, el dispositivo que colabora con el MC111CS funcionará a 1310nm al transferir datos y a 1550nm al recibir datos. Otro de los convertidores multimedia de TP-LINK, el MC112CS es sólo un ejemplo de los dispositivos potenciales con los cuales colabora el MC111CS. Por otra parte el MC111CS puede funcionar como un dispositivo independiente (no se requiere chasis) o con el chasis del sistema de 19" de TP-LINK y está equipado con el Puerto de Transferencia de Falla de Enlace que minimiza la pérdida causada por la falla de enlace.

### Características:

- Auto-negociación de 10/100Mbps y Auto MDI/MDIX para el Puerto TX
- Proporciona la configuración del switch del modo de transferencia de comunicación Dúplex Total / Semi-Dúplex para el puerto TX
- El Puerto de Transferencia de Falla de Enlace y Falla de Extremo Lejano minimizan la pérdida causada por la falla de enlace en un tiempo razonable
- Adopta la tecnología WDM, que transmite y recibe los datos en una sola fibra
- Extiende la distancia de la fibra hasta 20km
- Indicadores LED fáciles de ver que proporcionan el estado para monitorear la actividad de la red de manera sencilla

### Especificacion

<b>Normas</b>	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
<b>Función Básica</b>	Modo de transferencia de comunicación Dúplex Total / Semi-Dúplex para el puerto TX Control de Flujo Dúplex Total (IEEE 802.3x) Control de Flujo Semi Dúplex (Contrapresión) Extiende la distancia de la fibra hasta 20km El Puerto de Transferencia de Falla de Enlace y Falla de Extremo Lejano minimizan la pérdida causada por la falla de enlace en un tiempo razonable
<b>Interfaz</b>	1 puerto SC de 100Mbps 1 puerto RJ45 de 100Mbps (Auto MDI/MDIX)
<b>Longitud de Onda</b>	TX: 1550nm RX: 1310nm
<b>Multimedia de Redes</b>	10BASE-T: Cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-FX: Fibra mono-modo
<b>Indicadores LED</b>	PWR, SPD, LFP, FDX/Col, Link/Act
<b>Certificaciones</b>	FCC, CE
<b>Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)</b>	3.7 x 2.9 x 1.1 pulg. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
<b>Condiciones Ambientales</b>	Temperatura de Operación: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Humedad de Operación: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación
<b>Suministro de Energía</b>	Adaptador de Corriente Externo, 9V/0.6A ó 5V/1A

## MC112CS

El MC112CS es un convertidor multimedia diseñado para convertir la fibra 100BASE-FX a multimedia de cobre 100Base-TX ó vice versa. Está diseñado para usarse con el cable de fibra mono-modo que utiliza el conector Tipo SC. Al adoptar la tecnología WDM, el MC112CS toma sólo una fibra para transmitir y recibir los datos, lo que le ahorra la mitad del costo del cableado. En esta fibra, funciona a 1310nm al transferir datos y a 1550nm al recibir datos. Por otra parte, el dispositivo que colabora con el MC112CS funcionará a 1550nm al transferir datos y a 1310nm al recibir datos. Otro de los convertidores multimedia de TP-LINK, el MC111CS es sólo un ejemplo de los dispositivos potenciales con los cuales colabora el MC111CS. Por otra parte el MC112CS puede funcionar como un dispositivo independiente (no se requiere chasis) o con el chasis del sistema de 19" de TP-LINK y está equipado con el Puerto de Transferencia de Falla de Enlace que minimiza la pérdida causada por la falla de enlace.

### Características:

- Auto-negociación de 10/100Mbps y Auto MDI/MDIX para el Puerto TX
- Proporciona la configuración del switch del modo de transferencia de comunicación Dúplex Total / Semi-Dúplex para el puerto TX
- El Puerto de Transferencia de Falla de Enlace y Falla de Extremo Lejano minimizan la pérdida causada por la falla de enlace en un tiempo razonable
- Adopta la tecnología WDM, que transmite y recibe los datos en una sola fibra
- Extiende la distancia de la fibra hasta 20km
- Indicadores LED fáciles de ver que proporcionan el estado para monitorear la actividad de la red de manera sencilla

### Especificación

Normas	IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Función Básica	Modo de transferencia de comunicación Dúplex Total / Semi-Dúplex para el puerto TX Control de Flujo Dúplex Total (IEEE 802.3x) Control de Flujo Semi Dúplex (Contrapresión) Extiende la distancia de la fibra hasta 20km El Puerto de Transferencia de Falla de Enlace y Falla de Extremo Lejano minimizan la pérdida causada por la falla de enlace en un tiempo razonable
Interfaz	1 puerto SC de 100Mbps 1 puerto RJ45 de 100Mbps (Auto MDI/MDIX)
Longitud de Onda	TX: 1310nm RX: 1550nm
Multimedia de Redes	10BASE-T: Cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-FX: Fibra mono-modo
Indicadores LED	PWR, SPD, LFP, FDX/Col, Link/Act
Certificaciones	FCC, CE
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	3.7 x 2.9 x 1.1 pulg. (94.5 x 73.0 x 27.0 mm)
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Humedad de Operación: 10%~90% sin condensación Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación
Suministro de Energía	Adaptador de Corriente Externo, 9V/0.6A ó 5V/1A

## Más información de los Convertidores Multimedia serie 100Mbps

Tipo	Conector	Distancia de Transmisión	Medios de Transmisión	Longitud de Onda
MC100CM	RJ45--SC	2km	Fibra Multi-modo, TP	850nm
MC110CS	RJ45--SC	20km	Fibra mono-modo, TP	1310nm
MC111CS	RJ45--SC	20km	Fibra mono-modo, TP	1550nmTX/1310nmRX
MC112CS	RJ45--SC	20km	Fibra mono-modo, TP	1310nmTX/1550nmRX

## Más información de los Convertidores Multimedia serie 1000Mbps

No de Modelo	Interfaz	Distancia de Transmisión	Medios de Transmisión	Longitud de Onda
MC200CM	RJ45--SC	0.55km (50/125um), 0.22km(62.5/125um)	Fibra Multi-modo, TP	850nm
MC210CS	RJ45--SC	15km	Fibra mono-modo, TP	1310nm
MC220L	RJ45--SFP	0.55km /10km	Fibra Multi /Mono-modo, TP	Depende del módulo SFP usado