



# Conmutador Gigabit Ethernet de 5/8 puertos



**Manual del usuario**



## **Declaración de la FCC**

Esto ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo informático de Clase B, de acuerdo con las especificaciones de la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estas especificaciones están diseñados para proporcionar una protección razonable contra tales interferencias en una instalación residencial. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este dispositivo causa interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse enchufando el dispositivo de entrada y salida, el usuario puede intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el dispositivo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio / televisión para obtener ayuda.

Para asegurar un cumplimiento continuado de las normativas, cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular el permiso del propietario a utilizar este equipo. (Ejemplo: utilizar solamente los cables de interfaz protegidos cuando se conecta un ordenador o dispositivos periféricos)

## **Declaración de exposición a radiación FCC**

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación RF de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este transmisor no debe ser colocado ni utilizado en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

Este equipo cumple con la Parte 15 de la Normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones que siguen:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias dañinas
- (2) El dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

## **¡Precaución!**

El fabricante no se hace responsable por ninguna interferencia de radio o TV causada por modificaciones no autorizadas realizadas en este producto. Dichas modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para manejar el equipo.

### **Contenidos de la caja**

La caja debería incluir los siguientes artículos:

- Conmutador Gigabit Ethernet de 5/8 puertos
- Adaptador de corriente
- Manual del usuario

Si faltase alguno de ellos o presentase daños, por favor, póngase en contacto con el almacén donde adquirió este producto.

# Índice

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
1.1. RESUMEN GENERAL DEL PRODUCTO .....	4
1.2. FUNCIONES PRINCIPALES.....	4
1.3. ESTÁNDARES .....	4
1.4. ENTORNO OPERATIVO .....	5
<b>2. INSTALACIÓN .....</b>	<b>5</b>
2.1. ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN .....	5
2.2. CONEXIÓN DEL CONMUTADOR GIGABIT ÉTHERNET DE 5/8 PUERTOS A SU RED.....	5
2.3. INDICADORES LED .....	6
<b>3. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....</b>	<b>6</b>

# 1. Introducción

## 1.1. Resumen general del producto

El conmutador Gigabit Ethernet de 5/8 puertos proporciona velocidad por cable, sin bloqueo y conmutable para sus clientes de red de 10, 100 y 1000 Mbps respectivamente. Coloque este conmutador en lugar de su interruptor o concentrador de grupo de trabajo actual y podrá actualizar sus estaciones de trabajo de alta demanda a velocidades Gigabit completas según necesite, a la vez que continúa ofreciendo servicio a otros clientes conforme a sus velocidades actuales o compilando su red desde el grupo, con velocidades de enlace según los requisitos de cada cliente. En cualquier caso, es perfecto para proyectos gráficos, multimedia y otras aplicaciones que precisen mover archivos de gran tamaño rápidamente a través de la red. Con el conmutador Gigabit Ethernet de 5/8 puertos puede conectar su red Ethernet 10/100 existente a una red troncal del servidor Gigabit sin precisar equipamiento adicional. Todos los puertos soportan detección *MDI/MDIX* automática, para una instalación protegida. Cada puerto negocia de forma independiente y automática la velocidad más adecuada y elige si funcionar en el modo de transferencia half o full duplex.

## 1.2. Funciones principales

- Compatible con los estándares de red IEEE802.3 10 Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100 Base-TX, IEEE802.3ab 1000 Base-T
- 5/8 puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps
- Cada puerto soporta una conectividad full duplex 10/100/1000 M (half duplex sólo compatible en modo 10/100 M)
- Estándar IEEE802.3x de control de flujo para el modo full duplex, función de contrapresión opcional para el funcionamiento half duplex
- Capacidad de cambio a 10/16 Gbps
- Soporta paquete gigantes de 9216 bytes para el reenvío a gran velocidad
- Tabla de dirección MAC de 8K
- Eficacia energética
- Indicadores LED para diagnósticos simples
- Capacidad "plug and play"

## 1.3. Estándares

- IEEE 802.3 – 10 Base-T
- IEEE 802.3u – 100 Base-TX
- IEEE802.3ab – 1000 Base-T
- IEEE 802.3x - Control de flujo

## 1.4. Entorno operativo

### Temperatura

1. 0° a 40°C (operativa)
2. -40° a 70°C (almacenamiento)

### Humedad

- 10% a 90 % sin condensación (operativo)
- 5% a 90% sin condensación (almacenamiento)

### Alimentación

- CC 9V

## 2. Instalación

### 2.1. Antes de realizar la instalación

Tenga en cuenta las siguientes condiciones antes de utilizar su conmutador:

- Instalar el conmutador Gigabit Ethernet de 5/8 puertos en un lugar suficientemente refrigerado y seco. Consulte la sección Entorno operativo para comprobar que los valores de temperatura y humedad sean los correctos
- Instale el conmutador en una zona en la que no haya fuentes electromagnéticas potentes, vibración, polvo o luz solar directa
- Deje al menos 10 cm de espacio libre a la derecha y a la izquierda del conmutador para su ventilación.
- Inspeccione visualmente la clavija de alimentación CC y asegúrese de que el cable del adaptador de alimentación esté conectado con seguridad.
- No coloque ningún objeto encima del conmutador.

### 2.2. Conexión del conmutador Gigabit Ethernet de 5/8 puertos a su red

Descripción	Función
PWR	Conecta el adaptador de alimentación proporcionado con la unidad. No utilice otros adaptadores de corriente, puesto que se podría dañar su conmutador.
LAN1-5/8	Estos puertos soportan velocidades de red de 10Mbps, 100 Mbps o 1000Mbps, y pueden funcionar en modos de transferencia half y full duplex. Estos puertos también soportan detección MDI/MDIX automática, que proporciona al conmutador verdaderas capacidades "plug and play". Simplemente conecte el cable de red desde un dispositivo al conmutador y el conmutador detectará automáticamente la configuración del dispositivo y ajústelo según corresponda.

## 2.3. Indicadores LED

Los indicadores LED le permitirán monitorizar, diagnosticar y solucionar los problemas potenciales con el conmutador, la conexión o los dispositivos acoplados.

LED	Función	
PWR	Activado	Encendido
	Desactivado	Apagado
1-5/8	Activado	Conexión del puerto correspondiente normal
	Parpadeante	Transmisión de datos
	Desactivado	Conexión de puerto correspondiente anómala/sin conexión

## 3. Resolución de problemas

### 1. El LED de encendido está apagado

- Compruebe si el cable de alimentación CA está bien conectado. Desenchúfelo y vuelva a enchufarlo o intente con otra toma de corriente.

### 2. El LED parpadeante está apagado

- Asegúrese de que la configuración de red del dispositivo conectado sea la correcta y que la tarjeta y los controladores estén correctamente instalados.
- Compruebe las conexiones de los cables
- Asegúrese de que la distancia del cable entre el conmutador y otro dispositivo de red compatible IEEE802.3 no supere los 100 metros.

### 3. El rendimiento es pobre

- Compruebe el estado del conmutador de Ethernet. Si la conmutación de Ethernet está configurada a full-duplex en un dispositivo pero a half duplex en otro, el rendimiento será pobre.
- Asegúrese de que la distancia del cable entre el conmutador y otro dispositivo de red compatible IEEE802.3 es de categoría 5 UTP o mejor.

### 4. Algunos dispositivos no pueden hablar con otros dispositivos en la red

- Compruebe el estado del LED de enlace para asegurarse de que los dispositivos estén enlazados.
- Asegúrese de que las configuraciones de red de los dispositivos sean las correctas.
- Reinicie el conmutador en caso necesario.