



16/24 Port Desktop & Rack-mountable Gigabit Ethernet Switch



Manual del usuario

DN-80100 • DN-80110

Contenidos de la caja

La caja debería incluir los siguientes artículos:

- Conmutador Gigabit Ethernet de 16/24 Puertos, de Sobremesa o Montable en Bastidor
- Adaptador de corriente
- Guía de Instalación Rápida
- Soporte de Montaje en Bastidor
- Tornillo

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

Índice

1	Introducción	1
1.1	Resumen general del producto	1
1.2	Funciones principales	2
1.3	Estándares	2
1.4	Entorno operativo	2
2	Instalación	3
2.1	Antes de realizar la instalación	3
2.2	Instalación	3
2.3	Conectar el Conmutador Gigabit Ethernet de 16/24 Puertos, de Sobremesa o Montable en Bastidor, a Su Red	4
2.4	Indicadores LED	4
3	Resolución de problemas	5

1 Introducción

Gracias por elegir el Conmutador Gigabit Ethernet de 16/24 Puertos, de Sobremesa o Montable en Bastidor.

1.1 Resumen general del producto

El conmutador Gigabit Ethernet de 16/24 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 16/24 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 dúplex.

1.2 Funciones principales

- Compatible con las especificaciones IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- Capacidad de conmutación entre 32/48 Gbps
- Conmutación de Ethernet con Negociación Automática de 16/24 puertos 10/100/1000Mbps TX
- Capacidad de half/full Dúplex en cada puerto TX (sólo soporta full dúplex en 1000M)
- Control de flujo estándar IEEE802.3x para Full Dúplex, función opcional de Presión Posterior para funcionamiento Half Dúplex
- Soporta la función Auto MDIX interfaz TP, para intercambio automático TX/RX
- Soporta la función Auto MDIX interfaz TP, para intercambio automático TX/RX
- Soporta tabla de direcciones MAC BK
- Indicadores LED para un diagnóstico y gestión sencillos
- 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

- 0° a 40°C (operativa)
- -20° a 70°C (almacenamiento)

Humedad

- 10% a 85% sin condensación (funcionamiento)
- 5% a 90% sin condensación (almacenamiento)

Alimentación

- 100 - 240VCA, 50 - 60Hz

2 Instalación

2.1 Antes de realizar la instalación

La configuración del conmutador puede realizarse siguiendo estos pasos:

- Instale el Conmutador Gigabit Ethernet de 16/24 Puertos, de Sobremesa o Montable en Bastidor, en un lugar claramente fresco 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 un espacio de 10 cm a derecha e izquierda del Conmutador, para su ventilación.
- Inspeccione visualmente el jack de Alimentación de CA y asegúrese de que está completamente fijado al adaptador de corriente.
- No coloque ningún dispositivo sobre el Conmutador.

2.2 Instalación

• Instalación en Escritorio o Estantería

Cuando instale el Conmutador sobre un escritorio o estantería, primero deben fijarse los pies de goma que se incluyen con el dispositivo. Fije estos pies amortiguados en la parte inferior de cada esquina del dispositivo. Deje el espacio de ventilación suficiente entre el dispositivo y los objetos a su alrededor.

• Instalación en Bastidor

El conmutador puede montarse en un bastidor de tamaño estándar IEA, que puede colocarse en un armario de empalmes con otros equipos. Para instalarlo, fije los soportes de montaje del panel frontal del conmutador (uno a cada lado), y asegúrelos con los tornillos que incluimos. A continuación, utilice los tornillos suministrados con el equipo del bastidor, para montar el Conmutador en el bastidor.

2.3 Conectar el Conmutador Gigabit Ethernet de 16/24 Puertos, de Sobremesa o Montable en Bastidor, a Su Red

Descripción	Función
PWR	Conecte el adaptador de Alimentación, por favor, no utilice un adaptador desconocido, de lo contrario podría dañar su dispositivo.
1X-16X/24X	Estos puertos soportan velocidades de red de 10Mbps, 100 Mbps o 1000Mbps, y pueden funcionar en modos de transferencia half y full dúplex. Estos puertos también soportan la detección automática de punto de cruce MDI/MDIX, lo que da al Conmutador verdaderas capacidades 'plug and play'. Simplemente, conecte cualquier cable de red entre el Conmutador y el dispositivo, y el Conmutador detectará automáticamente los ajustes del dispositivo y se ajustará a sí mismo de acuerdo a ellos.

2.4 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
ENLACE/ACT	Activado	Puerto de datos correspondiente transmitiendo
	Parpadeo	Conexión del puerto correspondiente normal
	Desactivado	Conexión del puerto correspondiente anormal
1000M	Activado	Puerto correspondiente trabaja a 1000Mbps
	Desactivado	Puerto correspondiente trabaja a 10/100Mbps

3 Resolución de problemas

1. El LED de encendido está apagado

- Compruebe si el cable de alimentación CA está bien conectado. Pruebe a desconectar y conectar el cable de alimentación al conmutador, o pruebe 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-dúplex en un dispositivo pero a half dúplex 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.