

DIGITUS[®]

Conmutador PoE Gigabit de 16 puertos, 19 pulgadas, unmanaged, 2 SFP Uplink



Guía rápida de instalación

DN-95347-1

1. Introducción

El conmutador Gigabit de 16 puertos DIGITUS para el montaje en bastidor con dieciséis puertos de Power over Ethernet y dos puertos SFP de fibra adicionales mejora de forma significativa el rendimiento y la eficiencia de su red. Gracias a la compatibilidad PoE, solo necesitará un cable (cable de red) para la transferencia de datos y la alimentación de corriente. Este conmutador facilita considerablemente la conexión de dispositivos, tales como puntos de acceso, cámaras de red o teléfonos IP, y requiere mucho menos cableado que las soluciones alternativas. También le permite extender su red a lugares donde no hay cables de alimentación ni tomas de corriente disponibles. El conmutador no precisa configuración y así garantiza una integración rápida y sin complicaciones en su red. Asimismo, se puede conmutar manualmente al modo normal, al modo de control de flujo o al modo VLAN para adaptarse de manera flexible a diferentes situaciones. Basado en la tecnología Gigabit Ethernet, es esencial para ayudar a superar cuellos de botella que surgen frecuentemente si usuarios de ordenador más avanzados y aplicaciones más recientes piden unos recursos de red cada vez más grandes.

2. Características

- Cumple las normas IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3az
- Compatible con las normas IEEE802.3af, IEEE802.3at
- Soporta el modo normal, el modo VLAN y el modo ampliado, con conmutación flexible
- La potencia de salida máxima de un puerto individual es de 30 W y la potencia de salida total de PoE de 247 W.
- 16 puertos RJ45 autoadaptativos de 10/100/1000 Mbps, soporta puerto de conmutación automática (Auto MDI / MDIX)
- Método de control de flujo: Dúplex con estándar 802.3x, semidúplex con estándar de contrapresión.
- Soporta autoaprendizaje de direcciones MAC
- El puerto UTP soporta la función Auto-negotiation y ajusta automáticamente el modo y la velocidad de transmisión
- Utiliza la arquitectura de almacenamiento y reenvío

3. Contenido del paquete

- 1 Conmutador PoE Gigabit de 16 puertos, 19 pulgadas, unmanaged, 2 SFP Uplink
- 1 cable de alimentación
- 1 guía rápida de instalación

4. Especificaciones

Interfaces	16 puertos Ethernet adaptativos 10/100/1000 Mbps 2 puertos SFP 100/1000 Mbps
Puerto SFP	Soporta 1000Base-X
Modo de funcionamiento	Modo normal (todos los puertos del conmutador pueden comunicarse entre ellos)
	Modo de control de flujo (las funciones de control de flujo de todos los puertos están desactivadas)
	Modo VLAN (1 a 16 no pueden comunicarse entre ellos, pero sí con 17F-18F)
Suministro eléctrico	Entrada CA (CA): Margen de tensión nominal: 100-240 V~ Margen de tensión máximo: 90-264 V~ Frecuencia: 50/60 Hz Corriente nominal: 3,5 A
PoE	Compatible con IEEE 802.3AF e IEEE 802.3AT Potencia de salida máxima de PoE puerto individual 30 W. La potencia de salida máxima de PoE de la máquina completa es de 247 W. La tensión de salida del puerto de suministro de potencia PoE es de 54 V.
Asignación clavijas de potencia	1/2(+), 3/6(-)
Consumo de energía	Máximo (PoE activado): 297 W
Temperatura de funcionamiento	0 a 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 70 °C
Humedad de funcionamiento	Humedad rel. del 10 al 90 %
Humedad de almacenamiento	Humedad rel. del 5 al 90 %
Ventilador	Compatible
Dimensiones (anch. x prof. x alt.)	440*208*44 mm
Capacidad de conmutación	36 Gbps

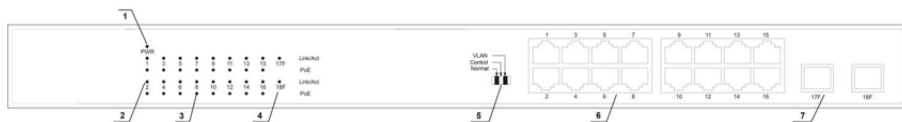
5. Descripción de los componentes externos

El panel frontal consta de 16 puertos Ethernet adaptativos 10/100/1000 Mbps, 2 puertos SFP de 1000 Mbps, 1 conmutador de modos y una serie de indicadores LED. El panel posterior ofrece un conector de potencia CA y un borne de puesta a tierra. A continuación se muestra el aspecto del producto:



Panel frontal

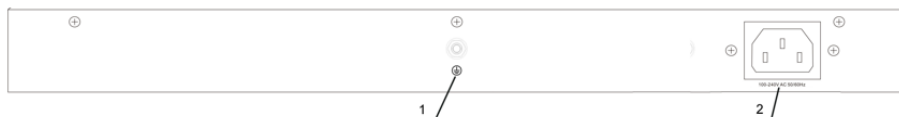
El panel frontal está formado por indicadores LED y puertos de red.



1	Indicador PWR	2	Indicador de enlace/actividad 10/100/1000 Base-T
3	Conmutador de modos	4	Puerto Ethernet adaptativo 10/100/1000 Base-T
5	Puerto SFP		

Panel posterior

La vista del panel posterior muestra un conector de potencia CA.



1	Borne de puesta a tierra	2	Conector de potencia CA
---	--------------------------	---	-------------------------

Suministro eléctrico

Margen de tensión nominal: 100-240 V~

Frecuencia: 50 a 60 Hz

Solución de refrigeración

El conmutador utiliza un ventilador turbo para la ventilación, con el fin de asegurar que el equipo pueda trabajar con normalidad en las condiciones ambientales especificadas. Al colocar la carcasa, deje un espacio de 10 cm en ambos lados y en el panel posterior para facilitar la circulación del aire.

Cableado de suministro eléctrico PD

El diseño de suministro eléctrico PoE es compatible con los estándares de suministro de potencia iEEE802.3af y 802.3at y utiliza un modo de alimentación alternativo, es decir, un suministro eléctrico de 12+, 36- en el puerto Ethernet estándar.

Indicador

Indicador	Rotulación en el panel frontal	Estado	Indicación
Luz de estado PWR	PWR	Apagado	Apagado.
		Verde encendido	Encendido.
Indicador Puerto Ethernet	Link/Act (1-16)	Apagado	El puerto NO está conectado.
		Naranja encendido	El puerto está conectado con 10/100 Mbps.
		Parpadeo	El puerto transmite/recibe datos a 10/100M.
		Verde encendido	El puerto está conectado con 1000 Mbps.
		Parpadeo	El puerto transmite/recibe datos a 1000M.
Indicador de puerto SFP	Link/ACT (17F-18F)	Apagado	El puerto NO está conectado.
		Naranja encendido	El puerto está conectado con 100 Mbps.
		Parpadeo	El puerto transmite/recibe datos a 100M.
		Verde encendido	El puerto está conectado con 1000 Mbps.
		Parpadeo	El puerto transmite/recibe datos a 1000M.
Indicadores de estado PoE	PoE (1-16)	Apagado	El puerto PoE no está conectado.
		Verde encendido	Suministro eléctrico al puerto PoE normal.
		Parpadeo	El puerto PoE está sobrecargado

6. Instalación y conexión del conmutador

En este apartado se describe cómo instalar su conmutador Ethernet y establecer las correspondientes conexiones. Lea los siguientes puntos y ejecute los procedimientos en el orden indicado.

6.1 Instalación

Observe las siguientes instrucciones para evitar una instalación incorrecta que pudiera causar daños en el dispositivo y amenazar la seguridad.

- Coloque el conmutador en un lugar estable o un escritorio para evitar daños por caída.
- Compruebe que el conmutador esté conectado con el rango de entrada de CA correcto y que la tensión corresponda a los datos indicados en el conmutador.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa del conmutador, incluso si está sin tensión.
- Compruebe que existen una disipación de calor y una ventilación adecuadas alrededor del conmutador.
- Compruebe que el armario tenga una capacidad de carga suficiente para soportar el peso del conmutador y sus accesorios.

6.1.1 Instalación en el escritorio

A veces, los usuarios no disponen de un armario estándar de 19 pulgadas. Al instalar el conmutador en un escritorio, fije los pies de goma amortiguadores incluidos en el suministro en cada esquina de la base del conmutador para absorber eventuales vibraciones externas. Prevea suficiente espacio para la ventilación entre el dispositivo y los objetos a su alrededor.

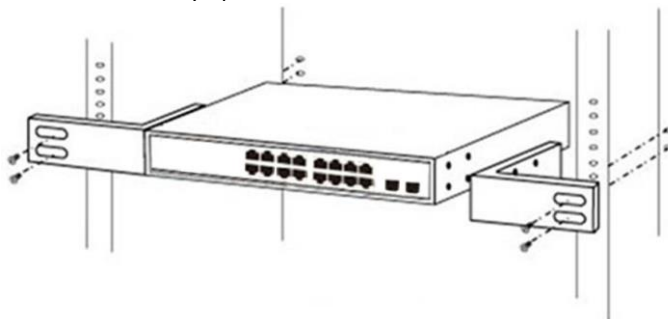
6.1.2 Instalación con montaje en bastidor en un armario de 19 pulgadas

El conmutador se puede montar en un bastidor con el tamaño estándar EIA de 19 pulgadas, que se puede colocar en un armario de cableado junto con otros equipos. Para instalar el conmutador, ejecute los siguientes pasos:

- 1) Monte los soportes de montaje en los paneles laterales del conmutador (uno en cada lado) y asegúrelos con los tornillos suministrados.



- 2) Utilice los tornillos suministrados con el bastidor de equipos para montar el conmutador en el bastidor y apriéte los.



6.1.3 Encendido del conmutador

El conmutador recibe su alimentación eléctrica por la fuente de alimentación de alto rendimiento interna de 100-240 V CA 50/60 Hz. Siga los siguientes consejos para la conexión:

Toma de corriente eléctrica de CA

Se recomienda utilizar una toma monofásica de conductores con conector neutro o una toma de ordenador multifunción profesional. Preste atención a unir el conector metálico de puesta a tierra con la conexión de puesta a tierra de la toma de corriente.

Conexión del cable de potencia CA

Conecte el conector de potencia CA en el panel posterior del conmutador con el cable de alimentación suministrado a la toma externa y compruebe que el indicador de potencia está encendido. Si está encendido, significa que la conexión de potencia es correcta.

6.2 Conexión del ordenador (NIC) al conmutador

Inserte la tarjeta NIC en el ordenador después de instalar un controlador de tarjeta de red. Conecte un extremo del cable de par trenzado al conector RJ-45 de su ordenador y el otro a cualquier puerto RJ-45 del conmutador. La distancia entre el conmutador y el ordenador puede ser de unos 100 metros. Una vez que la conexión se haya establecido correctamente y los dispositivos estén encendidos con normalidad, se enciende el indicador de estado LINK de los puertos correspondientes del conmutador.

6.3 Conexión del conmutador con el PD

Los puertos 1-16 del conmutador tienen una función de suministro eléctrico PoE. La potencia de salida máxima es de 30 W por puerto y puede abastecer a dispositivos PD, tales como un teléfono por Internet, una cámara en red o un punto de acceso inalámbrico. Solo necesita conectar el puerto PoE del conmutador directamente al puerto del PD por medio de un cable de red.

Advertencia marca CE: Este es un producto de la Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio. En este caso, es posible que el usuario tenga que tomar las medidas oportunas.

Assmann Electronic GmbH hace constar que la Declaración de Conformidad es parte del contenido de suministro. Si la Declaración de Conformidad no está incluida, puede solicitarla por correo postal en la dirección del fabricante indicada a continuación.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3, 58513 Lüdenscheid, Alemania

