



**Conmutador PoE
Gigabit Ethernet 24 puertos PoE +
2 puertos SFP,
capacidad de PoE 370 W**



Guía rápida de instalación

DN-95348-1

Contenido

1.	Introducción.....	2
2.	Características.....	3
3.	Contenido del paquete	3
4.	Especificaciones	3
5.	Descripción de los componentes externos	5
	5.1 Panel frontal.....	5
	5.2 Panel posterior.....	7
6.	Instalación y conexión del conmutador	8
	6.1 Instalación.....	8
	6.2 Instalación con montaje en bastidor en un armario de 19 pulgadas	8
	6.3 Conexión del ordenador (NIC) al conmutador	10
	6.4 Conexión del conmutador con el PD.....	10

1. Introducción

El conmutador Gigabit de 24 puertos DIGITUS para el montaje en bastidor con 24 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

1. Soporta el modo normal, el modo VLAN y el modo de control de flujo ampliado, con conmutación flexible
2. Velocidad Gigabit Ethernet
3. 2 puertos SFP-Uplink adicionales para tecnología de fibra
4. Posibilidad de montaje en bastidor de sistema (1U)
5. 24 puertos RJ45 autoadaptativos de 10/100/1000 Mbps, soporta puerto de conmutación automática (Auto MDI/MDIX);
6. 2 puertos SFP 1000 Mbps;
7. El puerto UTP soporta la función Auto-negotiation y configura automáticamente el modo y la velocidad de transmisión
8. Utiliza la arquitectura de almacenamiento y reenvío

3. Contenido del paquete

- Conmutador PoE Gigabit Ethernet 24 puertos PoE + 2 puertos SFP, capacidad de PoE 370 W
- Cable de potencia
- Guía rápida de instalación

4. Especificaciones

Especificaciones de hardware	
Estándares y protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af
Interfaz	24 puertos RJ45 autoadaptativos de 10/100/1000 Mbps, soporta puerto de conmutación automática (Auto MDI / MDIX) 2 puertos adaptativos de fibra óptica de 1000 Mbps
Medios de red	<ul style="list-style-type: none">• 10Base-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máx. 100 m)• 100Base-Tx: cable UTP categoría 5, 5e (máx. 100 m)• 1000Base-T: cable UTP categoría 5e, 6 (máx. 100 m)

		<ul style="list-style-type: none"> • 1000Base-SX: 62,5 µm/50 µm MMF (2 m a 550 m) • 1000Base-LX: 62,5 µm/50 µm MMF(2 m a 550 m) o 10 µm SMF (2 m a 5000 m)
Método de transferencia	Almacenamiento y reenvío	
Tabla de direcciones MAC	8K	
Capacidad de conmutación	52 Gbps	
Velocidad de transmisión paquetes	38.688 Mpps	
Búfer de paquetes	4,1 Mbits	
Jumbo Frame	9216 bytes	
Modo de funcionamiento	Modo normal	El control de flujo está activado y todos los puertos pueden comunicar entre ellos
	Modo de control de flujo	El control de flujo está desactivado y todos los puertos pueden comunicar entre ellos
	Modo VLAN	Los puertos 1 a 24 no pueden comunicar entre ellos, pero sí con el puerto Uplink 25F-26F)
Puertos PoE (RJ45)	24 puertos PoE conformes a 802.3at/af	
Asignación clavijas de potencia	1/2(+), 3/6(-)	
Capacidad de PoE	370 W	
Indicadores LED	Por dispositivo	Potencia: Verde
	Por puerto	Link/Act, PoE
Suministro eléctrico	100 a 240 V CA, 50/60 HZ, 400 W	
Consumo de energía	Máximo (PoE activado): 421,2 W (220 V/50 Hz)	
Compatible	Soporta autoaprendizaje de direcciones MAC	
Dimensiones (anch. x prof. x alt.)	440x208x44 mm	

Condiciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 45 °C • Temperatura de almacenamiento: de -40 °C a 70 °C • Humedad de funcionamiento: del 10 al 90 %, sin condensación • Humedad de almacenamiento: del 5 al 90 %, sin condensación
-------------------------	---

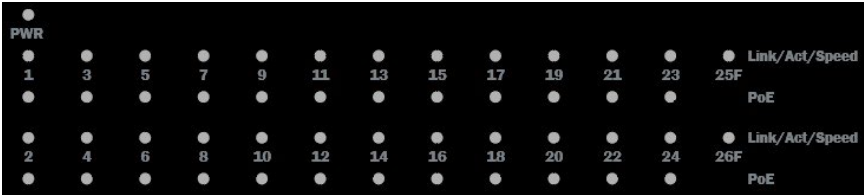
5. Descripción de los componentes externos

5.1 Panel frontal

El panel frontal del conmutador está formado por una serie de indicadores LED, un conmutador de modos, 24 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps y 2 puertos SFP, tal como se muestra abajo.



Indicador LED: Los indicadores LED le permiten monitorizar, diagnosticar y corregir posibles problemas con el conmutador, la conexión o los dispositivos acoplados.



La siguiente tabla muestra los indicadores LED del conmutador con la explicación de cada indicador.

Indicador LED	Rotulación en el panel frontal	Estado	Indicación
Indicador de encendido	PWR	Apagado	Apagado
		Verde encendido	Encendido
Indicadores de puertos Ethernet (1-24)	Link /Act /Speed	Apagado	El puerto NO está conectado
		Verde encendido	El puerto está conectado con 1000 Mbps.
		Naranja encendido	El puerto está conectado con 100/10 Mbps
		Parpadeo	El puerto está transmitiendo o recibiendo datos.
Indicadores de puerto SFP (25F a 26F)	Link /Act	Apagado	El puerto NO está conectado
		Verde encendido	El puerto está conectado con 1000 Mbps
		Parpadeo	El puerto está transmitiendo o recibiendo datos
Indicadores de estado PoE (1-24)	PoE	Apagado	No está conectado ningún PD al puerto en cuestión, o no se suministra potencia según los límites de potencia del puerto
		Verde encendido	Está conectado un dispositivo alimentado al puerto, que suministra potencia correctamente
		Parpadeo	El circuito de potencia PoE puede estar en cortocircuito o puede existir una sobrecarga de potencia

Control remoto:

Puede seleccionar el modo del conmutador.

- Modo normal (Normal): El control de flujo está activado y todos los puertos pueden comunicar entre ellos.
- Modo de control de flujo: El control de flujo está desactivado y todos los puertos pueden comunicar entre ellos.
- Modo VLAN: Los puertos 1 a 24 no pueden comunicar entre ellos, pero sí con el puerto Uplink 25F-26F)

Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (1 a 24):

Diseñados para la conexión al dispositivo con un ancho de banda de 10 Mbps, 100 Mbps y 1000 Mbps. Cada uno tiene un correspondiente indicador Link/Act/Speed e indicador PoE.

Puertos SFP (25F a 26F):

Dos puertos de módulo transceptor SFP; cada puerto corresponde a un indicador luminoso SFP.

5.2 Panel posterior

El panel posterior del conmutador corresponde a la siguiente imagen.



Conector de potencia CA:

La potencia se suministra a través de una fuente de alimentación interna. Es compatible con 100-240 V CA, 50/60 Hz.

Conector de puesta a tierra:

Situado en la parte izquierda del conector de alimentación eléctrica, utiliza el conductor de puesta a tierra para la protección contra rayos.

6. Instalación y conexión del conmutador

En este apartado se describe cómo instalar su conmutador PoE 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 unas disipaciones 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.

Instalación en el escritorio

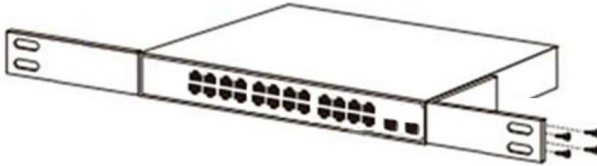
A veces, los usuarios no disponen de un armario estándar de 19 pulgadas. Al instalar el conmutador en un escritorio, fije los pies de goma amortiguadores incluidos en el suministro en cada esquina de la base del conmutador para absorber eventuales vibraciones externas. Prevea suficiente espacio para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

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

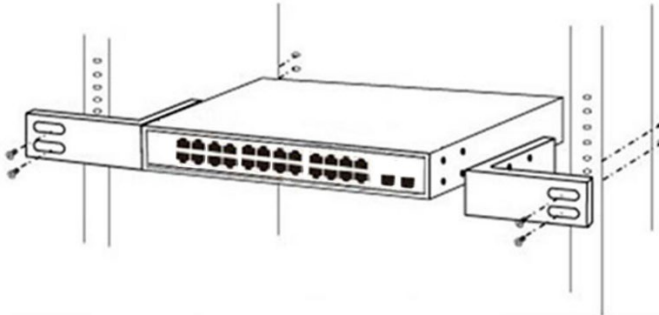
El conmutador se puede montar en un bastidor con el tamaño estándar EIA de 19 pulgadas, que se puede colocar en un armario de cableado junto con otros equipos.

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 apriételes.



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.

6.3 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/ACT/Speed de los puertos correspondientes del conmutador.

6.4 Conexión del conmutador con el PD

Los puertos 1-24 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 y 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

