



Conmutador de red Gigabit de 16/24 puertos, 19 pulgadas, 2 puertos Uplink, SFP



Guía rápida de instalación

DN-95347-2 • DN-95348-2

1. Introducción

El conmutador PoE ofrece una excelente solución para la alimentación eléctrica eficiente de componentes de red compatibles con el estándar IEEE802.3af/at. Con una potencia de salida impresionante de hasta 30 W por puerto, permite la alimentación fiable de dispositivos compatibles con PoE.

La detección e identificación automática de receptores PoE estándar posibilita la alimentación eléctrica inteligente y evita posibles daños causados por dispositivos convencionales o no conformes al estándar. Con la priorización de la alimentación eléctrica de los puertos, el módulo garantiza la alimentación de energía continua para nodos de red críticos. Las indicaciones en el panel permiten supervisar cómodamente el estado de trabajo y ayudan en el análisis de errores. Además, el módulo es compatible con funciones de VLAN y CCTV, con el fin de aumentar al máximo la flexibilidad en las aplicaciones de red.

Con Flow Control para modo Full-duplex y Backpressure para modo Half-duplex, el módulo optimiza la eficiencia de la transmisión de datos. Globalmente, el conmutador PoE representa una solución potente, inteligente y fiable para la alimentación eléctrica de componentes de red que se ajusta a las exigencias actuales para infraestructuras de red modernas.

2. Características

- Compatible con el estándar IEEE802.3af/at
- Potencia de salida puerto individual hasta 30 W
- Detección e identificación automática de receptores PoE estándar, alimentación eléctrica inteligente, evita que se quemen los receptores PoE convencionales o no conformes al estándar
- Soporta la priorización de puertos de alimentación eléctrica, garantiza la alimentación eléctrica continua de los nodos más importantes
- Los indicadores de panel vigilan el estado de trabajo y ayudan en el análisis de errores
- Compatible con VLAN
- Flow Control para modo Full-duplex y Backpressure para modo Half-duplex
- Compatible con la función para Ethernet energéticamente eficiente (EEE) (IEEE802.3az)

3. Contenido del paquete

- 1 Interruptor PoE
- 1 guía del usuario
- 1 cables de potencia
- 2 lengüetas de suspensión
- 4 pies de goma
- 8 tornillos

4. Especificaciones

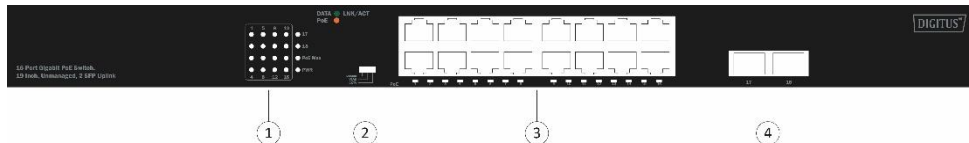
Modelo	Conmutador de red Gigabit de 16 puertos, 19 pulgadas, 2 puertos Uplink, SFP	Conmutador de red Gigabit de 24 puertos, 19 pulgadas, 2 puertos Uplink, SFP
Estándar	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	
Medios de red (cable)	10BASE-T: cable UTP categoría 3,4,5 (≤ 100 m) 100BASE-TX: cable UTP categoría 5 (≤ 100 m) 1000BASE-T: cable UTP categoría 5e (≤ 100 m) 1000BASE-X: módulo MMF o SMF SFP	
Tabla de direcciones MAC	8K, auto-aprendizaje, auto-actualización	
Modo de transferencia	Almacenamiento y reenvío	
Velocidad de transmisión de imágenes	10Base-T: 14881pps/puerto, 100Base-TX: 148810pps/puerto, 1000Base-T/X: 1488095pps/puerto	
Capacidad de conmutación	36Gbps	52Gbps
Dimensiones (L*An*Al)	440*207*44mm	
Cantidad de ventiladores	2 piezas	
Entrada de potencia	CA: 100~240V 50/60Hz	
Puerto PoE	Puertos 1 a 16	Puertos 1 a 24
Potencia PoE en RJ45	Modo A 1/2(+) 3/6(-)	
Salida de potencia PoE	Tensión: 55 V CC Potencia: 30 W (máx.)	
Capacidad de potencia PoE	250W	370W
Fuente de alimentación	260W	400W
Temperatura	Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: de -40 °C a 70 °C (-40 °F~158 °F)	
Humedad	Humedad de funcionamiento: del 10 % al 90 %, sin condensación Humedad de almacenamiento: del 5 % al 90 %, sin condensación	

5. Descripción del hardware

Panel frontal

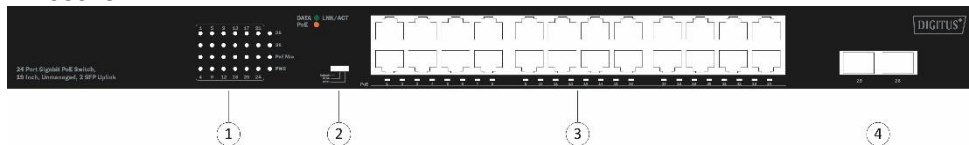
La siguiente figura muestra el panel frontal del conmutador PoE:

DN-95347-2



1	Indicador LED	2	Interruptor DIP
3	16x 10/100/1000 Mbps conexión RJ45	4	2x 1000Mbps ranura SFP

DN-95348-2



1	Indicador LED	2	Interruptor DIP
3	24x 10/100/1000 Mbps conexión RJ45	4	2x 1000Mbps ranura SFP

Interruptor DIP: El conmutador DIP está ubicado en el panel izquierdo.

Default: El modo por defecto desde la fábrica para la comunicación normal entre los puertos 1 a 16 o 1 a 24.

VLAN: Modo de aislamiento: En este modo se asigna una VLAN independiente a los puertos RJ45 y los puertos SFP del conmutador. Las conexiones RJ45 solo pueden comunicar con las conexiones SFP. Las conexiones RJ45 no pueden comunicar entre ellas. En este modo, conecte los puertos SFP al dispositivo conmutador central.

CCTV: En este modo, los puertos RJ45 del conmutador están aislados los unos de los otros, pero los puertos RJ45 pueden comunicar con los puertos SFP. Cuando este modo está activado, se soporta una transmisión a distancias ultralargas de 250 metros que puede solucionar el problema de transmisión a larga distancia en proyectos de vigilancia de redes. Puede sustituir a los cables de fibra óptica y los expansores de red, solucionar el problema de la alimentación eléctrica desde extremos muy alejados y reducir el coste del cableado técnico. En el DN-95348-2, la función PD Alive se soporta en el modo CCTV.

Nota: Después de cambiar el modo no es necesario reiniciar manualmente para que se aplique la configuración correspondiente.

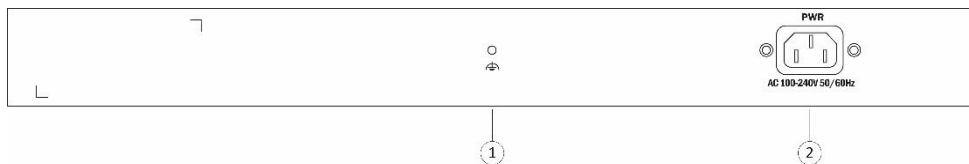
Indicador LED

LED	Color	Función
PWR	Verde	Apagado: Sin suministro eléctrico Encendido: Indica que el conmutador tiene alimentación
LNK/ACT	Verde	Apagado: No está conectado ningún dispositivo al puerto en cuestión. Encendido: Indica que la conexión con 10/100/1000 Mbps se ha establecido correctamente a través de esta conexión.. Parpadeo: El parpadeo indica que el conmutador está transmitiendo activamente o recibiendo datos a través de este puerto.
PoE	Naranja	Apagado: Ningún dispositivo con alimentación PoE (PD) conectado Encendido: Está conectado un PD PoE al puerto que suministra potencia correctamente. Parpadeo: Indica una anomalía del suministro de potencia en el puerto

Panel posterior

El panel posterior del conmutador muestra la interfaz de potencia CA.

La entrada de potencia se extiende desde 100 V CA hasta 240 V CA con 50/60 Hz.



1	Columna de puesta a tierra	2	Toma de corriente
---	----------------------------	---	-------------------

Toma de corriente

Se trata de una toma de corriente CA. Conecte el conector negativo del cable de alimentación a esta interfaz y el conector positivo a la alimentación eléctrica de CA.

Columna de puesta a tierra

Está situada a la izquierda de la interfaz de potencia. Utilice el conductor de puesta a tierra para la protección contra rayos.

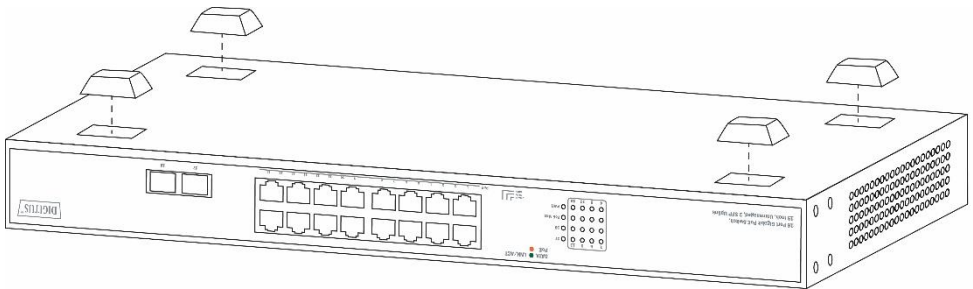
6. Instalación del conmutador

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

- Desconecte el enchufe de alimentación antes de limpiar el conmutador.
No limpie el conmutador con un trapo mojado o con líquido
- No coloque el conmutador cerca del agua o de zonas húmedas.
Evite que penetre agua o humedad en la carcasa del conmutador
- No coloque el conmutador en una caja o en un escritorio inestable.
El conmutador podría sufrir graves daños en caso de caída
- Asegure la ventilación adecuada de la sala de equipamientos y mantenga libres las rejillas de ventilación del conmutador
- Compruebe que la tensión de funcionamiento coincide con las indicaciones en la etiqueta del conmutador
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa durante el funcionamiento del conmutador o si existen peligros eléctricos

Instalación en el escritorio

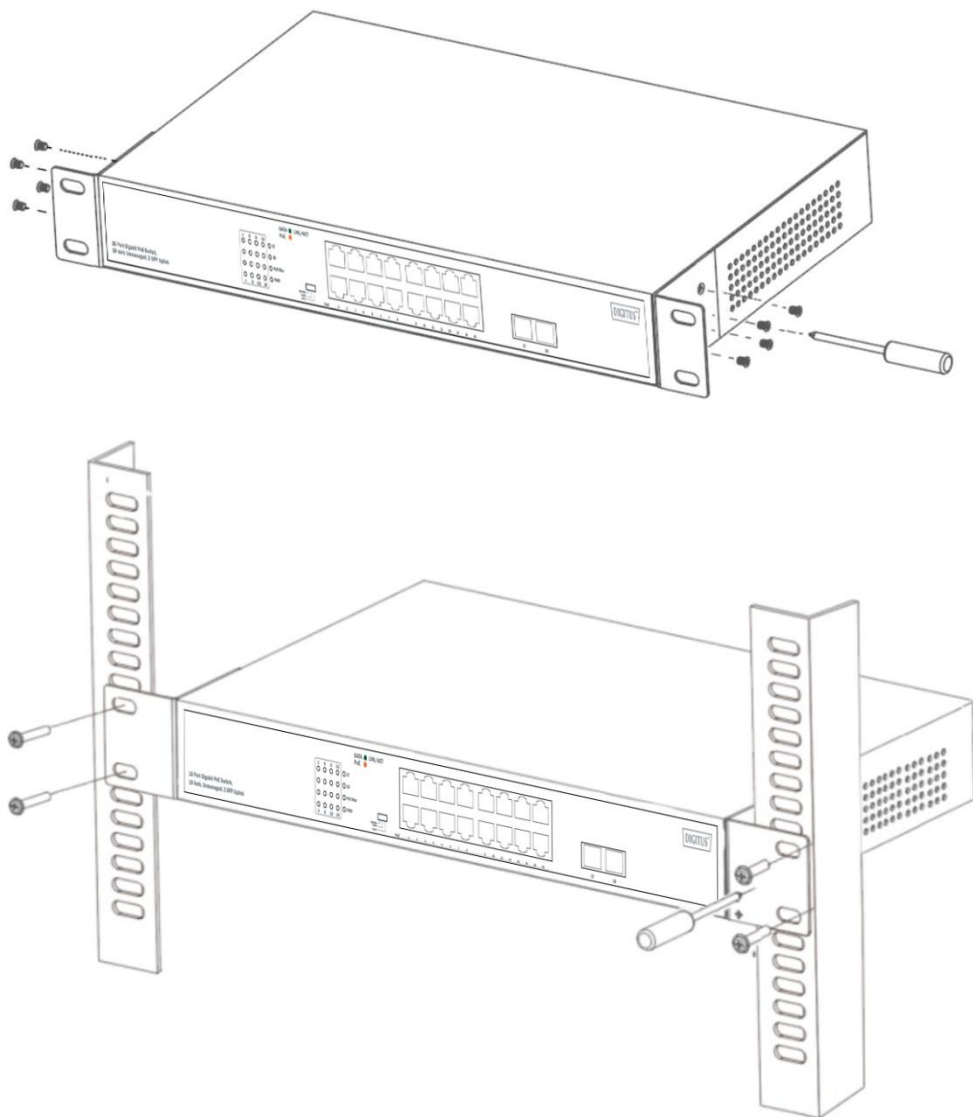
- Coloque el conmutador con la base hacia arriba en una mesa suficientemente grande y estable
- Retire la lámina adhesiva de la superficie de las almohadillas de pie y péguelas en las cavidades en la base de la carcasa del conmutador para evitar vibraciones externas
- Posicione el conmutador con cuidado boca arriba en la superficie de trabajo



Instalación en un bastidor

Para comprobar la puesta a tierra y la estabilidad del armario EIA de 19 pulgadas, utilice tornillos para fijar las escuadras de montaje en ambos lados del panel frontal del conmutador. Coloque el conmutador en un soporte en el armario y deslícelo por los raíles guía hasta la posición correcta. A continuación, utilice tornillos para fijar las escuadras de montaje en ambos extremos del armario. Asegúrese de que el conmutador está instalado con seguridad en la bandeja en la ranura del armario. La escuadra de montaje en el dispositivo no es apropiado para soportar peso; solo se utiliza para la fijación.

Al instalar dispositivos en un armario, se utilizan soportes (fijados en el armario) debajo de la carcasa del dispositivo para soportarlo.



Encendido del conmutador

Conecte el cable de alimentación, enchúfelo y encienda la alimentación.

Una vez que se haya conectado el conmutador, este se inicializa automáticamente.

Si todos los indicadores de puertos se encienden y se apagan, el sistema se ha restablecido correctamente. El indicador LED de potencia se enciende de manera fija.

Note: Compruebe que la tensión es correcta antes de encender el conmutador;
de lo contrario, este sufrirá daños.
(La entrada de potencia es de: 100-240 V CA, 50/60 Hz.)

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

