



CONMUTADOR POE GIGABIT DE 4 PUERTOS, UNMANAGED, 1 UPLINK



Guía rápida de instalación

DN-95330-1 Rev.2

1. Introducción

El conmutador de escritorio Gigabit DIGITUS de 5 puertos con cuatro puertos Power over Ethernet y un puerto Uplink adicional mejora de forma significativa el rendimiento y la eficiencia de su red. Gracias a la compatibilidad de 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. Además, el diseño sin ventilador del conmutador asegura un funcionamiento silencioso, lo que convierte este dispositivo en una solución perfecta para entornos de oficina y salas de reuniones.

2. Características

1. Conforme a las normas IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x
2. Compatible con las normas IEEE802.3af, IEEE802.3at
3. Compatible con PoE: de uno a cuatro puertos (802.af, 15,4 W) o de dos puertos (802.3.at, 30 W)
4. Detección automática de dispositivos PD
5. Capacidad de potencia PoE: 60 W
6. Detección automática de dispositivos PD; se excluyen dispositivos PoE no conformes al estándar y conmutadores PoE normales
7. Soporta la priorización del suministro eléctrico a los puertos; garantiza el suministro eléctrico continuo a los nodos clave
8. Reenvío a velocidad de cable, identificación inteligente
9. Soporta el almacenamiento y reenvío para el intercambio de datos
10. Soporta funciones One-Key CCTV y PD-ALIVE
11. Velocidad Ethernet: Gigabit
12. Tabla de direcciones MAC: 2K, auto-aprendizaje, auto-actualización
13. Capacidad de conmutación: 10 Gbps
14. Sin ventilador
15. Suministro eléctrico: 65 W
16. Potencia PoE en RJ45: Modo A 1/2(+),3/6(-)
17. Jumbo frame: 9 Kbytes

3. Contenido del paquete

- 1 Conmutador PoE
- 1 guía rápida de instalación
- 1 cable de alimentación



4. Especificaciones

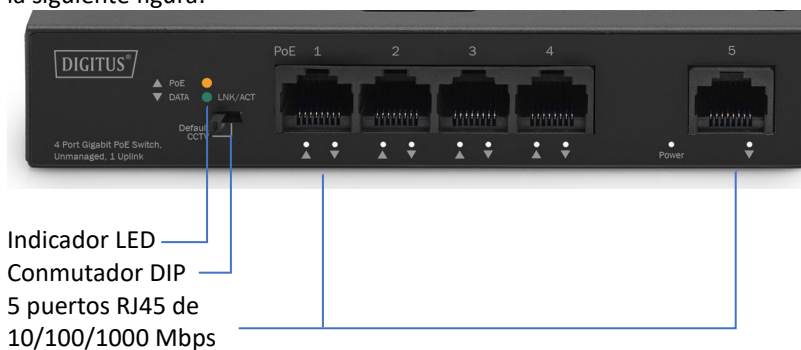
Modelo	Conmutador PoE Gigabit de 4 puertos +1GE
Estándar	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at
Medios de red (cable)	10BASE-T: cable UTP categoría 3,4,5 (≤ 100 m) 100BASE-TX: cable UTP categoría 5, 5e (≤ 100 m) 1000BASE-T: cable UTP categoría 5e, 5 (≤ 100 m)
Tabla direcciones MAC	2K, auto-aprendizaje, auto-actualización
Jumbo Frame	9 Kbytes
Búfer de paquetes	1 Mbit
Modo de transferencia	Almacenamiento y reenvío
Capacidad de conmutación	10 Gbps
Velocidad de reenvío de paquetes	7,44 Mpps
Puerto PoE	Puertos 1 a 4
Puerto de salida PoE	Máx. 30 W
Suministro eléctrico PoE RJ45	Modo A 1/2(+) 3/6 (-)
Total PoE	60 W

Suministro eléctrico	65 W
Dimensiones (L*An*Al)	140*68*27,7mm
Ventilador	Sin ventilador
Tensión de entrada	100 V-240 V CA, 50/60 Hz
Temperatura	Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C
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

El panel frontal consta de 5 puertos RJ45 adaptativos de 10/100/1000 Mbps y los respectivos indicadores, tal como se muestran en la siguiente figura:



Descripción 4 puertos Gigabit + 1 puerto GE:

- Puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps**

Soporta adaptación de velocidad 10 Mbps, 100 Mbps y 1000 Mbps y compatible con auto-MDI /MDIX. Los puertos 1 a 4 soportan el suministro eléctrico PoE. Los puertos PoE detectan automáticamente los dispositivos PD y suministran potencia a los dispositivos PD que cumplen las normas IEEE 802.3af/at. Cada puerto tiene un máximo de 30 W. Cada puerto posee

un indicador correspondiente, es decir, los indicadores 1 a 5 en el panel de la figura anterior.

- **Conmutador DIP**

El conmutador DIP está ubicado en el panel izquierdo.

Modo por defecto: con la CCTV cerrada, el modo por defecto desde la fábrica permite la comunicación normal entre los puertos 1 a 5.

Modo CCTV: los puertos 1-4 se pueden aislar entre ellos, pero los puertos 1-4 se pueden conectar con el puerto 5 después de abrir la CCTV para detener la tormenta de difusión y aumentar la velocidad de transmisión de imágenes. Hasta una distancia PoE de 250 m, el modo CCTV le permite ampliar su red a través de un cable Ethernet a lugares donde no hay cables de alimentación ni tomas de corriente disponibles, pero usted desea fijar dispositivos como cámaras IP.

Nota: Después de cambiar el modo no es necesario reiniciar manualmente.

- **Indicador LED**

Los indicadores LED del conmutador se muestran en la siguiente tabla. Los usuarios pueden vigilar cómodamente el trabajo y el estado de funcionamiento del conmutador mediante los siguientes indicadores:

LED	Color	Función
PWR	Verde	Apagado: Sin suministro eléctrico. Encendido: Indica que el conmutador tiene alimentación.
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 PoE en el puerto.
LNK/ACT	Verde	Apagado: La red no está conectada Encendido fijo: Está conectado un dispositivo de red de 10/100/1000 Mbps Parpadeo: Se están transfiriendo datos

Panel posterior

El panel posterior muestra la toma de corriente para la entrada de CA. Seleccione el suministro de potencia en función de las diferentes tensiones de entrada como sigue:

Nota: La clavija de puesta a tierra para la protección contra rayos está situada en la parte izquierda del panel posterior. Utilice el conductor de puesta a tierra para la protección contra rayos.



Instalación del conmutador

Atención: Para evitar daños en el equipo y lesiones personales, observe las siguientes medidas de precaución:

- La sala de conmutadores debería estar seca y ventilada, así como libre de gases corrosivos y fuertes interferencias electromagnéticas.
- La humedad de la sala de equipos de conmutación debería ser inferior al 90 % y la temperatura debería estar situada alrededor de los 25 °C. Si es posible, instale los equipos correspondientes.
- La puesta a tierra del conmutador debe cumplir los requisitos de puesta a tierra descritos en este manual y se debe ejecutar por separado y correctamente.
- La tensión del conmutador debería ser estable para evitar un funcionamiento incorrecto debido a cambios de la tensión de alimentación, fluctuaciones y otros fenómenos.
- Mantenga una distancia suficiente entre el conmutador y otros dispositivos. No apile el conmutador con otros dispositivos.
- El cable de conexión entre el conmutador y el bastidor de distribución debería ser estandarizado y de buena calidad. El cable de puente del bastidor (caja) de distribución debería ser corto y despejado para evitar que existan líneas y conductores paralelos.

- Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, no abra la carcasa sin autorización. En caso de que apareciera algún fallo, recurra a profesionales de mantenimiento.

Consejos para la seguridad:

- Utilice una toma de corriente de tres orificios con una puesta a tierra segura y compruebe que el cable PGND de la toma está puesto a tierra correctamente.
- Mantenga suficiente espacio libre para la disipación de calor y la ventilación del conmutador. No coloque objetos pesados encima del conmutador.

6. Entorno de instalación

Antes de la instalación, compruebe que está disponible un entorno de trabajo adecuado, teniendo en cuenta las necesidades de alimentación, el espacio adecuado, la proximidad con equipos a conectar y otros equipos instalados. Compruebe que se cumplan los siguientes requisitos para la instalación:

- Verifique la estabilidad de la superficie de trabajo y la puesta a tierra correcta.
- Compruebe si los cables y conectores necesarios para la instalación se encuentran en su sitio (menos de 100 m).
- Condiciones ambientales: La temperatura de funcionamiento es de 0 °C a 40 °C y la humedad relativa del 5 % al 90 %.

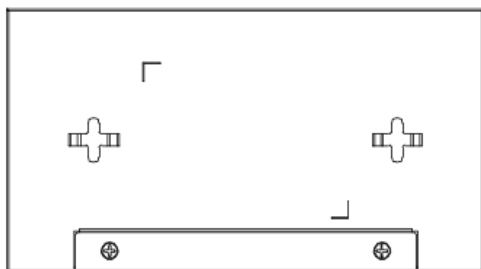
Instalación en el escritorio

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.



Montaje en la pared

- Taladre dos agujeros en la pared según muestra la siguiente figura.
- Alinee el conmutador con los dos agujeros y fíjelo con cuidado con la ayuda de los tornillos.
- Utilice dos tornillos con una medida de aprox. M3 y un diámetro de la tuerca de 5 mm



Encendido del conmutador

El conmutador PoE se puede utilizar con un suministro eléctrico de CA. Al encender el conmutador, este se inicia automáticamente y los indicadores LED responden de la siguiente manera:

- En primer lugar se enciende el indicador LED de potencia.
- Después, los indicadores LED de datos parpadean durante un segundo, lo cual indica el restablecimiento del sistema.

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 de la fabricante indicada a continuación.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Alemania

