



Conmutador Ethernet de 8 puertos Gigabit + 2 puertos Gigabit SFP, unmanaged



Guía rápida de instalación
DN-80067

Declaración de copyright

Nuestra empresa se reserva todos los derechos de autor de este documento. Se prohíbe toda reproducción, creación de extractos y respaldos, modificación, transmisión, traducción o utilización para fines comerciales de este documento, tanto íntegro como parcial, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la previa autorización escrita de nuestra empresa.

Declaración de exención

Este documento se proporciona «tal cual». El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. Consulte la información más reciente a través de la página web de nuestra empresa. Nuestra empresa se esfuerza en asegurar la exactitud del contenido y no asumirá ninguna responsabilidad en caso de pérdidas y daños causados por omisiones, inexactitudes o errores en el contenido.

Antes de instalar y utilizar este producto, lea atentamente este manual para poder aprovechar plenamente las funciones del dispositivo.

1. Información sobre el producto

El producto es un conmutador Ethernet unmanaged, con ranuras SFP, de 8 puertos de 10/100/1000Mbps + 2 puertos de 100/1000Mbps. El conmutador está diseñado para un alto nivel de integración, elegante, portátil, fácil de manejar y apropiado para redes pequeñas y medianas en la oficina y el hogar. El conmutador le ofrece una solución sencilla, económica, estandarizada y de alto rendimiento para su plan de aplicación de red. Representa la elección ideal para potenciar el rendimiento del departamento y del grupo de trabajo. En el panel frontal muestra unos indicadores LED sencillos y fácilmente

comprensibles que le permiten determinar rápidamente el estado de funcionamiento del conmutador y le ayudan a diagnosticar un eventual fallo de la red.

1.1 Contenido del paquete

Antes de instalar el conmutador, compruebe que la siguiente «lista de embalaje» esté completa. En caso de que algún elemento faltara o estuviera dañado, póngase inmediatamente en contacto con su distribuidor local. Además, compruebe que tiene a mano las herramientas necesarias para instalar conmutadores y cables.

- 1 Conmutador Ethernet de 8 puertos Gigabit + 2 puertos Gigabit SFP, unmanaged
- 1 fuente de alimentación
- 1 guía rápida de instalación



1.2 Características

- Conforme a las normas IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab
- Soporta puertos Auto MDI/MDIX
- Tabla de direcciones MAC 4K en el conmutador con función de auto-aprendizaje y auto-actualización
- Soporta control de flujo IEEE802.3x para el modo dúplex completo y de contrapresión para el modo semidúplex
- Soporta una longitud de paquete de 9216 bytes como paquete Jumbo Frame para el reenvío con velocidad de cable
- 8 puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps Auto MDI/MDI-X
- Dos ranuras SFP de 1000 Mbps
- Indicadores LED para el control del enlace/la actividad/la velocidad

1.3 Especificaciones de hardware

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Estándares y protocolos | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z | |
| Interfaz | 8 x 10/100/1000 Mbps Puertos Auto-negotiation 2 puertos SFP 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) • 1000Base-SX: 62,5 μm/ 50 μm MMF (de 2 m a 550 m) • 1000Base-LX: 62,5 μm/ 50 μm MMF (de 2 m a 550 m) o 10 μm SMF (de 2 m a 5000 m) | |
| Método de transferencia | Almacenamiento y reenvío | |
| Tabla de direcciones MAC | 4K | |
| Capacidad de conmutación | 20 Gbps | |
| Búfer | 1,5 Mbits | |
| Reenvío de paquetes | 14,88 Mpps | |
| Jumbo Frame | 9216 bytes | |
| Indicadores | Por dispositivo | Potencia |
| | Por puerto | Enlace/actividad/velocidad |
| Suministro eléctrico | Suministro eléctrico externo 12 V 1 A | |
| Consumo de energía | Máximo: 5,78 W (220 V/50 Hz) | |
| Dimensiones (ancho. x prof. x alt.) | 190x100x28 mm | |

Condiciones ambientales

- 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

1.4 Descripción de los componentes externos

Panel frontal

El panel frontal del conmutador está formado por una serie de indicadores LED, 8 puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps y dos puertos SFP.



Indicadores 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 | Rotulación en el panel frontal | Estado | Indicación |
|---|--------------------------------|-------------------|--|
| PWR Luz de estado | PWR | Apagado | Apagado. |
| | | Verde encendido | Encendido. |
| 10/100/1000 BASE-Ethernet adaptativo Indicador de puerto | Link/Act/Speed | Apagado | Apagado. |
| | | Verde encendido | Encendido. |
| | | Naranja encendido | El puerto está conectado con 100/10 Mbps. |
| | | Parpadeo | El puerto está transmitiendo o recibiendo datos. |
| Indicadores de puerto SFP | Link/Act | Apagado | El puerto NO está conectado. |
| | | Verde encendido | El puerto está conectado |
| | | Parpadeo | El puerto está transmitiendo o recibiendo datos. |

Puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps (1-8):

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

Puertos SFP (SFP1, SFP2):

La tarjeta de interfaz proporciona una interfaz que permite insertar un módulo transceptor (SFP) y conectarlo mediante cables a la interfaz de otro conmutador. Cada uno tiene un LED Link/Act.

Panel posterior

El panel posterior del conmutador contiene un conector de puesta a tierra y un adaptador de potencia CC



Conector de puesta a tierra:

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

Conector de potencia CC:

Alimentado por el adaptador de potencia externo, suministro externo de 12 V/1 A a prueba de chispas.

2. 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.

2.1 Instalación

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

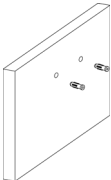
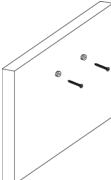
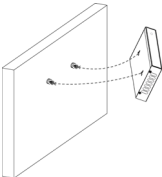
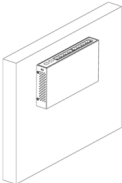
- Coloque el conmutador en un lugar estable o un escritorio para evitar daños por caída.
- Compruebe que el conmutador esté conectado con el rango de entrada de CC correcto y la tensión corresponda a los datos indicados en el conmutador.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa del conmutador, 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.

2.2 Instalación en el escritorio

A veces, los usuarios no disponen de un armario estándar de 19 pulgadas. Por lo tanto, 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.

2.3 Instalación en la pared

El proceso de instalación es el siguiente:

| | |
|--|--|
| <p>Paso 1: Taladre dos agujeros apropiados e introduzca un taco en cada uno de ellos.</p> |  |
| <p>Paso 2: Introduzca el tornillo en el taco.</p> |  |
| <p>Paso 3: Suspenda el conmutador por los dos tornillos.</p> |  |
| <p>Paso 4: La instalación está terminada.</p> |  |

2.4 Encendido del conmutador

El conmutador debe estar conectado a un adaptador de potencia externo de 12 V/1 A. Compruebe que utiliza un suministro de potencia adecuado.

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 adaptador de corriente CC:

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

2.5 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 RJ45 de su ordenador y el otro a cualquier puerto RJ45 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.

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

