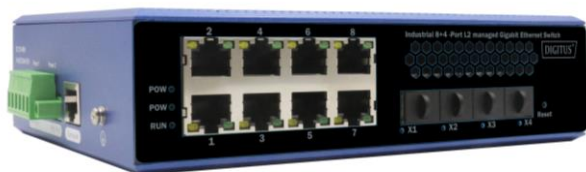




Conmutador Gigabit Ethernet industrial (PoE) de 8 + 4 puertos L3 managed



Guía rápida de instalación

DN-651160, DN-651161

Resumen del contenido

1.	Introducción	3
2.	Características del producto	3
3.	Especificación	4
	3.1 Estándar	4
	3.2 Interfaz.....	5
	3.3 Entorno de trabajo	5
	3.4 Switch	5
	3.5 Alimentación eléctrica.....	5
	3.6 Características mecánicas.....	6
	3.7 Estándar industrial.....	6
4.	Contenido del embalaje	6
5.	Descripción de Panel	7
6.	Indicador LED.....	8
7.	Precaución en la instalación	9
	7.1 Medidas de precaución en el montaje	9
	7.2 Instalación en raíl DIN.....	10
	7.3 Puesta a tierra.....	10
	7.4 Conexión eléctrica	10
8.	Inicio de sesión sistema de gestión	11

1. Introducción

Esta serie contiene conmutadores Ethernet (PoE) de 8 puertos 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet y 4 puertos 1000/ 2500/ 10000 Mbps SFP (versión PoE disponible) con puerto de consola. El conmutador Ethernet utiliza el protocolo Layer-2, necesario en la industria para garantizar la estabilidad de la red de comunicación. Los conmutadores de esta serie tienen un consumo eléctrico reducido y un diseño sin ventilador que evita ruidos de fondo. Soportan un amplio rango de temperatura de trabajo desde -40 hasta 80 °C y ofrecen una buena compatibilidad electromagnética (CEM) para garantizar el funcionamiento estable en entornos industriales adversos, estableciendo rápidamente aplicaciones industriales en los ámbitos de automatización de fábricas, transporte inteligente y videovigilancia. Un terminal de red estable ofrece una solución segura y fiable.

2. Características del producto

- Control de datos: soporta control de flujo dúplex 802.3X, soporta la supresión de tormentas de red
- Red redundante: compatible con STP/RSTP/MSTP, compatible con ERPS (tiempo de autorrecuperación <20 ms)
- Gestión Multicast: compatible con IGMP Snooping V1/V2/V3
- Espaldo de redundancia: Compatibilidad VRRP (the virtual route redundancy protocol)

- VLAN: compatible con IEEE 802.1Q VLAN, aislamiento eficaz del dominio de broadcast
- Agregación de enlaces: compatible con la agregación estática/dinámica de enlaces para el uso óptimo del ancho de banda
- QOS: compatible con COS\DSCP, 4 colas de espera, compatible con el modo de planificación WRR\SP
- Gestión de seguridad: soporta listas de control de acceso ACL, compatible con 802.1X
- Función de administración: soporta métodos de administración WEB, CLI y SNMP
- Vigilancia y mantenimiento: soporta la duplicación de puertos, vigilancia del estado de la interfaz, gestión de protocolos
- Compatibilidad static routes. IPV6
- Compatibilidad NTP clients.
- Compatibilidad PTP (1588v2)
- Grado de protección IP40

3. Especificación

3.1 Estándar

IEEE802.3i 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3ae 10GBase-X, IEEE802.3x Flow Control, IEEE802.1d-Spanning Tree Protocol, IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE802.1q-VLAN , IEEE 802.3ad, IEEE802.1p-Class of Service, IEEE802.1X-Port Based Network Access Control, IEEE802.3af, IEEE802.3at etc.

3.2 Interfaz

DN-651160: 8 puertos Gigabit RJ45 y 4 puertos SFP

DN-651161: 8 puertos Gigabit RJ45 (PoE) y 4 puertos SFP

3.3 Entorno de trabajo

Funcionamiento: $-40 \sim 80$ ° C

almacenamiento: $-40 \sim 85$ ° C

Humedad del aire durante el funcionamiento: 5%~95%
(sin condensación)

3.4 Switch

Ancho de banda: 1.2Tbps

Búfer de paquetes: 32Mbit

Velocidad de transmisión: 406Mpps

Tabla de direcciones MAC: 32K

3.5 Alimentación eléctrica

Tensión de entrada: DC12-48V (DN-651160)

Tensión de entrada: DC48-57V (DN-651161)

(respaldo de redundancia de corriente de dos vías)

Terminal de acceso: regleta de bornes;

Compatible con doble redundancia de corriente;

Compatible con la protección de sobrecorriente
incorporada de 4, 0 A;

Soporta la protección contra polaridad inversa

Consumo de potencia: 18W

3.6 Características mecánicas

Carcasa de aluminio IP40

Montaje en raíl DIN

Refrigeración natural, sin ventilador

Peso: 0.8Kgs

Dimensiones: 175.6 x 135 x 45.5 mm

3.7 Estándar industrial

FCC CFR47 Parte 15, EN55032, clase A

IEC61000-4-2 (ESD): $\pm 8\text{kV}$ (contacto), $\pm 12\text{kV}$ (aire)

IEC61000-4-3 (RS): 10V/m ($80\sim 1000\text{MHz}$)

IEC61000-4-4 (EFT): Conexión eléctrica: $\pm 2\text{kV}$; conexión de datos: $\pm 1\text{kV}$

IEC61000-4-5 (sobretensión): Conexión eléctrica: $\pm 2\text{kV/CM}$, $\pm 1\text{kV/DM}$;

Datenanschluss: $\pm 4\text{kV/CM}$, $\pm 2\text{kV/DM}$

IEC61000-4-6 (CS): 3V ($10\text{ kHz}-150\text{ kHz}$); 10V ($150\text{ kHz}-80\text{MHz}$)

IEC61000-4-16 (línea de modo común): 30V (constante), 300V (1s)

Rango de frecuencia: $150\text{kHz}-80\text{MHz}$

Efectos: IEC 60068-2-27

Caída libre: IEC 60068-2-32, Vibración: IEC 60068-2-6

4. Contenido del embalaje

- Conmutador industrial 1pcs
- Guía rápida 1pcs
- Regleta de bornes 1pcs

5. Descripción de Panel

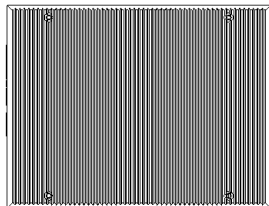
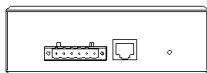
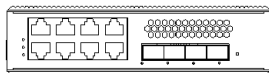


Panel lateral: P1 y P2 representa el número de bornes de conexión, P+1 y P-1 representan los polos positivos y negativos a conectar; tornillo de puesta a tierra usado para la puesta a tierra del equipo.



Frontplatte: La luz de color naranja en el puerto es la luz LINK que está encendida cuando la conexión está establecida y parpadea durante la transferencia de datos. La luz verde es la luz PoE que solo está encendida cuando el puerto del conmutador suministra energía a los dispositivos PD; el indicador de corriente está encendido cuando hay una conexión con energía.

Tamaño del conmutador (mm) 175.6* 135*45.5



6. Indicador LED

Indicador LED	Estado	Definición
Energía	LED rojo encendido	Stromarbeit im Normalfall
	LED rojo apagado	Kein Strom oder Stromausfall
Indicador RJ45	LED amarillo encendido	Conexión de red normal
	LED amarillo parpadea	Comunicación de enlace normal
	LED verde encendido	Alimentación PoE normal
	LED verde apagado	Sin conexión en el puerto

BETRIEB	LED verde parpadea	Función óptica normal
Optische LED	LED verde encendido	Funcionamiento normal del conmutador

7. Precaución en la instalación

7.1 Medidas de precaución en el montaje

Para evitar daños en el dispositivo y lesiones causados por un uso inadecuado, observe las siguientes medidas de precaución:

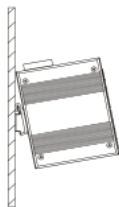
- Para evitar daños por caída del equipo, colóquelo en un entorno estable.
- En el suministro de energía al equipo, preste atención a comprobar el rango de tensión, así como los polos positivos y negativos de la fuente de alimentación, con el fin de evitar daños en el equipo causados por un manejo incorrecto.
- Para reducir el riesgo de electrocución, compruebe que el equipo tenga una buena puesta a tierra en el entorno de trabajo.
- No retire en ningún momento la carcasa del equipo de forma arbitraria.
- En la colocación del conmutador, evite zonas con presencia de polvo y fuertes perturbaciones electromagnéticas.

7.2 Instalación en raíl DIN

Paso 1: Compruebe la puesta a tierra y la estabilidad del riel guía. La ranura para el riel guía en el conmutador se sujeta en el riel guía.

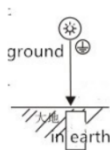
Paso 2: Monte sucesivamente los tornillos, empezando por el centro hacia los dos lados del riel guía.

Paso 3: Fije la ranura de tarjeta del riel de montaje con tornillos en la ranura guía fija en ambos extremos del riel guía para asegurar que el riel guía y el conmutador estén fijados de manera estable y en posición vertical.



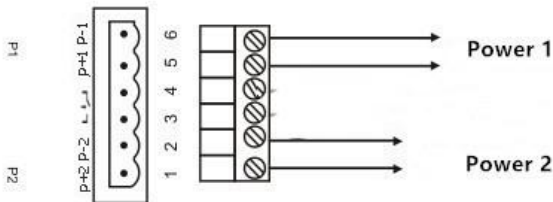
7.3 Puesta a tierra

Fije el cable de puesta a tierra en el tornillo de puesta a tierra por encima del conmutador y asegure una conexión correcta y segura del sistema de puesta a tierra.



7.4 Conexión eléctrica

Conecte el cable de red en la posición indicada del borne de 6 conductores e inserte el borne en la entrada de fuente de alimentación estándar (las entradas P+1 y P-1 corresponden a la primera fuente de alimentación P1 y las entradas P+2 y P-2 a la segunda fuente de alimentación P2).



8. Inicio de sesión sistema de gestión

Esta serie de conmutadores Ethernet gestionados dispone de un puerto serie para el programa de Debugging del sistema de gestión. Está situado en la parte frontal del panel y permite registrarse en la línea de comando a estándar.



Conexión de consola: velocidad de transferencia 115200

Web-IP: 192.168.10.12

Nombre de usuario: admin

Contraseña: admin

Podrá encontrar instrucciones detalladas para el uso de la web en www.assmann.com

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 declara 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

