

DIGITUS®

L2 Managed Switch (PoE)



Guía rápida de instalación

DN-651154, DN-651155

DN-651156, DN-651157

DN-651158, DN-651159

Resumen del contenido

1.	Introducción	3
2.	Características del producto	3
3.	Especificación	4
	3.1 Estándar	4
	3.2 Interfaz:.....	4
	3.3 Entorno de trabajo.....	4
	3.4 Alimentación eléctrica	4
	3.5 Características mecánicas	5
	3.6 Estándar industrial	5
	3.7 Especificaciones técnicas	6
4.	Contenido del embalaje.....	9
5.	Panel de control.....	9
6.	Indicador LED.....	11
7.	Precaución en la instalación.....	11
	7.1 Medidas de precaución en el montaje	11
	7.2 Instalación en raíl DIN	12
	7.3 Puesta a tierra	12
	7.4 Conexión eléctrica	12
8.	Inicio de sesión sistema de gestión.....	13

1. Introducción

Esta serie contiene conmutadores Ethernet (PoE) de 4/8/16 puertos Gigabit Ethernet y 2 puertos 1000Mbps 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
- 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
- Grado de protección IP40

3. Especificación

3.1 Estándar

IEEE802.3i-10BaseT, IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX,
IEEE802.3x-Flow Control, IEEE802.3af, IEEE802.3at
IEEE802.3z-1000BaseLX, IEEE802.3ab-1000BaseTX, IEEE802.1ab,
IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol,
IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol,
IEEE802.1Q -VLAN Tagging, IEEE802.1p -Class of Service,
IEEE802.1X-Port Based Network Access Control etc.

3.2 Interfaz:

DN-651154 / DN-651155 (PoE)

4 puertos Gigabit RJ45 + 2 puertos SFP

DN-651156 / DN-651157 (PoE)

8 puertos Gigabit RJ45 + 2 puertos SFP

DN-651158 / DN-651159 (PoE)

16 puertos Gigabit RJ45 + 2 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 Alimentación eléctrica

Tensión de entrada: DC12-48V

Tensión de entrada: DC48-57V para versión PoE
(respaldo de redundancia de corriente de dos vías)

Terminal de acceso: regleta de bornes;

Compatible con doble redundancia de corriente

Soporta la protección contra polaridad inversa

3.5 Características mecánicas

Carcasa de aluminio IP40

Montaje en raíl DIN

Refrigeración natural, sin ventilador

3.6 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: $\pm 2\text{kV/CM}$, $\pm 1\text{kV/DC}$;
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

3.7 Especificaciones técnicas

Modelo	DN-651154	DN-651155
Conexión de red	4 x 1000Mbps	
Ranura SFP	2 x 1000Mbps	
Especificación PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Asignación clavijas de alimentación	NA	1/2+;3/6-
Ancho de banda	20 Gbps	
Búfer de paquetes	4.1 Mbit	
Velocidad de transmisión	15 Mpps	
Tabla de direcciones MAC	4 K	
Tamaño máx. marco	10240 bytes	
Consumo de potencia	< 5 watts	
Protección ESD	contact 8KV, air 12KV	
Protección contra sobretensiones	CM±4KV, DM±2KV	
Carcasa	IP40	
Alimentación eléctrica	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 Horas	
Temperatura de trabajo	-40 to 80C	
Dimensiones (long.*anch.*alt.)	143.7*104*47.7	
Peso (kg)	0.7	

Modelo	DN-651156	DN-651157
Conexión de red	8 x 1000Mbps	
Ranura SFP	2 x 1000Mbps	
Especificación PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Asignación clavijas de alimentación	NA	1/2+;3/6-
Ancho de banda	20 Gbps	
Búfer de paquetes	4.1 Mbit	
Velocidad de transmisión	15 Mpps	
Tabla de direcciones MAC	4 K	
Tamaño máx. marco	10240 bytes	
Consumo de potencia	< 10 watts	
Protección ESD	contact 8KV, air 12KV	
Protección contra sobretensiones	CM±4KV, DM±2KV	
Carcasa	IP40	
Alimentación eléctrica	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 Horas	
Temperatura de trabajo	-40 to 80C	
Dimensiones (long.*anch.*alt.)	143.7*125*47.7	
Peso (kg)	0.7	

Modelo	DN-651158	DN-651159
Conexión de red	16 x 1000Mbps	
Ranura SFP	2 x 1000Mbps	
Especificación PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Asignación clavijas de alimentación	NA	1/2+;3/6-
Ancho de banda	56 Gbps	
Búfer de paquetes	4.1 Mbit	
Velocidad de transmisión	42 Mpps	
Tabla de direcciones MAC	8 K	
Tamaño máx. marco	10240 bytes	
Consumo de potencia	< 15 watts	
Protección ESD	contact 8KV, air 12KV	
Protección contra sobretensiones	CM±4KV, DM±2KV	
Carcasa	IP40	
Alimentación eléctrica	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 Horas	
Temperatura de trabajo	-40 to 80C	
Dimensiones (long.*anch.*alt.)	175.6*135*45.5	
Peso (kg)	1.2	

4. Contenido del embalaje

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

5. Panel de control

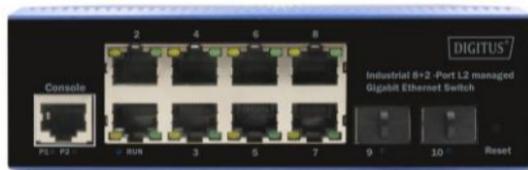


Panel lateral: P1 y P2 representa el número de bornes de conexión, P+1 y P-1 representan los polos positivos y negativos a conectar; tornillo de puesta a tierra usado para la puesta a tierra del equipo.

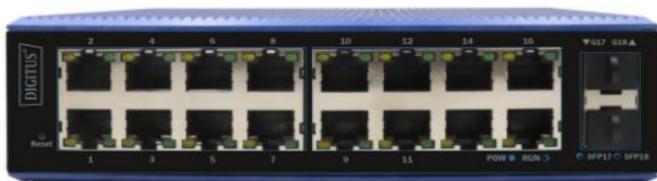
DN-651154 / DN-651155 4+2 port



DN-651156 / DN-651157 8+2 port



DN-651158 / DN-651159 16+2port



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)

DN-651154/DN-651155 4port: 143.7*104*47.7mm

DN-651156/DN-651157 8port: 143.7*125*47.7mm

DN-651158 / DN-651159 16port: 175.6*135*45.5mm

6. Indicador LED

LED Indikator	Estado	Definición
Energía	LED encendido	Stromarbeit im Normalfall
	LED 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

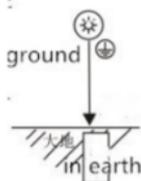


Paso 1: Compruebe la puesta a tierra y la estabilidad del raíl guía. La ranura para el raíl guía en el conmutador se sujeta en el raíl guía.

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

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

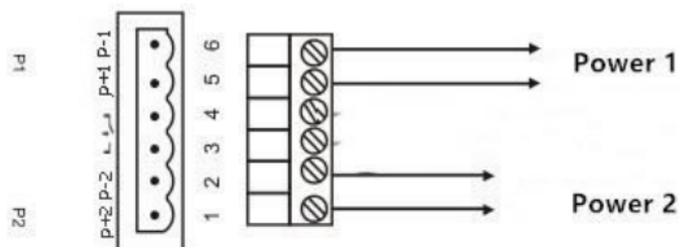
7.3 Puesta a tierra



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). Se soporta una tensión estándar disponible de la fuente de alimentación de entre 12 V CC y 48 V CC



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 través de una línea 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

