



# Switch Gigabit Ethernet PoE gestito L2 24 porte



**Guía rápida de instalación**  
DN-95359

# 1. Introducción

DN-95359 è uno switch PoE gestibile a 24+2 porte con funzioni L2, utilizzato principalmente nell'area LAN strutturale. Con un budget di potenza PoE totale di 330 watt, il DN-95359 alimenta fino a 24 dispositivi PoE collegati, come telecamere di sicurezza IP o telefoni VoIP, con un massimo di 30 watt per porta. L'ampia larghezza di banda backplane, pari a 52 Gbps, consente di elaborare e inoltrare rapidamente i dati. Inoltre, sono supportate funzioni quali ICMPv6, IGMP e MLD Snooping, Portmirroring, Broadcast storm Filter e molte altre.

# 2. Características

1. Ofrece 24 puertos Base-TX 10/100/1000 + 2 puertos Gigabit-SFP, ofrece 24 inyectoros PoE
2. Fuente de alimentación integrada, 330 W, elevado ancho de banda Backplane de 52 Gbps
3. Compatible con ICMPv6, IPv6 Neighbor Discovery, MLD Snooping, IPv6 Telnet, Standard IP/ Extend IP / MAC IP / ARP ACL, IGMP Snooping para aplicaciones multimedia
4. Compatible con Port Mirror y control del ancho de banda, control de flujo IEEE802.3x
5. Compatible con Port Based VLAN / 802.1Q Tag VLAN, IEEE802.3ad Port Trunk con LACP
6. Soporta el protocolo Spanning-Tree IEEE802.1d/802.1w/802.1s
7. Soporta Class of Service IEEE 802.1p, autenticación de usuarios IEEE 802.1x
8. Compatible con Broadcast Storm Filter, System Event Log, Command Line Interface Management
9. Gestión a través de la web/SNMP/SSH/Telnet (compatible con IPv6)/consola

### 3. Contenido del paquete

- 1 Conmutador PoE de 24 puertos DN-95359
- 1 manual del usuario
- 1 cable de red
- 1 cable DB9 a RJ45
- 1 juego para montaje en bastidor
- 4 pies de goma

### 4. Especificaciones

Interfaces de interconexión	24 conexiones Ethernet RJ45 de 10/100/1000 Mbit/s, 2 conexiones Ethernet SFP de 1 Gbit/s
Interfaz de gestión	Consola
Pilotos LED	Energía, Link/Act, PoE
Espectáculo	
Rendimiento de conmutación	52 Gbits/s
Capacidad de transmisión	38,7 Mpps
Modo de transmisión	Store and Forward
Búfer de paquetes	4.1 Mbit
RAM para CPU	1 Gbit
Memoria Flash	128 Mbits
Tabla de direcciones MAC	8K
Tamaño máx. Jumbo Frame	16K
Número de VLAN	4K
Tabla ACL	512
Interfaz L3	32
Port Queues	8
PoE Budget	430W
Física	

Dimensiones	440 x 200 x 44 mm
Temperatura de servicio	0 °C a 40 °C
Temperatura de conservación	-10 °C a 70 °C
Humedad del aire durante el funcionamiento	5 a 95 %, sin condensación
Especificaciones eléctricas	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo máx. de potencia	Incluyendo salida PoE: 450 W; sin salida PoE 20 W
Alimentación eléctrica vía Ethernet	
Interfaces PoE	Puertos 1-24
Norma PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at
Potencia PoE máx. por conexión	30W
Tensión PoE	52 V CC
Asignación de terminales PoE	V- (RJ45 Pin1,2), V+ (RJ45 Pin 3,6)
Gestión de PoE	Indicación y control del estado de PoE basados en puertos, horario PoE, PD Alive Auto Check
Configuración de puertos	
Activación y desactivación	Activación y desactivación del control de compatibilidad
Auto-Negotiation	Compatibilidad de modo Force Port y velocidad
Control de flujo	Compatible con IEEE802.3x dúplex; compatibilidad con semidúplex-contrapresión
Control de tormentas	Compatible con Broadcast, Multicast y limitación de la ratio de paquetes DLF

Duplicación de puertos	Compatible con la duplicación «varios a uno»
Tasa límite	Compatibilidad con la limitación de la ratio de entrada y salida del puerto
Agregación de enlaces	Compatibilidad con la agregación de enlaces manual; compatibilidad con LACP; hasta 8 grupos de agregación máximas con 8 conexiones cada uno
Aggregation Strategy	MAC de origen/MAC de destino/MAC de origen-destino; IP de origen/IP de destino/IP de origen/destino
Aislamiento de puertos	Cada puerto se puede configurar como puerto aislado y protegido frente a todos los demás
Configuración MAC	
Gestión de la tabla de direcciones MAC	Compatible
Modo de transmisión	Compatible con el modo de transmisión IVL
Dirección MAC estática	Compatible
Vinculación MAC	Compatible
Filtro de direcciones MAC	Compatible
Limitación de volumen MAC	Compatible con la limitación del número de direcciones MAC que se programan por conexión
Configuración VLAN	
VLAN basada en 802.1Q	Compatible

VLAN basada en MAC	Compatible
VLAN basada en IP	Compatible
VLAN basada en protocolo	Compatible
VLAN de voz	Compatible
VLAN para invitados	Compatible
VLAN privada	Compatible
Asignación VLAN	Compatible con la asignación 1:1
Doble markup de VLAN	Compatible con QinQ
Protocolo de fiabilidad	
Spanning Tree	Compatible con STP/RSTP/MSTP
Control BPDU	Compatible
Filtro BPDU	Compatible
Detección de bucles de puerto	Compatible
Protocolo EAPS	Compatible con RFC3619
Protocolo ERPS	Compatible con G.8032/Y.1344
Protocolo LLDP	Compatible con LLDP y LLDP-MED
Protocolo UDLP	Totalmente compatible con el protocolo UDLD de CISCO
Enrutamiento de host	
ARP estático	Compatible
Enrutamiento estático	Compatible
Multicast	
Dirección MAC Multicast estática	Compatible
IGMP-SNOOPING	Compatible
MVR	Compatible
GMRP	Compatible
Lista de control de acceso (ACL)	
Basada en IP estándar	Compatible

Basada en Extend IP	Compatible
Basada en MAC IP	Compatible
Basada en MAC ARP	Compatible
Basada en el tiempo	Compatible
Filtrado de puertos	Compatible
Calidad del servicio (QOS)	
Modo de planificación del tiempo	Compatible con WRR, SP, WFQ
Clasificación por puerto	Compatible
Clasificación sobre la base de 802.1p	Compatible
Clasificación sobre la base de DSCP (DiffServ)	Compatible
Clasificación mediante el flujo de datos ACL	Compatible
Estrategia QoS	Compatible con paquetes asignados a la correspondiente cola de espera de salida; compatible con la modificación del carácter COS y DSCP del paquete; compatible con los límites del flujo de datos; compatible con la estadística del flujo de datos; compatible con la duplicación del flujo de datos
Seguridad	
Seguridad administrativa	Compatible con el inicio y fin de servicios TELNET, WEB y SNMP; compatible con servicios TELNET, WEB y SNMP con estándar IP ACL; compatible con

	el control del número de usuarios para TELNET
Protección de CPU	Autoprotección del conmutador, prevención de ataques al flujo de datos
Enlace de direcciones IP-MAC	Compatible con el enlace entre la configuración estática de IP, MAC y puerto
Opciones de autenticación	Compatible con el protocolo 802.1x; compatible con el protocolo RADIUS; compatible con la autenticación, autorización y liquidación de servidor RADIUS; compatible con la autenticación 802.1X basada en MAC; compatible con VLAN para invitados 802.1x
DHCP-SNOOPING	Compatible con el enlace dinámico de ARP para la prevención de ARP-Spoofing; compatible con enlaces dinámicos de puertos IP y MAC; compatible con puertos estacionarios que se conectan al servidor DHCP para impedir una conexión privada con el servidor DHCP
Prevención de ARP-Spoofing	Compatible con la configuración manual de reglas ACL sobre la base de MAC ARP para la prevención de ARP-Spoofing;

	compatible con la función DHCP SNOOPING, enlace dinámico de ARP y puerto si el DHCP recibe una dirección IP, para impedir el ARP Spoofing
IPv6	
ICMPv6	Compatible
Detección de vecinos IPv6	Compatible
MLD-Snooping	Compatible
IPv6 Telnet	Compatible
Función de gestión	
Gestión de CLI	Compatible con la gestión de conexiones serie; compatible con la gestión de TELNET; compatible con la gestión de SSH
Gestión de WEB	Compatible
Gestión de SNMP	Compatible con el protocolo SNMP; compatible con SNMP TRAP; compatible con MIB estándar y privadas
Gestión de usuarios	Compatible con la gestión de usuarios múltiples
Indicación de la ocupación de la CPU	Compatible
Indicación de la ocupación de RAM	Compatible
TACACS+	Compatible con la autenticación remota de servidor TACACS+ con nombre de usuario y contraseña; compatible con la

	codificación de contraseñas PAP y CHAP; compatible con la autorización de comandos de servidor TACACS+
Gestión de registros	Compatible
RMON	Compatible con el grupo de RMON 1,2,3,9
Gestión de clústeres	Compatible con el protocolo de detección de vecinos; compatible con el protocolo de detección de topología; compatible con el agrupamiento manual y automático de grupos de clústeres; compatible con la gestión del agrupamiento en clústeres
OAM	Compatible con 802.3ah; compatible con 802.1ag
Cliente DHCP	Compatible
Configuración descarga/carga	Compatible
Actualización de firmware	Compatible
Gestión de temporizadores	Compatible con la gestión local de temporizadores; compatible con el protocolo SNTP para la consulta del reloj
Herramientas para la localización de errores	
PING	Compatible
TRACEROUTE	Compatible
Cliente TELNET	Compatible

## 5. Información sobre el panel

### Parte delantera



**LED PWR:** El LED de potencia está encendido cuando el conmutador está conectado a una fuente de alimentación.

**LED Link/Act:** El LED Link/Act parpadea, indicando una conexión de red a través de la respectiva conexión. El parpadeo señala que el conmutador está enviando datos a la conexión o recibiendo datos.

#### LED PoE:

- Verde: indica que el dispositivo con suministro PoE (PD) está conectado y el puerto suministra energía correctamente.
- Luz apagada: indica que no está conectado ningún dispositivo encendido (PD).

### Parte posterior



**Entrada de corriente:** soporta tensiones de entrada de 100-240 V CA, 50/60 Hz.

**Conmutador:** conecte el conmutador después de conectar el cable de red. «I» significa encender y «O» apagar el dispositivo.

**Puesta a tierra:** utilizar un cable de puesta a tierra especial.

## 6. Instalación del hardware

Este capítulo contiene información para desembalar e instalar el conmutador.

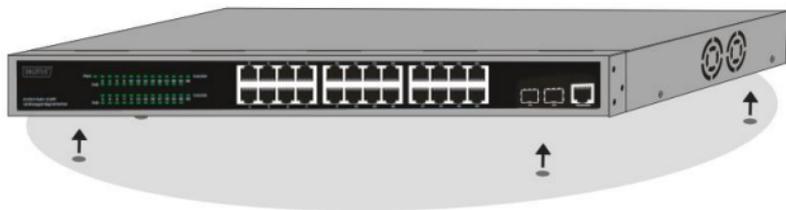
### 6.1 Instalación del conmutador

Para la instalación y el manejo seguros del conmutador de red se recomienda observar los siguientes puntos :

- Compruebe mediante una inspección visual que el cable de red está conectado completamente a la conexión de red.
- Compruebe que estén garantizados la disipación de calor y la ventilación alrededor del conmutador.
- No coloque objetos pesados encima del conmutador.

### 6.2 Instalación en el escritorio o en una estantería

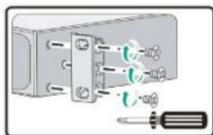
Si instala el conmutador en un escritorio o una estantería, debe montar los pies de goma suministrados abajo en cada esquina del pie del equipo. Preste atención a mantener una distancia suficiente entre el equipo y los objetos contiguos.



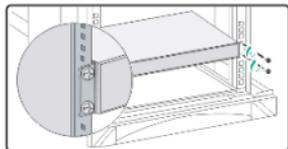
### 6.3 Instalación en un bastidor

El conmutador se puede montar en un bastidor de 19 pulgadas según el estándar EIA que se puede alojar junto con otros equipos en un armario de distribución. Para la instalación, fije los soportes de montaje en las paredes laterales del conmutador (uno en cada lado) y móntelos con los tornillos adjuntos (tenga en cuenta que estos

soportes no están diseñados para el montaje del conmutador en otros sistemas).



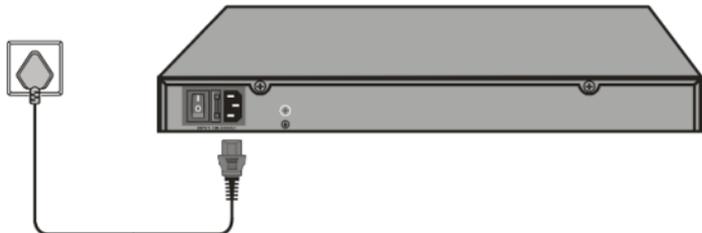
A continuación, monte el conmutador en el bastidor mediante los tornillos incluidos en el volumen de suministro del bastidor.



## 6.4 Conexión del cable de red de CA

Puede conectar el cable de red de CA en la parte posterior del conmutador y conectar el otro extremo con la toma de corriente. (Compruebe que existe la puesta a tierra necesaria y, en su caso, una protección contra sobretensiones).

***¡Atención! No encienda el interruptor de red antes de que estén conectados los cables de alimentación. Los picos de tensión pueden dañar el conmutador.***



## 6.5 Fallo del suministro eléctrico

Como medida de precaución, el conmutador se debería desconectar de la red en caso de un fallo del suministro eléctrico. Vuelva a conectar el conmutador una vez que se haya restablecido el suministro eléctrico.

### **Observe las siguientes indicaciones de seguridad en la instalación:**

- A) Temperatura de servicio elevada - Si el equipo se instala en un bastidor cerrado o de varias partes, la temperatura ambiente de servicio en el entorno del bastidor puede ser superior a la temperatura ambiente. Por este motivo, se debería considerar la instalación del equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (T<sub>ma</sub>) indicada por el fabricante.
- B) Caudal de aire reducido - La instalación de los equipos en un bastidor se debería realizar de tal manera que no se perjudique el caudal de aire necesario para el funcionamiento seguro de los equipos.
- C) Carga mecánica - El montaje del equipo en el bastidor se debería realizar de tal manera que no se produzca ningún estado peligroso por cargas mecánicas irregulares.
- D) Sobrecarga del circuito eléctrico - Se deberían tener en cuenta la conexión del equipo al circuito eléctrico y los efectos de una sobrecarga del mismo en la protección contra sobreintensidad y el cableado. En este contexto, se deberían observar los datos indicados en la placa de características del equipo.
- E) Puesta a tierra fiable - Se debería mantener una puesta a tierra fiable de los equipos instalados en bastidores. Se debería prestar una atención especial a las conexiones de alimentación que no estén conectados directamente al circuito eléctrico (p. ej., uso de regletas de enchufes)."

## 7. Primeros pasos

En este capítulo se presenta la interfaz de gestión del conmutador.

### 7.1 Uso de la gestión basada en la web

Después de la instalación física correcta puede configurar el conmutador, vigilar el estado de la red y visualizar estadísticas a través de un navegador web.

### 7.2 Navegadores web compatibles

Actualmente, la gestión basada en la web integrada soporta los siguientes navegadores web:

- Internet Explorer 6 o versión superior
- Netscape 8 o versión superior
- Mozilla
- Firefox 1.5/2.0 o versión superior

### 7.3 Conexión al conmutador

Para empezar con la configuración de web de su equipo, necesita los siguientes dispositivos:

1. PC con una conexión Ethernet RJ-45
2. cable de Ethernet estándar

Conecte el cable de Ethernet a una de las conexiones en la parte frontal del conmutador y a la conexión de Ethernet del PC.



**Cable de Ethernet conectado**

## 7.4 Inicio de sesión para la gestión basada en la web

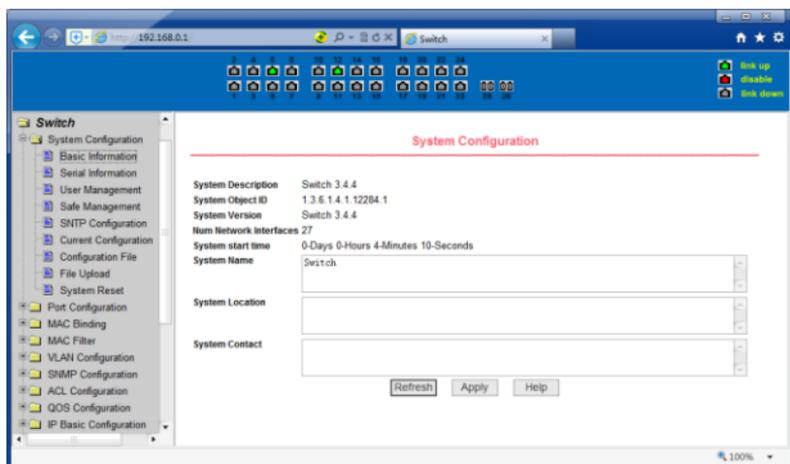
Para acceder a la interfaz gráfica de usuario del conmutador, abra un navegador, introduzca la dirección de gestión estándar **http://192.168.0.1** en el campo de dirección del navegador y pulse la tecla Enter.



Cuando aparezca el siguiente campo de diálogo para el inicio de sesión, introduzca la contraseña y haga clic en **OK**. Como estándar, el nombre de usuario es **admin** y la contraseña **admin**.



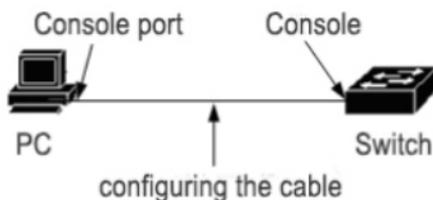
Una vez que se haya registrado correctamente, se muestra la siguiente pantalla principal y puede hacer clic en el menú, en el lado izquierdo, para configurar las funciones correspondientes.



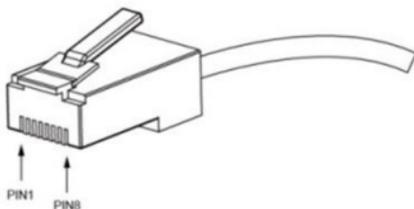
## 8. Interfaz para la conexión a una consola

El conmutador inteligente posee una conexión para monitor (conexión para consola). Velocidad 9600bps, conector RJ45 estándar.

Utilice un cable de control especial para enlazar la conexión de la siguiente manera con la conexión serie del PC:



La conexión RJ45 utilizada por la conexión para consola está representada en la siguiente figura. El conector macho RJ45 corresponde al conector hembra RJ45 con la numeración de 1 a 8 desde la izquierda hacia la derecha.



Este cable se utiliza para conectar la conexión para consola del conmutador con el terminal de control externo. Un extremo corresponde a un conector macho RJ45 de ocho polos. En el otro extremo se encuentran un conector hembra de 25 polos (DB25) y otro de 9 polos (DB9). El conector macho RJ45 se conecta al conector hembra para consola del conmutador. DB25 y DB9 se pueden utilizar según las necesidades de la conexión serie del terminal. El esquema de conexión de cables interno es el siguiente:

RJ45<====>DB9  
NC1-----8CTS  
NC2-----6DSR  
TXD3-----2RXD  
GND4-----5GND  
GND5-----5GND  
RXD6-----3TXD  
NC7-----4DTR  
NC8-----7RTS

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](http://www.assmann.com)  
ASSMANN Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid, Alemania

