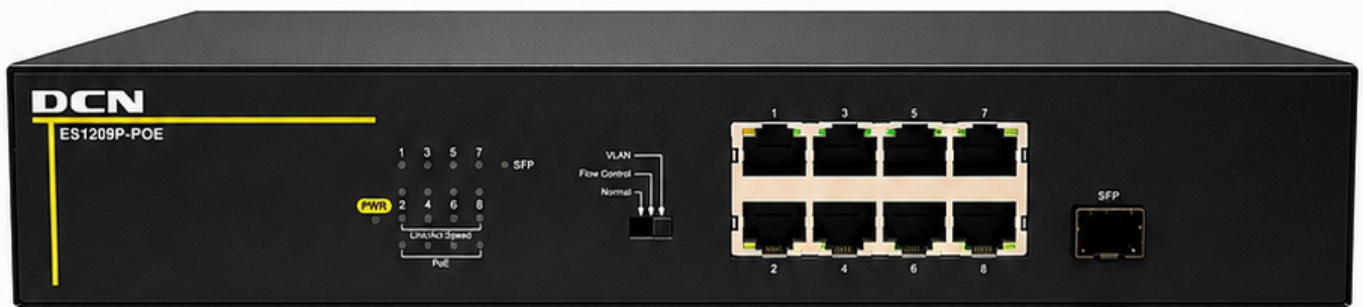


# ES1209P-POE

## Manual comercial y técnico en español

Switch PoE Gigabit no administrable diseñado para videovigilancia IP, telefonía y puntos de acceso. Incorpora 8 puertos PoE 10/100/1000 Mbps y 1 uplink SFP Gigabit, ofreciendo alto rendimiento y alimentación eficiente en un formato metálico para rack.



8 puertos  
PoE Gigabit



1 puerto  
SFP Gigabit



PoE total  
120W



Montaje  
en rack



Modo VLAN /  
Flow Control



Carcasa  
metálica

# Especificaciones técnicas

## Resumen comercial y técnico

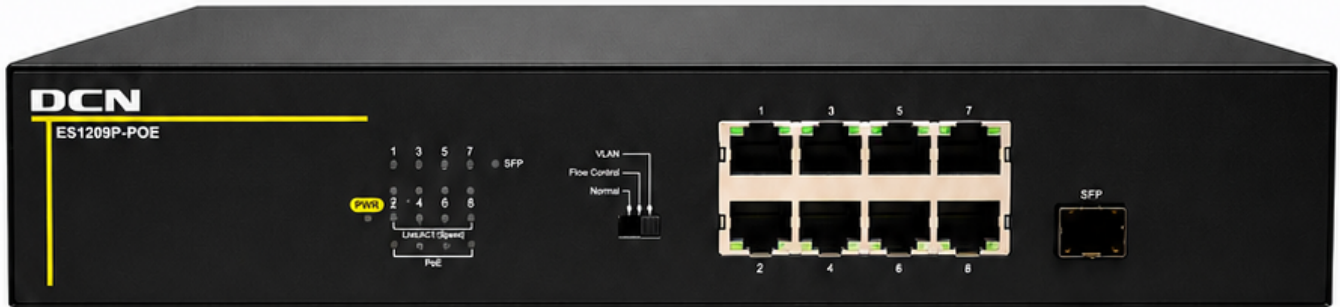


DATOS PRINCIPALES	
Modelo	ES1209P-POE
Tipo de equipo	Switch no administrable Gigabit PoE
Puertos RJ45	8 x 10/100/1000 Mbps con PoE
Puerto uplink	1 x SFP Gigabit
Estándares PoE	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at
Potencia PoE total	120 W
Capacidad de conmutación	18 Gbps
Tasa de reenvío	13,39 Mpps
Montaje	Rack / escritorio
Carcasa	metálica
Alimentación	AC 100-240V, 50/60Hz
Dimensiones	aprox. 294 x 187 x 44,25 mm

FUNCIONES Y RENDIMIENTO	
Modo	Conmutación store-and-forward
VLAN	Aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red
Flow Control	Ayuda a reducir pérdidas de paquetes en enlaces congestionados
PoE	Alimentación eléctrica y transmisión de datos en un solo cable
SFP	Permite enlaces ópticos Gigabit hacia switches, gateways, NVR o servidores

## Paneles y puertos

### Identificación física del equipo



#### PANEL FRONTAL

<b>PWR</b>	Indicador de alimentación del equipo.
<b>LEDs Link/ACT</b>	Indican enlace y actividad para los puertos RJ45 y SFP.
<b>LEDs PoE</b>	Indican suministro de energía por puerto.
<b>Switch de modo</b>	Selector frontal para Normal, VLAN o Flow Control.
<b>Puertos 1-8</b>	Puertos RJ45 10/100/1000 Mbps con soporte PoE.
<b>Puerto SFP</b>	Puerto óptico Gigabit para uplink.



#### PANEL TRASERO

<b>Entrada de alimentación AC</b>	Entrada AC 100-240V, 50/60Hz.
<b>Conexión a tierra</b>	Tornillo de puesta a tierra para protección eléctrica.
<b>Ventilación</b>	Rejillas de ventilación posterior y laterales para disipación de calor.

## Instalación física

### Montaje, alimentación y ventilación



#### Ubicación recomendada

- Instalar sobre superficie estable.
- Dejar espacio lateral y posterior para ventilación.
- Mantener lejos de agua, polvo excesivo y fuentes de calor.
- Ordenar el cableado para evitar tensión en puertos.



#### Alimentación

- Conectar a entrada AC 100-240V.
- Verificar que la toma de tierra esté presente.
- Confirmar que el cable de alimentación quede firme.
- Encender el equipo y comprobar el LED PWR.



#### Montaje en rack

- Compatible con instalación en rack.
- Utilizar herrajes adecuados.
- Fijar el equipo con seguridad.
- Dejar espacio de ventilación y acceso al cableado.



Para instalaciones con varios dispositivos PoE, verificar el presupuesto total de 120W.

## LEDs, PoE y modos

### Lectura rápida de estado



#### Indicadores LED

Indicador	Estado	Significado
PWR encendido	Encendido	Equipo alimentado.
Link/ACT 1-8	Encendido o parpadeando	Enlace o actividad en puertos RJ45.
Link/ACT SFP	Encendido o parpadeando	Enlace o actividad del puerto SFP.
PoE 1-8	Encendido	Alimentación PoE activa en el puerto.



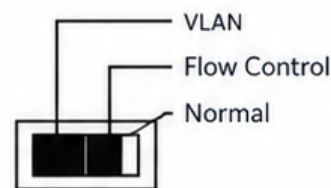
#### Alimentación PoE

Parámetro	Descripción
PoE compatible	IEEE 802.3af / 802.3at.
Potencia PoE total	120W.
Dispositivos recomendados	Cámaras IP, AP Wi-Fi y teléfonos IP.
Presupuesto PoE	Considerar el consumo total de los dispositivos conectados.



#### Selector de modo

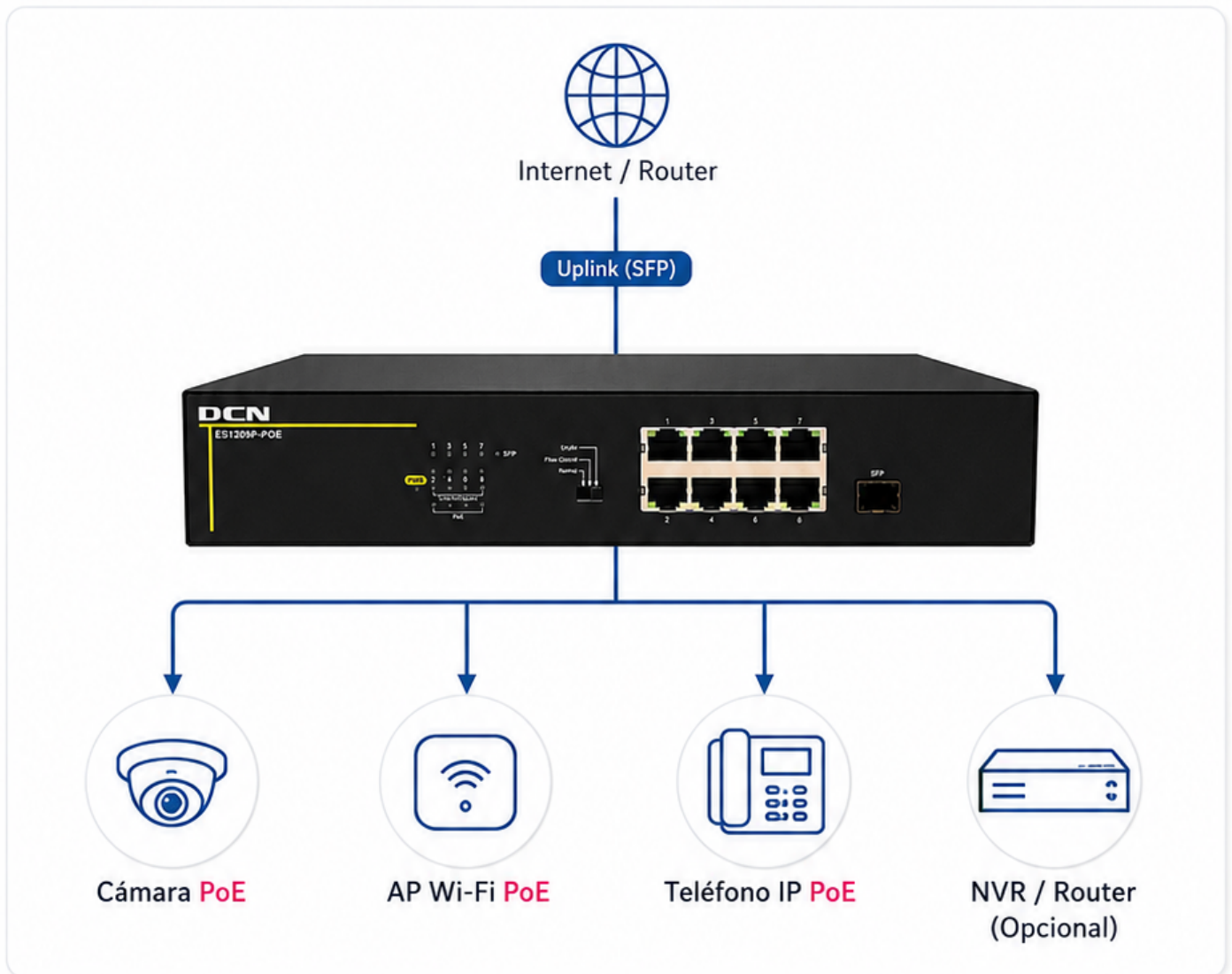
Modo	Descripción
Normal	Funcionamiento estándar.
VLAN	Aislamiento de puertos para mayor seguridad.
Flow Control	Control de flujo para mejorar la estabilidad de transferencia.



Selector de modo (frontal)

## Conexión inicial

Topología básica sugerida



### Pasos de cableado

1. Conectar cámaras, AP y teléfonos IP a los puertos RJ45 1–8.
2. Conectar el uplink al router, NVR o backbone por SFP.
3. Seleccionar el modo de operación deseado.
4. Verificar PWR y Link/ACT en los puertos activos.

### Buenas prácticas

- Usar cableado Cat 5e o superior.
- Etiquetar puertos y dispositivos.
- Mantener visible el presupuesto PoE.
- Evitar dobleces y tensión en los cables.

## Operación y mantenimiento

### Checklist de puesta en marcha



#### Checklist operativo

- Equipo instalado en rack o superficie estable
- Cable de alimentación AC conectado
- Conexión a tierra verificada
- Puertos RJ45 y SFP conectados correctamente
- PWR encendido y Link/ACT activo
- PoE activo en dispositivos PoE
- Presupuesto PoE dentro de 120W
- Ventilación libre anterior y posterior
- Identificación de puertos documentada



#### Resolución rápida

Problema	Acción recomendada
Sin energía	Verificar cable AC, toma eléctrica y fusible del entorno.
Puerto sin enlace	Revisar cable, conector RJ45/SFP y equipo conectado.
PoE no alimenta	Validar que el dispositivo sea compatible 802.3af/at y que no se supere el presupuesto PoE.
SFP sin link	Verificar módulo, tipo de fibra y limpieza de conectores.
Temperatura elevada	Mejorar ventilación y despejar rejillas.



#### Mantenimiento preventivo

- Limpiar polvo de ventilación.
- Revisar conexiones periódicamente.
- Verificar estado de LEDs y puertos.
- Comprobar consumo PoE.
- Mantener registro básico de instalación.



#### Datos del sitio

Cliente: \_\_\_\_\_

Ubicación: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_