# DIGITUS® Conmutador PoE Gigabit Ethernet L2 gestionado de 16+2 puertos para uso industrial

**DN-651159**

**EAN 4016032490234**



**Conmutador PoE Ethernet Gigabit L2 gestionado de 16+2 puertos 16 puertos GE RJ45 + 2 puertos SFP, IEEE 802.3at (30 W)**

El conmutador Ethernet Digitus DN-651159, con 16 puertos RJ45 y 2 enlaces ascendentes SFP, ofrece numerosas funciones de puerto de capa 2 para un rendimiento óptimo de la red. Es compatible con el control de flujo, la agregación de enlaces y diversas estrategias de enrutamiento. El conmutador permite la gestión de VLAN, es compatible con los protocolos Spanning Tree y garantiza una rápida recuperación en caso de fallos. Con el snooping de IGMP y MLD, podrá optimizar el tráfico de multidifusión. El conmutador ofrece funciones de seguridad avanzadas, como las listas de control de acceso (ACL), y es compatible con QoS para la priorización del tráfico.  Gracias a las amplias opciones de gestión, como SNMP y CLI, mantendrás el control. Los puertos RJ45 pueden suministrar hasta 30 W a cada dispositivo PoE conectado. Nuestro conmutador es una solución de red fiable con funciones avanzadas que se adaptan a tus necesidades.

**16 puertos RJ45 10/100/1000 BASE-TX + 2 puertos 1000Base-Fx, gestionables en capa 2, carcasa IP40 con fuente de alimentación redundante, ideal para vigilancia, gestión de control y servicios inalámbricos a temperaturas comprendidas entre -40 ⍈ y 80 ⍈. Los puertos 1-16 (RJ45) admiten PoE según los estándares IEEE 802.3af/at con hasta 30 W por puerto.**

- Admite el control de flujo IEEE 802.3x y la contrapresión
- Es compatible con la tecnología «store-and-forward» para optimizar la transmisión de datos
- Detección y configuración automática de la velocidad y del modo semidúplex/dúplex completo
- Ancho de banda: 56 Gbps
- Memoria intermedia de paquetes: 4,1 Mbit
- Ancho de banda de reenvío de paquetes: 42 Mbps
- Tamaño de la tabla de direcciones MAC: 8 K
- Tasa de tramas jumbo: 10 240 bytes
- Protección ESD: 6 kV
- Protección EFT: 6 kV
- Carcasa metálica, IP40
- Protección contra rayos y sobretensiones de 4 kV
- Fuente de alimentación redundante con función de protección contra polaridad inversa
- Alimentación eléctrica: de 48 a 57 V CC
- Consumo eléctrico: < 15 W
- Conexión con bornes desmontable
- Clase de protección: IP40
- Dimensiones: 175,6 x 135 x 45,5 mm
- Peso: 1,2 kg
- Temperatura de funcionamiento: de -40 a 80 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -40 a 80 °C
- Humedad relativa: del 5 % al 95 % (sin condensación)
- MTBF: 300 000
- Características de los puertos: control de flujo IEEE 802.3x, contador de interfaces, control de tráfico, agregación de enlaces, agregación estática, agregación dinámica, LACP
- Admite hasta 8 grupos de agregación, cada uno con hasta 8 puertos
- Compatibilidad con MAC de origen, MAC de destino, MAC de origen y destino, IP de origen, IP de destino y estrategia de enrutamiento de IP de origen y destino
- Gestión de tablas MAC, reenvío de puertos, reenvío IVL, direcciones MAC estáticas, compatibilidad con la vinculación de direcciones MAC, compatibilidad con el filtrado de direcciones MAC, duplicación de puertos, duplicación basada en puertos
- Árbol de expansión: IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP, ERPS (G.8032), anillo único, subanillo, anillos múltiples, equilibrio de carga,
- Tiempo de recuperación < 50 ms
- QINQ: QinQ basado en VLAN, compatibilidad con GVRP
- LLDP: LLDP, LLDP-MED,
- VLAN: 4094 VLAN, VLAN basada en puertos, GVRP, VLAN basada en protocolos, VLAN basada en direcciones MAC, VLAN basada en subredes IP, VLAN de voz
- Entradas estáticas: compatibilidad con el aislamiento de puertos
- IGMP: IGMP Snooping V1, IGMP Snooping V2, IGMP Snooping V3, comprobación del puerto de origen, IGMP Fast Leave, filtro IGMP,
- Espionaje MLD: Espionaje MLD V1, Espionaje MLD V2, comprobación del puerto de origen, MLD Fast Leave, filtro MLD
- ACL: ACL (ACL estándar de IP), IPv4/IPv6, ACL MAC avanzada, ACL IP avanzada, coincidencia de campos de capa 2, 3 y 4, registro, reenvío, duplicación, limitación de velocidad
- QoS: clase de QoS, reevaluación, programación de colas SP y WRR, limitación de velocidad basada en el puerto de entrada, limitación de velocidad basada en la prioridad de entrada, limitación de velocidad basada en el puerto de salida, limitación de velocidad basada en la cola de salida,  QoS basada en políticas, control de tormentas, 8 colas por puerto
- Dot1x: control de acceso por puertos, control de acceso de usuarios, control de acceso por direcciones MAC
- Otras funciones de L2
- Presupuesto total de PoE: 280 W

**Attributes**

- Número de puertos: 16
- Capacidad de potencia PoE: 280 W

- Estándar PoE: IEEE802.3af (PoE)
- Velocidad Ethernet: Gigabit
- Uso industrial: sí
- Apto para exteriores: no
- Conexión de puerto Uplink: SFP
- Managed: sí
- Número de puertos (Uplink):: 2
- PoE (Power over Ethernet): sí
- Protección contra vandalismo: no
- Tipo de instalación: Raíl DIN
- VLAN: sí

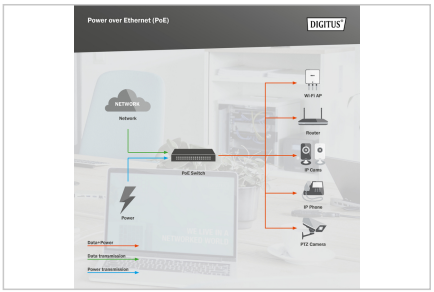
**Package contents**

- Conmutador de red PoE industrial
- QIG

**Logistics**

| | Number (pcs) | Weight (kg) | Depth (cm) | Width (cm) | Height (cm) | cm³ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Packaging Unit Carton** | 12 | 14.12 | 46.50 | 39.50 | 24.00 | 44,082.00 |
| **Packaging Unit Inside** | 1 | 1.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Packaging Unit Single** | 1 | 1.18 | 7.25 | 18.60 | 20.80 | 2,804.88 |
| **Net single without Packaging** | 1 | 1.05 | 45.50 | 13.50 | 17.60 | 0.00 |

**More images:**



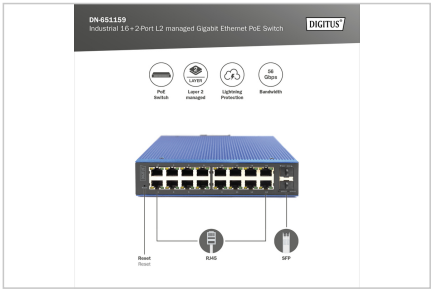



















**Safety notes**

- Este producto está destinado exclusivamente para uso en interiores.
- Lea todas las instrucciones y siga todas las advertencias e instrucciones del aparato.
- No coloque este aparato sobre una superficie inestable (como un carrito, un soporte, una mesa, etc.).
- No utilice este aparato cerca del agua.
- No coloque este aparato cerca o encima de un radiador.
- La carcasa está equipada con aberturas para la disipación del calor y la ventilación. Para evitar el sobrecalentamiento durante el funcionamiento, las aberturas de ventilación no deben bloquearse ni taparse.
- No coloque el aparato sobre una superficie blanda (por ejemplo, cama, sofá, manta, etc.). Esto bloquearía la ventilación.
- El aparato no debe instalarse en un entorno cerrado si no se garantiza una ventilación adecuada.
- No pulverice ningún líquido sobre el aparato.
- Desconecte el enchufe de la red antes de limpiar. No utilice productos de limpieza líquidos o espumosos.
- Limpie el aparato con un paño húmedo.
- Conecte el aparato según la alimentación indicada en la placa de características.
- Para evitar daños en el aparato, es importante que todos los aparatos estén correctamente conectados a tierra.
- No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación y tiéndalo de forma que no haya peligro de tropezar.
- Utilice un protector contra sobretensiones, un regulador o un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para proteger su sistema de una alimentación repentina, temporal y reducida.
- Fije correctamente el cable del sistema y el cable de alimentación y asegúrese de que ningún objeto presiona el cable.
- No introduzca ningún objeto en el aparato a través de las aberturas de la carcasa. Existe riesgo de cortocircuito, que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No intente reparar el aparato usted mismo. Póngase siempre en contacto con un centro de atención al cliente autorizado.
- Si se da una de las siguientes condiciones, desenchufe el aparato y envíelo a un centro de servicio autorizado para su reparación
- El cable de alimentación, la fuente de alimentación o el enchufe de la fuente de alimentación están dañados o desgastados;
- Ha penetrado líquido en el aparato;
- El aparato ha estado expuesto a la lluvia o al agua;
- El aparato se ha caído o la carcasa se ha dañado;
- Evidentemente, la función del aparato ha cambiado;
- El aparato no puede funcionar como se describe en el manual de instrucciones.

**EU responsible person**

EU based economic operator ensuring the product complies with the required regulations.

ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
Lüdenscheid, Germany
https://www.assmann.com
info@assmann.com