

Aspectos destacados

Carcasa de grado industrial y certificados oficiales del sector para vibración, choque y caída

Se pueden desplegar en paredes o Carril DIN y dentro de cajas de registro, armarios para exteriores, etc. Aguantan temperaturas superiores a los 75°

Instalación sencilla

Sencilla instalación plug & play con posibilidad de montaje en carril DIN.

Opciones flexibles

Sin gestión o con gestión Smart o Managed, amplia variedad en densidad de puertos 10/100 o Gigabit, opciones PoE y uplinks SFP y SFP+.



Gama DIS-100G

Switches industriales Gigabit sin gestión

Características

Aplicaciones adaptables

- Puertos SFP para conexiones de larga distancia (excepto DIS-100G-5W)
- Instalación Plug-and-play
- Montaje en carril DIN

Diseño robusto y de alta redundancia

- Diseño de refrigeración pasiva sin ventilador
- Temperatura de funcionamiento de grado industrial
- Alta resistencia de EMS
- Protección Ingress IP-30
- Entrada de alimentación doble para fuentes de alimentación redundantes
- Protección contra sobretensiones de 6 kV integrada en los puertos de cobre (DIS-100G-6S/10S solamente)

Características avanzadas

- Jumbo Frame de 9 KB
- Control de flujo IEEE 802.3x
- IEEE 802.1q Calidad de Servicio (QoS)
- IEEE802.3az Ethernet de eficiencia energética

Resistencia ambiental

- Golpes - IEC 60068-2-27
- Caída - IEC 60068-2-32
- Vibración - IEC 60068-2-6

Los switches industriales Gigabit sin administración de la gama DIS-100G están diseñados específicamente para soportar un amplio rango de temperaturas, vibraciones y golpes. Tienen unas especificaciones de funcionamiento en entornos adversos muy superiores a los modelos estándar. Con su carcasa de grado industrial y certificaciones como la exigente IEC 62443-4-1 son ideales como switches de extremo para conectar puntos de acceso, dispositivos IoT o cámaras de seguridad. Los switches de la gama DIS-100G están diseñados para soportar aplicaciones industriales estándar sin necesidad de una configuración compleja para que la red sea realmente plug-and-play.

DIS-100G-5PSW cumple con los estándares IEEE 802.3af y IEEE 802.3at PoE, y proporciona hasta 30 vatios de potencia por puerto junto con datos con cableado Ethernet estándar. Los switches se pueden utilizar para alimentar cualquier dispositivo IEEE 802.3af/at compatible con PoE PD, lo que elimina la necesidad de cableado adicional.

Clientes

La gama de switches DIS-100G es ideal para clientes que buscan un switch Ethernet básico para entornos industriales. Estos switches sin gestión ofrecen una instalación plug & play, ideal para el despliegue del extremo de red.

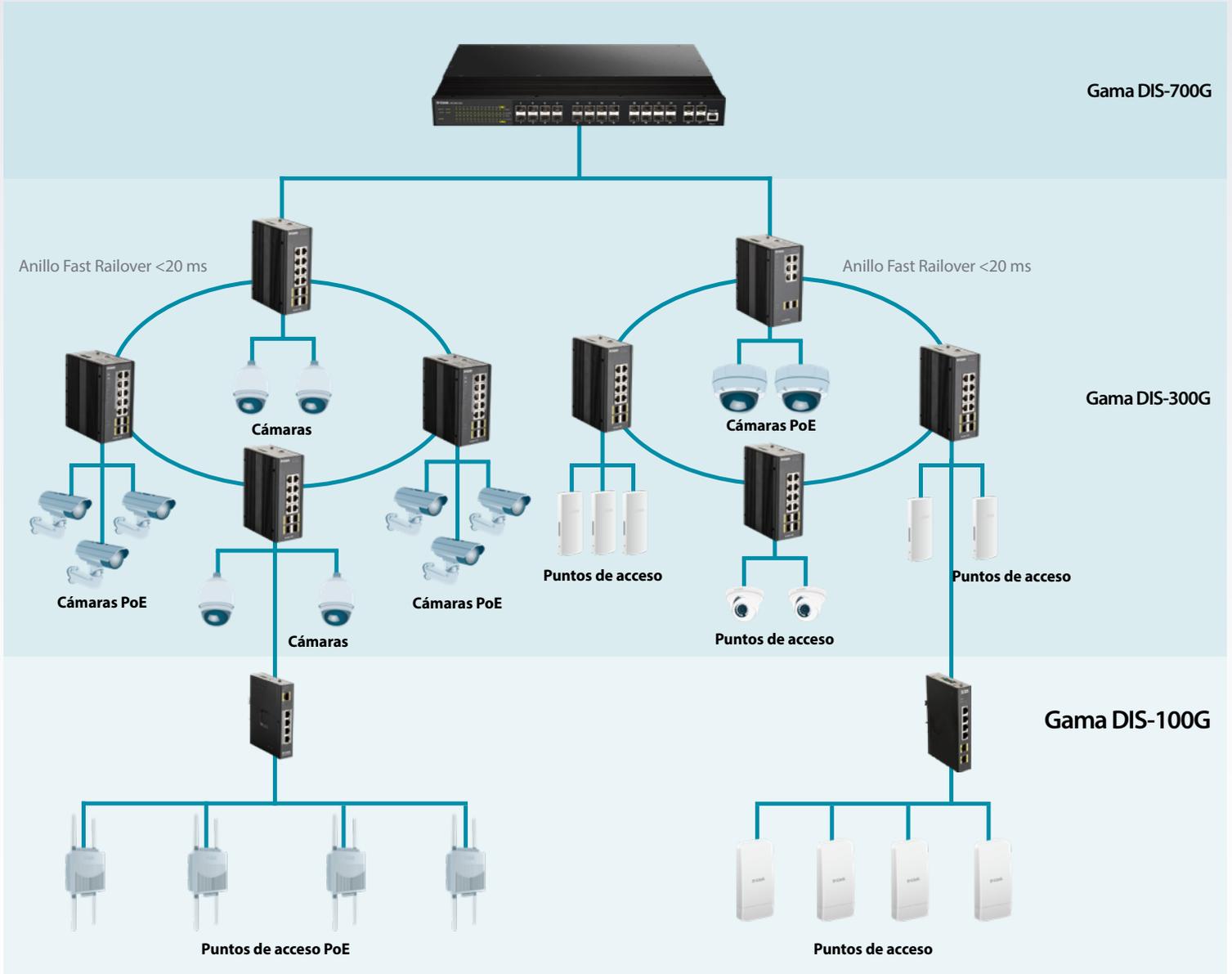
Aplicación

- Condiciones ambientales difíciles
- Temperaturas elevadas

Mercado

- Automatización industrial / industria pesada
- Sistema de transporte inteligente (ITS) / aplicaciones ferroviarias
- Vigilancia urbana / ciudades inteligentes

Escenarios de despliegue



| Especificaciones técnicas | DIS-100G-5W | DIS-100G-5SW | DIS-100G-5PSW |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Ethernet | | | |
| Número de puertos | • 5 puertos 100/1000BaseT | • 4 puertos 100/1000BaseT • 1 puerto SFP | • 4 puertos 100/1000BaseT PoE • 1 puerto SFP |
| Funciones de los puertos | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 para Ethernet • IEEE 802.3u para Fast Ethernet • IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet • IEEE 802.3z para fibra Gigabit (excepto DIS-100G-5W) • Control de flujo IEEE 802.3x • IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (DIS-100G-5PSW) • IEEE 802.3az Ethernet de bajo consumo (EEE) | | |
| Intercambio de la interfaz multimedia | • Ajuste automático de MDI/MDIX en todos los puertos de par trenzado | | |
| Rendimiento | | | |
| Capacidad de conmutación | • 10 Gbps | • 10 Gbps | • 10 Gbps |
| Velocidad máxima de envío | • 7,44 Mpps | • 7,44 Mpps | • 7,44 Mpps |
| Tamaño de la tabla de direcciones MAC | • Hasta 2K entradas | | |
| Método de transmisión | • Guardar y enviar | | |
| Jumbo Frame | • 9 KB | | |
| Características avanzadas | <ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Control Unicast Storm • Calidad de servicio (QoS) IEEE 802.1p: 4 colas de hardware por puerto | | |
| PoE | | | |
| PoE estándar | | | • 802.3af/802.3at |
| Puertos compatibles PoE | | | • Puertos 1 a 4 |
| PoE Power Budget | | | • 120 W |
| Medio Ambiente y Conformidad | | | |
| LED de diagnóstico | • ALM, P1/P2, Enlace/Actividad/Velocidad | • ALM, P1/P2, Enlace/Actividad/Velocidad | • ALM, P1/P2, enlace/actividad/velocidad, estado PoE |
| Entrada de alimentación | <ul style="list-style-type: none"> • Terminales de entrada redundantes • Protección contra inversión de potencia | | |
| Rango de tensión de entrada | • Entrada doble de bloque de terminales de 58 a 12 V CC | • Entrada doble de bloque de terminales de 58 a 12 V CC | • Entrada doble de bloque de terminales de 58 a 48 V CC |
| Consumo de energía | • Máximo: 3,18 W | • Máximo: 3,82 W | • Máximo: 4,46 W (PoE desactivado) • Máximo: 131,57 W (PoE activado) |
| Relé de alarma | • 1 A a 24 V | | |
| Disipación del calor | • 10,85 BTU/h | • 13,03 BTU/h | • 15,22 BTU/h (PoE desactivado) • 448,94 BTU/h (PoE activado) |
| Peso | • 0,32 kg | • 0,32 kg | • 0,50 kg |
| Dimensiones | • 112,2 x 29,1 x 89,4 mm | • 112,2 x 29,1 x 89,4 mm | • 139 x 29 x 107 mm |
| Ventilación | • Refrigeración pasiva sin ventilador | | |
| Temperatura operativa | • -40 a +75°C | | |
| Temperatura de almacenamiento | • -40 a 85°C | | |
| Humedad operativa | • 5% a 95% RH sin condensación | | |
| Humedad de almacenamiento | • 5% a 95% RH sin condensación | | |
| Material | • Carcasa metálica con protección IP30 | | |
| Instalación | • Raíl DIN/montaje en pared | | |
| MTBF | • > 25 años | | |
| Certificaciones | • Conformidad con UL/CE/FCC, NEMA-TS2, EN50121-4, conformidad con UL C1D2 (DIS-100G-5PSW) | | |
| EMI | • 47 CFR FCC Parte 15 Subparte B (Clase A), ICES-003 Número 6 (Clase A) | | |
| EMS | • EN 61000-4-2 ESD nivel 3, EN 61000-4-3 RS nivel 3, EN 61000-4-4 EFT nivel 3, EN 61000-4-5 Nivel de sobretensión 3, EN 61000-4-6 CS nivel 3, EN 61000-4-8 | | |
| Pruebas ambientales | • IEC 60068-2-27 Descarga, IEC 60068-2-32 Caída libre, IEC 60068-2-6 Vibración | | |

Especificaciones técnicas

| General | DIS-100G-6S | DIS-100G-10S |
|---------------------------------------|---|--|
| Número de puertos | <ul style="list-style-type: none"> • 4 puertos 10/100/1000BASE-T • 2 puertos SFP | <ul style="list-style-type: none"> • 8 puertos 10/100/1000BASE-T • 2 puertos SFP |
| Funciones de los puertos | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 para Ethernet • IEEE 802.3u para Fast Ethernet • IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet • IEEE 802.3z para fibra Gigabit • Control de flujo IEEE 802.3x • IEEE 802.3az Ethernet de bajo consumo (EEE) | |
| Intercambio de la interfaz multimedia | <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste automático de MDI/MDIX en todos los puertos de par trenzado | |
| Rendimiento | | |
| Capacidad de conmutación | <ul style="list-style-type: none"> • 12 Gbps | <ul style="list-style-type: none"> • 20 Gbps |
| Velocidad máxima de envío | <ul style="list-style-type: none"> • 8,928 Mpps | <ul style="list-style-type: none"> • 14,88 Mpps |
| Tamaño de la tabla de direcciones MAC | <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 4K entradas | |
| Método de transmisión | <ul style="list-style-type: none"> • Guardar y enviar | |
| Jumbo Frame | <ul style="list-style-type: none"> • 9,6 KB | |
| Características avanzadas | <ul style="list-style-type: none"> • Calidad de servicio (QoS) IEEE 802.1p: 8 colas de hardware por puerto | |
| Características físicas | | |
| LED de diagnóstico | <ul style="list-style-type: none"> • PWR, SFP, enlace/actividad | |
| Entrada de alimentación | <ul style="list-style-type: none"> • Entrada doble de bloque de terminales de 12 a 48 V CC | |
| Consumo de energía | <ul style="list-style-type: none"> • Máximo: 4,82 W • En espera: 2,45 W | <ul style="list-style-type: none"> • Máximo: 7,44 W • En espera: 2,64 W |
| Relé de alarma | <ul style="list-style-type: none"> • 1 A a 24 V | |
| Disipación del calor | <ul style="list-style-type: none"> • 16,44 BTU/h | <ul style="list-style-type: none"> • 25,37 BTU/h |
| Peso | <ul style="list-style-type: none"> • 0,4458 kg | <ul style="list-style-type: none"> • 0,4977 kg |
| Dimensiones | <ul style="list-style-type: none"> • 162 x 102 x 28 mm | <ul style="list-style-type: none"> • 190 x 100 x 28 mm |
| Ventilación | <ul style="list-style-type: none"> • Refrigeración pasiva sin ventilador | |
| Temperatura operativa | <ul style="list-style-type: none"> • -20 a 65°C | |
| Temperatura de almacenamiento | <ul style="list-style-type: none"> • -40 a 85°C | |
| Humedad operativa | <ul style="list-style-type: none"> • 5% a 95% RH sin condensación | |
| Humedad de almacenamiento | <ul style="list-style-type: none"> • 5% a 95% RH sin condensación | |
| Material | <ul style="list-style-type: none"> • Carcasa metálica con protección IP40 | |
| Instalación | <ul style="list-style-type: none"> • Raíl DIN | |
| MTBF | <ul style="list-style-type: none"> • 569 768 horas | <ul style="list-style-type: none"> • 39267 horas |
| Certificaciones | <ul style="list-style-type: none"> • CE, FCC | |
| EMI | <ul style="list-style-type: none"> • 47 CFR FCC Parte 15 Subparte B (Clase A), ICES-003 Número 6 (Clase A) | |
| EMS | <ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-4-2 ESD, EN 61000-4-3 RS, EN 61000-4-4 EFT, EN 61000-4-5 Sobretensión, EN 61000-4-6 CS, EN 61000-4-8 | |
| Pruebas ambientales | <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60068-2-27 Descarga, • IEC 60068-2-32 Caída libre, IEC 60068-2-6 Vibración | |

Accesorios

Transceptores SFP

| | |
|------------|---|
| DIS-S301SX | 1 puerto Mini-GBIC SFP a transceptor de fibra óptica multimodo 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none"> • hasta 550 m • Temperatura de funcionamiento -40~85°C |
| DIS-S302SX | 1 puerto Mini-GBIC SFP a transceptor de fibra óptica multimodo 1000BaseSX <ul style="list-style-type: none"> • hasta 2 km • Temperatura de funcionamiento -40~85°C |
| DIS-S310LX | 1 puerto Mini-GBIC SFP a transceptor de fibra óptica de modo único 1000BaseLX <ul style="list-style-type: none"> • hasta 10 km • Temperatura de funcionamiento -40~85°C |

Fuentes de alimentación

| | |
|-------------|---|
| DIS-H30-24 | 30W 24VCC Ultra Slim DIN Rail PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 85~264VCA • Salida: 21,6~29V CC • Rail DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -30~70°C |
| DIS-H60-24 | 60W 24VCC Ultra Slim DIN Rail PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 85~264VCA • Salida: 21,6~29V CC • Rail DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -30~70°C |
| DIS-N240-48 | 240W 48VCC DIN rail PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 90~264VCA • Salida: 48~55V CC • Rail DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -20~70°C |
| DIS-N480-48 | 480W 48VCC DIN rail PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 90~264VCA • Salida: 48~55V CC • Rail DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -20~70°C |



Más información en: www.dlink.com

Sede europea de D-Link. D-Link (Europa) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Reino Unido. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. D-Link es una marca registrada de D-Link Corporation y sus filiales extranjeras. Todas las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2020 D-Link Corporation. Todos los derechos reservados. Salvo error u omisión.

Actualizado en Mayo 2021