

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.

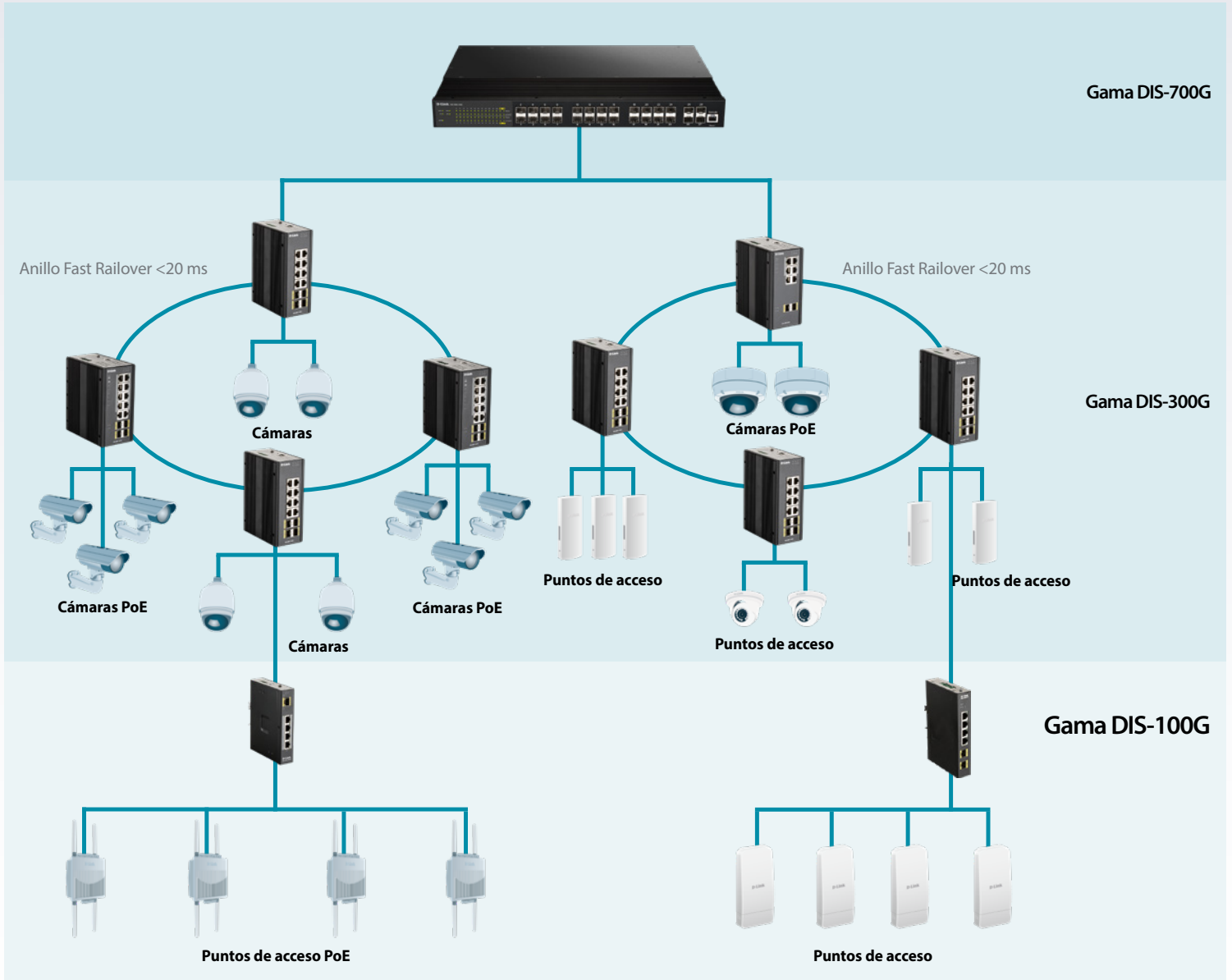
Aplicación

- 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	• 12 Gbps	• 20 Gbps
Velocidad máxima de envío	• 8,928 Mpps	• 14,88 Mpps
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	• Hasta 4K entradas	
Método de transmisión	• Guardar y enviar	
Jumbo Frame	• 9,6 KB	
Características avanzadas	• Calidad de servicio (QoS) IEEE 802.1p: 8 colas de hardware por puerto	
Características físicas		
LED de diagnóstico	• PWR, SFP, enlace/actividad	
Entrada de alimentación	• 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	• 1 A a 24 V	
Disipación del calor	• 16,44 BTU/h	• 25,37 BTU/h
Peso	• 0,4458 kg	• 0,4977 kg
Dimensiones	• 162 x 102 x 28 mm	• 190 x 100 x 28 mm
Ventilación	• Refrigeración pasiva sin ventilador	
Temperatura operativa	• -20 a 65°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 IP40	
Instalación	• Raíl DIN	
MTBF	• 569 768 horas	• 39267 horas
Certificaciones	• CE, FCC	
EMI	• 47 CFR FCC Parte 15 Subparte B (Clase A), ICES-003 Número 6 (Clase A)	
EMS	• 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	• 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