

Características

Diseño robusto y de alta resistencia

Diseño para operar en amplios rangos de temperatura, vibración y choque, lo que permite que los switches se desplieguen en carcasas o bastidores en lugares al aire libre y en exigentes entornos industriales con altas temperaturas o condiciones extremas de vibración y electromagnetismo.

Instalación sencilla

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

Opciones flexibles

Amplia selección en densidad de puertos y con opciones PoE que proporciona al cliente la flexibilidad de elegir el switch adecuado que mejor se adapte a sus necesidades.



Gama DIS-100G

Switches industriales Gigabit sin gestión

Características

Protección IP-30 Ingress

Temperatura de funcionamiento

- -40° a 75°C

Fuente de alimentación

- Entradas de alimentación dobles y redundantes
- Protección contra polaridad inversa
- Protección contra sobrecarga de corriente

Opciones de montaje en raíl DIN y pared

Prueba ambiental

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

Certificaciones de seguridad

- Conformidad UL
- EC/FCC

Diseño sin ventilador

Los switches industriales Gigabit sin administración de la gama DIS-100G están diseñados específicamente para soportar un amplio rango de temperaturas, vibraciones y golpes. Estos switches, robustos y fáciles de instalar, tienen una especificación medioambiental superior en comparación con los switches de red comerciales. Con su diseño reforzado combinado con características de red de alta disponibilidad, estos switches forman partes vitales de cualquier infraestructura de red, lo que facilita la creciente demanda de ciudades inteligentes, vigilancia en toda la ciudad y conectividad inalámbrica. Los switches no administrados DIS-100G proporcionan 5 puertos Ethernet Gigabit y están diseñados para soportar aplicaciones industriales estándar sin configuración compleja para que la red sea verdaderamente 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 no administrados ofrecen una instalación plug & play, ideal para el despliegue de una red de contorno.

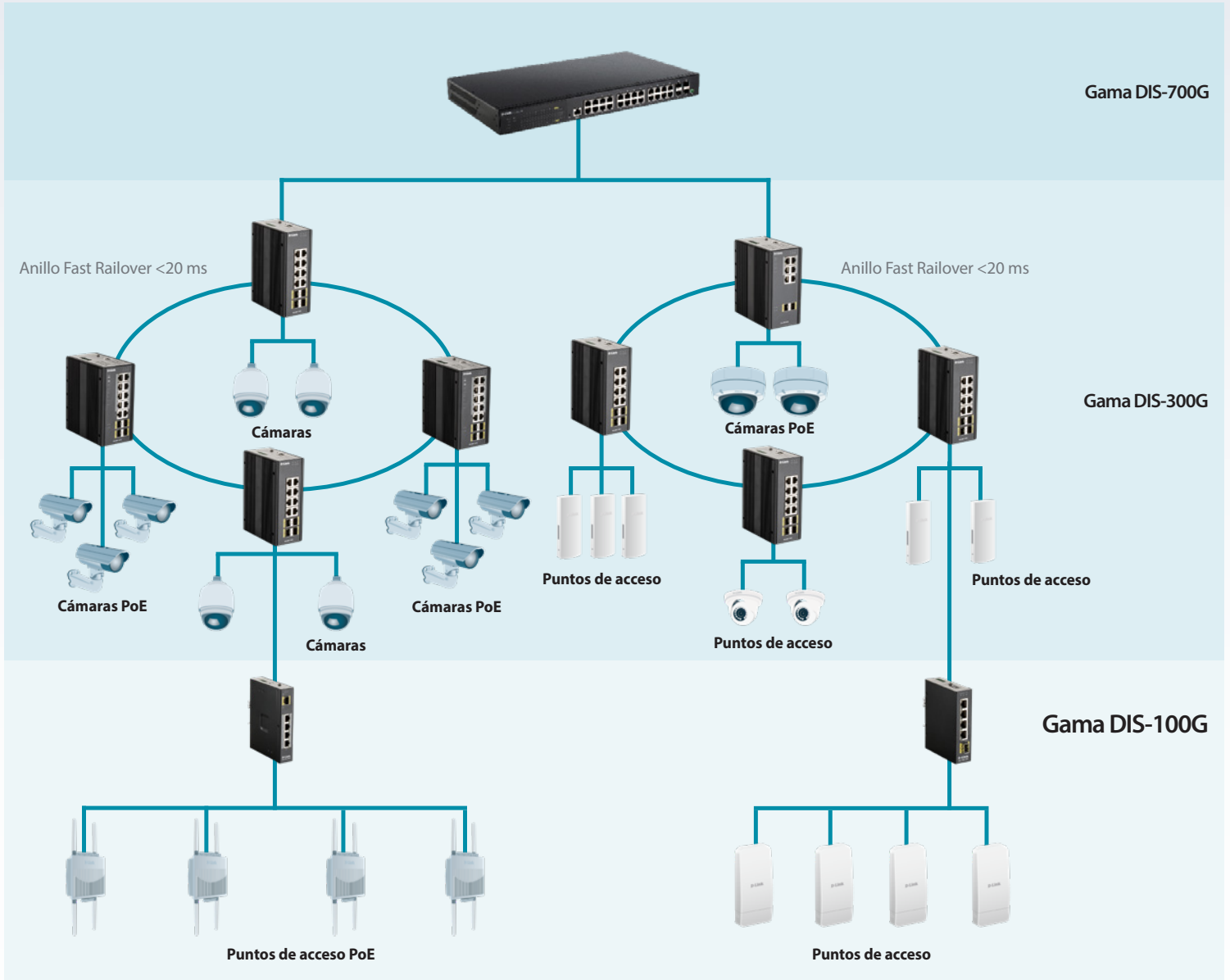
Aplicación

- 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			
Interfaces ethernet	5 puertos 100/1000BaseT	4 puertos 100/1000BaseT 1 ranura 100/1000BaseSFP	4 puertos 100/1000BaseT PoE 1 ranura 100/1000BaseSFP
Modo de funcionamiento	Almacenar y reenviar, motor de conmutación L2 con velocidad de cable/sin bloqueo		
Direcciones MAC	2K		
Jumbo Frames	9K Bytes		
Control del flujo	IEEE 802.3x (Full Duplex) y Back-Pressure (Half Duplex)		
QoS	IEEE 802.1p, 4 colas por puerto		
Traffic Shaper	Configuración de puertos basada en Port Shaping		
Control de tormentas	Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control por sistema base activado/desactivado		
Puertos RJ45 de cobre			
Velocidad	10/100/1000 Mbps		
MDI/MDIX Auto-Crossover	Admite cables rectos o cruzados		
Negociación automática	10/100/1000 Mbps velocidad de negociación automática; Full y half duplex		
PoE			
PoE estándar			802.3af, 802.3at
PoE Power Budget			120 W
Puertos SFP/SFP+ (enchufables)			
Tipos de puertos compatibles		100 Puertos SFP (enchufables) / ranuras 1000BaseSFP Compatible con transceptor 100FX SFP Compatible con transceptor 100/1000BaseT SFP	
Conector de puerto de fibra óptica		LC típicamente para fibra	
Energía			
Entrada de alimentación	Terminales de entrada redundantes Protección contra inversión de potencia		
Rango de tensión de entrada	12-58 VCC	12-58 VCC	54-58VCC (802.3at PoE+), 48-58VCC (802.3af PoE), 12-48 VCC (non-PoE)
Consumo de energía	3,5 W a 12 VCC, 3,57 W a 48 VCC	2,74W a 12 VCC, 3,57 W a 48 VCC	Máximo 120,2W
Fuentes de alimentación compatibles	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48	DIS-H30-24, DIS-H60-24, DIS-N240-48, DIS-N480-48
Indicadores			
Estado de potencia	Indicación del estado de la entrada de potencia		
Puerto Ethernet	Enlace y velocidad		
Potencia PoE			Indicación del estado de potencia PoE
Medio Ambiente y Conformidad			
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a +75°C		
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 a +85°C		
Humedad (sin condensación)	5 a 95% HR		
Vibración, Choque y Caída Libre	Vibración: IEC60068-2-6; Choque: IEC60068-2-27; Caída libre: IEC60068-2-32		
Conformidad con las certificaciones	UL 60950-1, CE, FCC, NEMA-TS2		UL 61010-1, UL C1D2, CE, FCC, NEMA-TS2
EMC	FCC Parte 15, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Nivel 3)		
RoHS y WEEE	Cumple con RoHS (libre de PCB) y WEEE		
MTBF	> 25 años		

Especificaciones técnicas	DIS-100G-5W	DIS-100G-5SW	DIS-100G-5PSW
Mecánica			
Protección contra la penetración	IP30		
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
Peso	0,295 kg	0,295 kg	0,375 kg
Opciones de instalación	Montaje en raíl DIN, montaje en pared		
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 • Raíl 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 • Raíl DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -30~70°C 		
DIS-N240-48	240W 48VCC DIN raíl PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 90 ~ 264VCA • Salida: 48 ~ 55V CC • Raíl DIN TS-35/7.5 o 15 montable • Temperatura operativa -20~70°C 		
DIS-N480-48	480W 48VCC DIN raíl PSU <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 90 ~ 264VCA • Salida: 48 ~ 55V CC • Raíl 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. ©2017 D-Link Corporation. Todos los derechos reservados. Salvo error u omisión.

Actualizado en octubre de 2017