

# MODERNIZACIÓN A IP SIMPLIFICADA

## NVT PHYBRIDGE SWITCH FLEX8 HOJA DE DATOS



Ethernet rápido y PoE++ (50 W por puerto) a través de cable de par trenzado (UTP) multipar con hasta 2.000 pies (610 m) de alcance.

El Switch PoE de largo alcance de NVT Phybridge FLEX8 plug-and-play es una solución versátil, de gran potencia y de clase empresarial con 8 puertos de enlace descendente que proporcionan Ethernet rápido y PoE++ (50 W por puerto) a través de cable de par trenzado (UTP) multipar hasta 2.000 pies (610 m), eso es seis veces la distancia de los switches PoE típicos. El switch FLEX8 tiene dos puertos de enlace ascendente de 1Gb para implementaciones de conexión en cadena y viene estándar con una fuente de alimentación externa de 190 W y un kit de montaje universal para montaje en una pared o un estante

El FLEX8 está diseñado para hacer que la modernización a IP sea rápida, fácil y rentable al aprovechar la infraestructura UTP de 1, 2 o 4 pares. FLEX8 es un habilitador de los principios de la LAN Moderna y está certificado por IoT<sup>®</sup>. Los beneficios incluyen:

- Aceleración de la rentabilidad al reducir los costos de infraestructura.
- Reducción de la planificación y el tiempo de implementación.
- Eliminación de las barreras de infraestructura, riesgos, interrupciones y costos
- Creación de una plataforma de IP robusta que es fácil de configurar, implementar y manejar

### A diferencia de otros switches de red, el FLEX8 ofrece:

#### Velocidad, alcance y potencia

El switch FLEX8 aprovecha el cable UTP de 1, 2 o 4 pares nuevos o ya existentes. Puede operar en modo estándar (sin un adaptador) hasta 328 pies (100 m) y en modo PoE de largo alcance (con un adaptador) para un alcance extendido de 2.000 pies (610 m). El switch FLEX8 detecta automáticamente la velocidad de datos para un ancho de banda y distancia de transmisión máximos. Está equipado con una conmutación de modo que puede posicionarse para alcanzar 10 Mbps cuando se necesite establecer un enlace.

Tipo de cable	Velocidad de datos	Alcance
CAT5E de 4 pares	100 Mbps	2000 ft (610 m)
CAT5E de 2 pares	100 Mbps	1000 ft (305 m)
	10 Mbps	2000 ft (610 m)
CAT5E de 1 par*	100 Mbps	1000 ft (305 m)
	10 Mbps	2000 ft (610 m)

\* Para implementaciones de pares únicos, el adaptador FLEX-Link o FLEX4 necesita que se lo alimente de forma local

### Accesorios del adaptador para FLEX8

	FLEX-Link	FLEX-C	FLEX4
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de 50 W, suministrada en 4 pares</li> <li>• Opción de alimentación local para admitir un mayor suministro de alimentación al dispositivo IP</li> <li>• El adaptador cumple con las normas IEEE y negocia los requisitos de alimentación con un dispositivo IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de 30 W, suministrada en 2 pares (pares disponibles)</li> <li>• Sin opción de alimentación local disponible</li> <li>• No negocia requisitos de alimentación con dispositivo IP</li> <li>• El dispositivo debe cumplir con la norma IEEE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de 30 W, suministrada en 2 pares</li> <li>• Opción de alimentación local para admitir un mayor suministro de alimentación al dispositivo IP</li> <li>• El adaptador cumple con las normas IEEE y negocia los requisitos de alimentación con un dispositivo IP</li> </ul>
Carcasa	Metal	Plástico	Metal
Compatibilidad de un solo par	Sí (necesita alimentación local)	No	Sí (necesita alimentación local)
Estándar EN 50121-4	Sí (aprobado para funcionar en un entorno subterráneo/ferroviario)	No	Sí (aprobado para funcionar en un entorno subterráneo/ferroviario)

### Características

- Switch no gestionado plug-and-play de 8 puertos que entrega Ethernet rápido y PoE++ (50 W por puerto) a través de cable de par trenzado (UTP) multipar hasta 2.000 pies (610 m) de alcance.
- 8 Puertos de enlace descendente de 10/100 Mbps (simétrico, full dúplex) que soportan hasta 50 W de alimentación por puerto.
- 2 Puertos de enlace ascendente x 1 Gb
- Puede soportar infraestructuras de cableado de cables UTP de 1, 2 o 4 pares
- Puede operar en modo estándar (sin el adaptador FLEX) y en modo largo alcance de PoE para alcance extendido de 2.000 pies (610 m)
- Detecta automáticamente la velocidad de datos para un ancho de banda y distancia de transmisión máximo
- Conmutación de modo para alcanzar 10 Mbps cuando se necesite establecer un enlace.
- Indicadores LED para el estado de funcionamiento y diagnósticos de cable
- Admite Multicast, Unicast y Broadcast
- Estándar EN 50121-4 para entornos subterráneos/ferroviarios
- Temperatura de funcionamiento desde +14 °F a 149 °F (-10 °C a +65 °C)
- Diseño y fabricado en América del Norte
- Garantía de 5 años
- Consumo de energía: 6 W
- Certificado IoT<sup>®</sup>



## Energía PoE disponible para los adaptadores FLEX-Link, FLEX4 y FLEX-C

FLEX-Link/FLEX4	20 ft (6 m)	250 ft (76 m)	500 ft (152 m)	750 ft (228 m)	1000 ft (305 m)	1250 ft (381 m)	1500 ft (457 m)	1750 ft (533 m)	2000 ft (610 m)
UTP/STP en 4 pares	50 W	47 W	44 W	41 W	38 W	35 W	32 W	30 W	27 W
UTP/STP en 2 pares	30 W	30 W	27 W	25 W	22 W	20 W	17 W	14 W	12 W

FLEX-Link admite hasta 50 W de alimentación con los 4 pares o un máximo de 30 W con 2 pares. FLEX4 acepta hasta 120 W de alimentación y tiene una potencia de salida de hasta 30 W para dispositivos que cumplen la norma 802.3af/at. Para contrarrestar la pérdida por cable y aumentar el suministro de PoE, los adaptadores FLEX-Link y FLEX4 tienen la opción de usar una fuente de alimentación externa. FLEX-Link y FLEX4 cumplen la norma IEEE y negocian alimentación con el dispositivo IP.

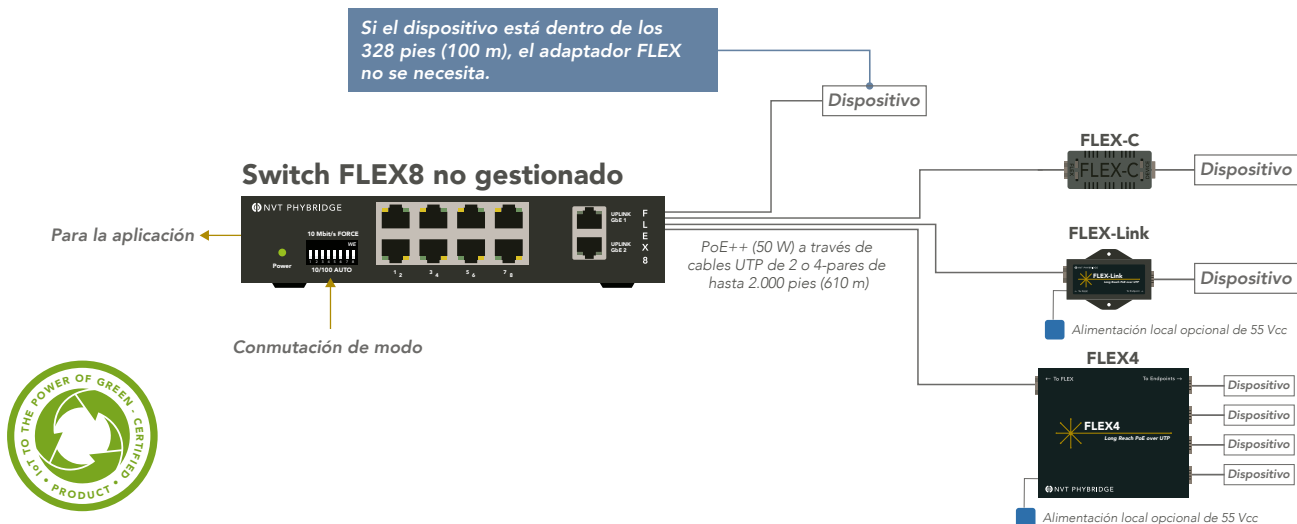
FLEX-C	20 ft (6 m)	250 ft (76 m)	500 ft (152 m)	750 ft (228 m)	1000 ft (305 m)	1250 ft (381 m)	1500 ft (457 m)	1750 ft (533 m)	2000 ft (610 m)
Cable UTP/STP en 4 pares	30 W	30 W	30 W	29 W	27 W	26 W	25 W	23 W	22 W
Cable UTP/STP en 2 pares	30 W	30 W	27 W	25 W	22 W	20 W	17 W	14 W	12 W

FLEX-C admite dispositivos que cumplen la norma IEEE y que admiten hasta 30 W de alimentación con 2 pares. Si se requiere alimentación adicional, en su lugar, se debe usar FLEX-Link.

## Especificaciones técnicas de FLEX8

Modelo	FLEX8
Número de parte	NV-FLX-08
Dimensiones	7,09" x 4,53" x 1,45" (largo x ancho x alto), 18 cm x 11,5 cm x 3,68 cm (largo x ancho x alto)
Peso	1,3 lb (0,59 kg)
Interfaz: Enlace ascendente de Ethernet (Enlace troncal IP)	2 puertos RJ45: Detección automática de Base-T 10/100/1000, selección de velocidad independiente, Ethernet IEEE 802.3, cable de cobre CAT5e
Interfaz: Enlace descendiente (PoE e IP para el adaptador)	8 conectores RJ45 Velocidad: 10/100 Mbps (full dúplex)
Fuente de alimentación	48-58 V CC (55 V CC, 190 W fuente de alimentación incluida)
Consumo de energía	6 W
Inyección de alimentación (PoE)	Voltaje CC: de 48 VCC a 58 VCC IEEE 802.3af/at Si se proporciona la alimentación en los cuatro pares, el máximo es 50 W; Si se proporciona la alimentación en dos pares, el máximo es 30 W
Temperatura de funcionamiento	+14 °F a 149 °F (-10 °C a +65 °C) Pruebas realizadas según el estándar de seguridad internacional en temperaturas ambiente máximas de +104 °F (40 °C)
Humedad	Del 10 % al 95 % (sin condensación) a +95 °F (+35 °C)

Especificaciones sujetas de cambio sin aviso.



## Conformidad y Aprobación de Agencias

EMC	Parte 15 de FCC de las emisiones (Clase B), ICES-003, EN 55032:2012, EN 50121-4:2015 Inmunidad: EN 55024:2010, EN 50121-4:2015
Seguridad	UL 60950-1 2nd Ed 2014-10-14, CSA C22.2 n.º 60950-1-07 2nd Ed 2014-10 IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A1+A2+A11+A12,
Entorno	Directiva RoHS 2011/65