

# Hoja de datos: FLEX8 (NV-FLX-08)

## Switch no gestionado FLEX8

Fast Ethernet y PoE sobre UTP multipares con un alcance de hasta 610 m (2.000 pies)



El [switch no gestionado plug and play FLEX8](#) hace que la modernización a los dispositivos IP (IoT) sea sencilla, segura y rentable. Cuando se combina con los adaptadores FLEX, este potente switch de nivel empresarial ofrece Ethernet rápida y PoE a través de UTP multipareja con un alcance de hasta 610 m, es decir, **6 veces el alcance de los switches Ethernet estándar**.

Con el FLEX8, los clientes aprovechan al máximo los principios de las LAN modernas, protegiendo los activos de infraestructura existentes y eliminando la necesidad de arrancar y sustituir el cableado UTP establecido. El switch no gestionado FLEX8 optimiza el diseño de la red con una interoperabilidad avanzada y una fácil integración en la LAN general, creando una ruta segura y robusta para los puntos finales IP.

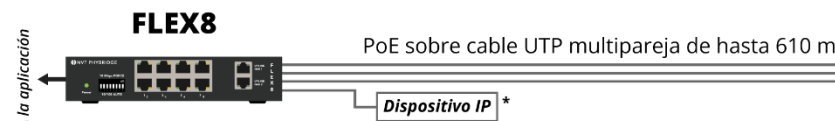
- Acelere el retorno de la inversión reduciendo los costes de infraestructura.
- Simplifique su modernización de IP, colapsando el tiempo de planificación y despliegue.
- Elimine las barreras, los riesgos, las interrupciones y los costes de las infraestructuras.
- Cree una sólida plataforma IP plug-and-play que sea fácil de desplegar y gestionar.
- Sea responsable con el medio ambiente durante sus actualizaciones de IP.

### Velocidad, alcance y potencia

El FLEX8 ofrece 10/100Mbps simétricos (full dúplex) y PoE++ (50W) a través de UTP de 4 pares o PoE+ (30W) a través de UTP de 2 pares con un alcance de 610 m, proporcionando una potencia considerable para soportar los puntos finales IP que exigen un gran ancho de banda de forma fácil y fiable.

### Despliegue sencillo

FLEX8 viene preconfigurado y listo para desplegar, lo que hace que la modernización a IP sea rápida y eficiente en organizaciones de cualquier tamaño. La modernización de varias sedes se simplifica enormemente con una metodología de despliegue repetible, predecible y escalable en todas las ubicaciones.

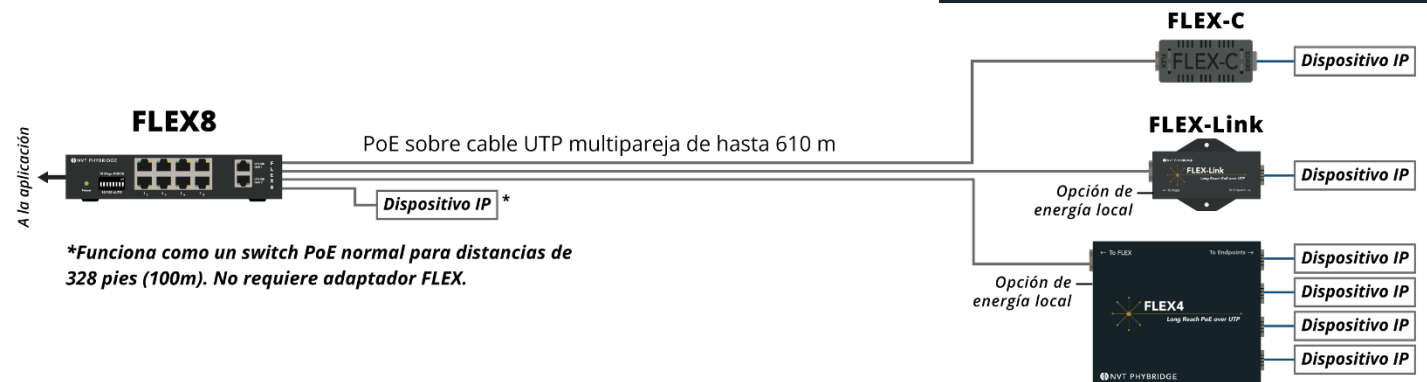


*\*Funciona como un switch PoE normal para distancias de 328 pies (100m). No requiere adaptador FLEX.*

## DE UN VISTAZO

(NV-FLX-08)

- Switch PoE de largo alcance de 8 puertos plug-and-play
- 10/100Mbps simétricos (full duplex) y PoE++ (50W) sobre UTP de 4 pares o PoE+ (30W) sobre UTP de 2 pares con
- Alcance de 610 m (2.000 pies)
- 2 puertos de enlace ascendente de 1GB
- Fuente de alimentación externa de 190W
- Norma EN 50121-4 para ferrocarriles/ Entornos de metro



# Hoja de datos: FLEX8 (NV-FLX-08)

## Especificaciones técnicas del FLEX8

<b>Modelo</b>	FLEX8
<b>Número de pieza</b>	NV-FLX-08
<b>Dimensiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7,09" x 4,53" x 1,45" (LxAxA)</li> <li>18cm x 11,5cm x 3,68cm, (LxAxA)</li> </ul>
<b>Peso</b>	0,59 kg (1,3 lbs)
<b>Montaje</b>	Montaje independiente, en bastidor o estantería; 2 soportes incluidos para la instalación
<b>Interfaz: Enlace ascendente Ethernet (IP troncal)</b>	2 puertos RJ45: 10/100/1000 Base-T autosensing, selección de velocidad independiente, Ethernet IEEE 802.3, cable de cobre CAT5e
<b>Interfaz: Enlace descendente (PoE e IP a adaptador)</b>	8 tomas RJ45 Velocidad: 10/100 Mb/s (dúplex completo) Alimentación PoE: <ul style="list-style-type: none"> <li>50 vatios máximo en 4 pares</li> <li>30 vatios máximo en 2 pares</li> </ul>
<b>Fuente de alimentación</b>	48-58VDC (55VDC, fuente de alimentación de 190W incluida)
<b>Consumo de energía</b>	6W
<b>Inyección de energía (PoE)</b>	Tensión CC: 48 VCC a 58 VCC IEEE 802.3af/at Si se suministra alimentación a los 4 pares, el máximo es de 50 W; Si la alimentación se suministra en 2 pares, el máximo es de 30 W.
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De +14°F a +149°F (de -10°C a +65°C) Pruebas realizadas según la norma internacional de seguridad a temperaturas ambiente máximas de +104°F (40°C)
<b>Humedad</b>	10% a 95% (sin condensación) a +35°C (+95°F)
<b>Temperatura ambiente</b>	La temperatura ambiente mínima para el arranque en frío es de 0°C (32°F).

## FLEX8 Conformidad y aprobación de la agencia

<b>EMC</b>	Emisiones: FCC Parte 15, ICES-003, EN 55032:2015, EN 50121-4:2015 Clase A Inmunidad: EN 55035:2017, EN 50121-4:2015
<b>Seguridad</b>	UL 60950-1 2ª Ed 2014-10-14, CAN/CSA C22.2 n° 60950-1-07 2ª Ed 2014-10 IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014, AS/NZS 62368.1:2018
<b>Medio ambiente</b>	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863

## Tabla de potencia y distancia

FLEX8 utilizado con FLEX-Link									
	6 m (20 pies)	76 m (250 pies)	152 m (500 pies)	228 m (750 pies)	305 m (1.000 pies)	381 m (1.250 pies)	457 m (1.500 pies)	533 m (1.750 pies)	610 m (2.000 pies)
Cat6 4 pares	47W	45	43	41	39	37	35	33	30
Cat6 2 Pares	31W	29	28	26	24	22	20	18	16
Cat5e 4 pares	47W	44	41	39	36	33	30	27	24
Cat5e 2 Pares	31W	29	26	24	21	18	16	13	11
FLEX8 utilizado con FLEX-C									
Cat6 4 Pares	31W	30	29	29	28	27	26	25	24
Cat6 2 Pares	31W	29	28	26	24	22	20	18	16
Cat5e 4 pares	31W	30	29	27	26	25	24	22	21
Cat5e 2 Pares	31W	29	26	24	21	18	16	13	11
FLEX8 utilizado con FLEX4									
Cat6 4 pares	47W	45	43	41	39	37	35	33	30
Cat6 2 Pares	31W	29	28	26	24	22	20	18	16
Cat5e 4 pares	47W	44	41	39	36	33	30	27	24
Cat5e 2 Pares	31W	29	26	24	21	18	16	13	11

100Mbit 100Mbit

# Hoja de datos: FLEX8 (NV-FLX-08)

## Opciones de Adaptador Familia FLEX

### Opciones de adaptador FLEX

Hay tres opciones de convertidor de medios disponibles para emparejar con la familia de switches FLEX y extender PoE sobre UTP de varios pares. FLEX-C y FLEX-Link son soluciones de punto final único y FLEX4 habilita 4 puntos finales IP desde un único cable UTP multipar de largo recorrido.



	FLEX-C	FLEX-Link	FLEX4
<b>Potencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo 30W, entregado en 2 pares (pares libres)</li> <li>No hay opción de energía local disponible</li> <li>No negocia requisitos de energía con el dispositivo IP</li> <li>El dispositivo debe ser compatible con IEEE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo 50W, entregado en 4 pares</li> <li>Opción de energía local para admitir una mayor entrega de energía al dispositivo IP</li> <li>El adaptador es compatible con IEEE y negociará los requisitos de alimentación con el dispositivo IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo 30 W, entregado en 2 pares</li> <li>Opción de energía local para admitir una mayor entrega de energía al dispositivo IP</li> <li>El adaptador es compatible con IEEE y negociará los requisitos de alimentación con el dispositivo IP</li> </ul>
<b>Caja</b>	Plástico	Metal	Metal
<b>Compatible con un solo par</b>	No	Sí (necesita energía local)	Sí (necesita energía local)
<b>Norma EN 50121-4</b>	Sí, aprobado para operar en un entorno ferroviario / subterráneo		

### Especificaciones Técnicas de los Adaptadores FLEX

Modelo	FLEX-C	FLEX-Link	FLEX4
<b>Número de parte</b>	NV-FLXLK-C	NV-FLXLK	NV-FLX-04
<b>Protocolo 802.1x</b>	Soportado	Soportado	No Soportado
<b>Dimensiones</b>	8,1 cm x 3,8 cm x 2,3 cm (largo x ancho x alto); 3,19" x 1,50" x 0,90" (largo x ancho x alto)	8,8 cm x 5,0 cm x 2,5 cm (largo x ancho x alto); 3,46" x 1,97" x 0,98" (largo x ancho x alto)	9,8 cm x 9,6 cm x 2,5 cm (largo x ancho x alto); 3,86" x 3,78" x 0,98" (largo x ancho x alto)
<b>Peso</b>	44 g (1,5 oz.)	106 g (3,74 oz.)	214 g (7,6 oz.)
<b>Interfaz: Lado de infraestructura de red (FLEX)</b>	1 puerto RJ45: cable UTP / STP (2 pares o 4 pares)	1 puerto RJ45: cable UTP / STP (1 par, 2 pares o 4 pares)	1 puerto RJ45: cable UTP / STP (1 par, 2 pares o 4 pares)
<b>Velocidad de línea</b>	10/100 Mbps dúplex completo	10/100 Mbps dúplex completo	10/100 Mbps dúplex completo
<b>Interfaz: Lado IEEE (dispositivo IP)</b>	1 puerto RJ45; el dispositivo debe ser compatible con IEEE 802.3 af/at, conexión de 10/100Mbps al dispositivo final IP	1 puerto RJ45; el dispositivo debe ser compatible con IEEE 802.3 af/at, conexión de 10/100Mbps al dispositivo final IP	4 puertos RJ45: el dispositivo debe ser compatible con IEEE 802.3 af/at, conexión de 10/100 Mbps al dispositivo final IP
<b>Fuente de alimentación</b>	PoE desde el switch FLEX o desde FLEX-Base; máximo 30W (más de 2 pares)	PoE desde el switch FLEX o fuente de alimentación externa; máximo 50W (más de 4 pares) o 30W (más de 2 pares)	PoE desde el switch FLEX o fuente de alimentación externa; máximo 30W (más de 2 pares) en cada puerto

# Hoja de datos: FLEX8 (NV-FLX-08)

<b>DC IN (conector cilíndrico)</b>		Opcional (se vende por separado) 48V - 58V CC a través de un adaptador de corriente CA/CC externo (solo IEC Clase II aislado) NOTA 1: La fuente de alimentación local utilizada debe tener su salida aislada del potencial de tierra. NOTA 2: Si el voltaje de la fuente de alimentación local es menor que el voltaje de alimentación proporcionado por el switch PoE, entonces debe apagar el switch PoE.	Opcional (se vende por separado) 48V - 58V CC a través de un adaptador de corriente CA/CC externo (sólo IEC Clase II aislado) NOTA 1: La fuente de alimentación local utilizada debe tener su salida aislada del potencial de tierra. NOTA 2: Si el voltaje de la fuente de alimentación local es menor que el voltaje de alimentación proporcionado por el switch PoE, entonces debe apagar el switch PoE.
<b>Consumo de energía</b>	1.3W	1.5W	1.5W
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40°C a 70°C <i>Pruebas realizadas según el estándar internacional de seguridad a temperaturas ambiente máximas de 60° C a 15W y 50° C a 30W</i>	-40°C a 70°C <i>Pruebas realizadas según el estándar internacional de seguridad a temperaturas ambiente máximas de 60° C a 30W y 50° C a 50W</i>	-40°C a 70°C <i>Pruebas realizadas según el estándar internacional de seguridad a temperaturas ambiente máximas de 60° C a 64W y 55° C a 120W</i>
<b>MTBF</b>	20+ años	20+ años	20+ años
<b>Humedad</b>	10% a 95% (sin condensación) a 35 ° C	10% a 95% (sin condensación) a 35° C	10% a 95% (sin condensación) a 35° C
<b>Temperatura ambiente</b>	La temperatura ambiente mínima para el arranque en frío es de 0°C (32°F).	La temperatura ambiente mínima para el arranque en frío es de 0°C (32°F).	La temperatura ambiente mínima para el arranque en frío es de 0°C (32°F).

## Cumplimiento de la normativa y homologación de los adaptadores FLEX

<b>EMC</b>	Emisiones: FCC Parte 15, ICES-003, EN 55032:2015, EN 50121-4:2015 Clase A (FLEX4), Clase B (FLEX-C y FLEX-Link) Inmunidad: EN 55035:2017, EN 50121-4:2015
<b>Seguridad</b>	UL 60950-1 2ª Ed 2014-10-14, CAN/CSA C22.2 n° 60950-1-07 2ª Ed 2014-10 IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014, AS/NZS 62368.1:2018
<b>Medio ambiente</b>	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863