



## 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" (LxAxH)</li> <li>18cm x 11,5cm x 3,68cm, (LxAxH)</li> </ul>
<b>Peso</b>	0,59 kg (1,3 lbs)
<b>Montaje</b>	Independiente, montable en rack o estantería; se incluyen 2 soportes para su 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 al adaptador)</b>	8 tomas RJ45 Velocidad: 10/100Mb/s (full duplex) PoE Power: <ul style="list-style-type: none"> <li>50 vatios como 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 DC: 48VDC a 58VDC IEEE 802.3af/at Si se suministra potencia en los 4 pares, entonces un máximo de 50W; Si la potencia se suministra en 2 pares, entonces un máximo de 30W
<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)

## Cumplimiento del FLEX8 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									
	20ft (6m)	250ft (76m)	500ft (152m)	750ft (228m)	1,000ft (305m)	1,250ft (381m)	1,500ft (457m)	1,750ft (533m)	2,000ft (610m)
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 ■ 10Mbit

## OPCIONES DE ADAPTADOR FAMILIAR 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



	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-FLXLC-C	NV-FLXLK	NV-FLX-04
<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 onzas)	106 g (3,74 onzas)	214 g (7,6 onzas)
<b>Protocolo 802.1x</b>	Soportado	Soportado	No Soportado
<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>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
<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>	1,3 W	1,5 W	1,5 W
<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

### Adaptadores FLEX: Cumplimiento y Aprobación de Agencias

<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 2da edición 14/10/2014, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1-07 2da edición 10/2014 IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, AS / NZS 62368.1: 2018
<b>Ambiental</b>	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863