



Fast Ethernet y PoE + sobre coaxial con alcance de hasta 3000 pies (915 m)

Conmutador no administrado EC10

El conmutador no administrado plug and play EC10 (Coax Leveraged Ethernet Extended Reach) hace que la modernización a dispositivos IP (IoT) sea simple, segura y rentable. Cuando se combina con los adaptadores EC, este potente conmutador de nivel empresarial ofrece Ethernet rápido y PoE + a través de cable coaxial con un alcance de hasta 3000 pies (915 m) -eso es 10 veces el alcance de los conmutadores Ethernet estándar.

Con el EC10, los clientes aprovechan al máximo los principios de la LAN moderna, protegen los activos de infraestructura existentes y eliminan la necesidad de eliminar/reemplazar el cableado coaxial establecido. El conmutador no administrado EC10 optimiza el diseño de la red con interoperabilidad avanzada y fácil integración en la LAN general, lo que crea una ruta segura y sólida para los puntos finales de IP.

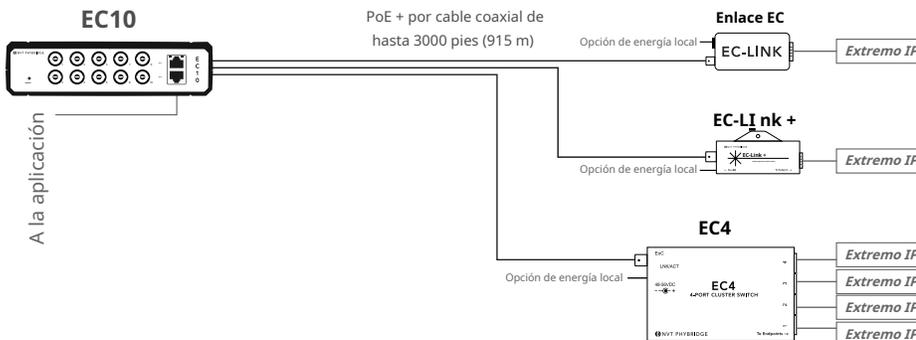
- Acelere el retorno de la inversión al reducir los costos de infraestructura.
 - Simplifique su modernización de IP, colapsando el tiempo de planificación e implementación.
- Elimine las barreras de infraestructura, los riesgos, las interrupciones y los costos.
- Cree una sólida plataforma IP plug-and-play que sea fácil de implementar y administrar.
- Sea responsable con el medio ambiente durante sus actualizaciones de IP.

Velocidad, alcance y potencia

EC10 ofrece 100 Mbps simétricos (dúplex completo) y PoE + (30 W) a través de coaxial con un alcance de 3000 pies (915 m), lo que proporciona una potencia sustancial para admitir terminales IP que exigen ancho de banda de manera fácil y confiable.

Implementación sencilla

EC10 viene preconfigurado y listo para implementar, lo que hace que la modernización a IP sea rápida y eficiente en organizaciones de todos los tamaños. La modernización de múltiples sitios se simplifica enormemente con una metodología de implementación repetible, predecible y escalable en cada ubicación.



Modelo	EC10
Número de parte	NV-EC-10
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> 1.77 "x 7.01" x 4.72 "(AlxAnxPr) 4,5 cm x 17,8 cm x 12 cm (alto x ancho x profundidad)
Peso	0,679 libras (0,308 kg)
Montaje	Independiente, montable en rack o estante; 2 soportes incluidos para la instalación
Interfaz: ethernet <small>enlace ascendente</small> (IP troncal)	2 puertos RJ45: 10/100/1000 Base-T de detección automática Selección de velocidad independiente, Ethernet IEEE 802.3, cable de cobre CAT5e/6
Interfaz: Enlace descendente (PoE e IP a Adaptador)	10 conectores BNC Velocidad: 100 Mbps (dúplex completo) Potencia PoE: 30 W máx. Distancia máxima: <ul style="list-style-type: none"> 915 m (3000 pies) sobre cable coaxial RG11 2000 pies (610 m) sobre cable coaxial RG6 1500 pies (457 m) sobre cable coaxial RG59

Fuente de alimentación	Fuente de alimentación 55VDC 3A (165W) incluida
Energía Consumo	3.8W
Inyección de energía (PoE)	48-56 VCC
Operando temperatura	14 °F a 122 °F (-10 °C a 50 °C)
Humedad	10 % a 95 % (sin condensación) a 95 °F (35 °C)
tiempo medio antes del fracaso (MTBF)	20+ Años
Montaje en rack	Modelo NV-PL-RMEC10 

CEM	Emisiones: FCC Parte 15, ICES-003, EN 55032: 2012, EN 50121-4: 2015 Clase A Inmunidad: EN 55024: 2010, EN 50121-4: 2015
Seguridad	UL 60950-1 2.ª edición 2014-10-14, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1-07 2.ª edición 2014-10 IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, AS/NZS 62368.1: 2018
Ambiente	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863

Tabla de potencia y distancia

EC10 utilizado con EC-Link +								
	300 pies (92m)	600 pies (183m)	900 pies (275m)	1200 pies (365m)	1500 pies (457m)	2000 pies (610m)	2500 pies (762m)	3000 pies (915m)
RG11 14 AWG	30W	30	30	30	30	29	29	28
RG6 18 AWG	30W	30	28	27	26	24		
RG59 20 AWG	30W	27	24	22	19			
EC10 usado con EC-Link								
RG11 14 AWG	30W	30	30	30	30	29	29	28
RG6 18 AWG	30W	30	28	27	26	24		
RG59 20 AWG	30W	27	24	22	19			
EC10 usado con EC4								
RG11 14 AWG	30W	30	30	30	30	29	29	28
RG6 18 AWG	30W	30	28	27	26	24		
RG59 20 AWG	30W	27	24	22	19			

100Mbit

La potencia y las distancias se basan en las siguientes especificaciones de cable:

Especificaciones del cable	Tipo de núcleo	AWG	Diámetro	Resistencia del cable (m)	Resistencia del cable (pies)
RG-11	Cobre Sólido	14 AWG	1,63 mm	1,21 Ω / 100m	0,37 Ω / 100 pies
RG-6	Cobre Sólido	18 AWG	1,01 mm	3,60 Ω / 100 m	1,10 Ω / 100 pies
RG-59U	Cobre Sólido	22 AWG	0,64 mm	7,87 Ω / 100 m	2,40 Ω / 100 pies

OPCIONES DE ADAPTADOR DE CLEER FAMILY

Opciones de adaptador EC

Hay tres opciones de convertidores de medios disponibles para emparejar con la familia de conmutadores CLEER para extender PoE sobre Coax. EC-Link y EC Link + son soluciones de punto final único y EC4 permite 4 puntos finales IP desde un solo cable coaxial de largo recorrido.

Enlace EC



EC-Link +



EC4



	Enlace EC	EC-Link +	EC4
Energía	<ul style="list-style-type: none"> Máximo 30 W, entregado en 2 pares (pares de repuesto) Opción de energía local No negocia los requisitos de alimentación con el dispositivo IP El dispositivo debe ser compatible con IEEE 802.3 af/at 	<ul style="list-style-type: none"> Máximo 50 W (si se alimenta localmente y 30 W si se proporciona alimentación desde el interruptor) entregado en 4 pares Opción de alimentación local El adaptador cumple con IEEE 802.3af/at y negociará los requisitos de alimentación con el dispositivo IP 	<ul style="list-style-type: none"> Recibe y entrega energía PoE (hasta 30W) de EC10, CLEER24 o EC-Base EC4 habilita terminales IP compatibles con IEEE 802.3 AF/AT Puede recibir alimentación local (opcional) y entregar hasta 50 vatios por puerto con una potencia total máxima presupuestado de 165W
Caja	El plástico	Metal	El plástico
Norma EN 50121-4	Sí, aprobado para operar en un entorno ferroviario/subterráneo		

Especificaciones técnicas de los adaptadores EC

Número de modelo	Enlace EC	EC-Link +	EC4
Número de parte	NV-ECLK	NV-ECLK-PLS	NV-EC-04
Dimensiones	8,8 cm x 3,2 cm x 2,1 cm (largo x ancho x alto); 3.46" x 1.23" x 0.83" (LxAnxAI)	10,09 cm x 5,03 cm x 2,57 cm (largo x ancho x alto); 3.97" x 1.98" x 1.01" (LxAnxAI)	11 cm x 7 cm x 2,5 cm (largo x ancho x alto); 4.3" x 2.75" x 0.98" (LxAnxAI)
Peso	42 g (1,48 oz)	108 g (3,81 onzas)	96 g (3,38 onzas)
Interfaz: Red Página de infraestructura (CLARO)	1 puerto BNC: cable coaxial (RG59, RG6, RG11)	1 puerto BNC: cable coaxial (RG59, RG6, RG11)	1 puerto BNC: cable coaxial (RG59, RG6, RG11)
Línea de velocidad	Dúplex completo de 10/100 Mbps	Dúplex completo de 10/100 Mbps	Dúplex completo de 100 Mbps
Interfaz: página IEEE (dispositivo IP)	1 puerto RJ45; el dispositivo debe ser compatible con IEEE 802.3 af/at	1 puerto RJ45; El adaptador cumple con IEEE 802.3af/at y negociará los requisitos de alimentación con el dispositivo final IP.	4 puertos RJ45: los dispositivos deben ser compatibles con IEEE 802.3 af/at
Fuente de alimentación	PoE desde el conmutador CLEER / EC o desde EC-Base, máximo 30 W (sobre 2 pares)	Máximo 50 W del interruptor CLEER/EC (si se alimenta localmente y 30 W si se proporciona energía desde el interruptor) entregado en 4 pares.	PoE desde el interruptor CLEER / EC o fuente de alimentación externa; máximo 50 W (más de 4 pares) cada puerto
DC EN	Opcional (se vende por separado) 48 V - 56 V CC a través de un adaptador de alimentación de CA/CC externo con conector phoenix (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 inferior al voltaje de alimentación proporcionado por el interruptor PoE, entonces se debe apagar el interruptor PoE.	Opcional (se vende por separado) 48 V - 56 V CC a través de un adaptador de alimentación de CA/CC externo (solo IEC Clase II aislado) con conector de cilindro 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 inferior al voltaje de alimentación proporcionado por el interruptor PoE, entonces se debe apagar el interruptor PoE.	Opcional (se vende por separado) 48 V - 56 V CC a través de un adaptador de alimentación de CA/CC externo (solo IEC Clase II aislado) con conector de cilindro 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 inferior al voltaje de alimentación proporcionado por el interruptor PoE, entonces se debe apagar el interruptor PoE.
El consumo de energía	0.9W	1.1W	1W
Operando Temperatura	- 58°F a + 158°F (-50°C a +70°C) <i>Pruebas realizadas contra el estándar de seguridad internacional a temperaturas ambiente máximas de 50°C</i>	- 58°F a + 158°F (-50°C a +70°C) <i>Pruebas realizadas contra el estándar de seguridad internacional a temperaturas ambiente máximas de 60°C a 30W y 55°C a 50W</i>	- 58°F a + 158°F (-50°C a +70°C) <i>Pruebas realizadas contra el estándar de seguridad internacional a temperaturas ambiente máximas de 50°C</i>
Tiempo medio antes Falla (MTBF)	20+ años	20+ años	20+ años
Humedad	10% a 95% (sin condensación) a 35 ° C	10% a 95% (sin condensación) a 35 ° C	10% a 95% (sin condensación) a 35 ° C

Cumplimiento de adaptadores EC y aprobación de agencias

CEM	Emisiones: FCC Parte 15, ICES-003, EN 55032: 2012, EN 50121-4: 2015 Clase A (EC4) Clase B (EC-Link y EC-Link +) EN Inmunidad: 55024: 2010, EN 50121-4: 2015
Seguridad	UL 60950-1 2.ª edición 2014-10-14, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1-07 2.ª edición 2014-10 IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, AS/NZS 62368.1: 2018
Ambiente	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863