



Fast Ethernet y PoE + sobre coaxial con alcance de hasta 6000 pies (1830 m)

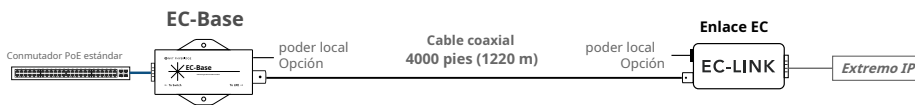
Solución extensora EC-Base

La solución de extensor NVT Phybridge EC-Base está diseñada para potenciar los puertos de enlace descendente de un conmutador Ethernet estándar, proporcionando 10/100 Mbps simétricos (dúplex completo) y PoE sobre infraestructura coaxial con distancias de hasta 6000 pies (1830 m). **Eso es 18 veces el alcance de los conmutadores Ethernet estándar**, eliminando así los costos y las interrupciones asociadas con los múltiples requisitos de armario de IDF.

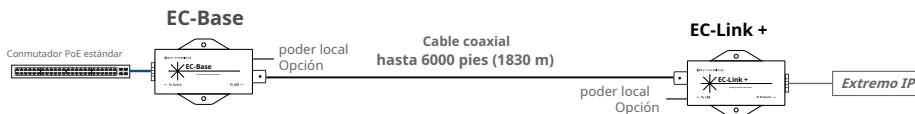
Con la solución EC-Base Extender, los dispositivos IP IoT se pueden conectar a la infraestructura de cableado coaxial existente, lo que brinda un rendimiento óptimo y ahorra costos, tiempo y desechos electrónicos ambientales. Además, los ahorros de costos logrados al usar EC Extender Solution pueden permitir a los diseñadores de sistemas transferir el presupuesto y los recursos hacia aplicaciones de mayor calidad y dispositivos IoT compatibles con IEEE, incluidos teléfonos, cámaras, control de acceso, altavoces e incluso instalaciones de iluminación habilitados para IP. .

Amplíe el alcance de los conmutadores PoE estándar con la solución EC Extender

EC-Base emparejado con EC-LinkHabilite 1 punto final de IP desde un solo cable coaxial de largo recorrido con hasta 30 W de potencia



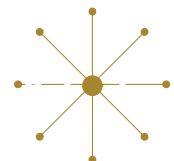
*** EC-Base emparejado con EC-Link +**Habilite 1 punto final de IP desde un solo cable coaxial de largo alcance con hasta 50 W de potencia




*** EC-Base emparejado con el EC4**Habilite 4 terminales IP desde un solo cable coaxial de largo recorrido con hasta 50 W de potencia por puerto



* Opciones de emparejamiento disponibles en kits EC-Extender convenientemente empaquetados



Modelo	EC-Base
Número de parte	NV-ECLK-EEB
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> 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)
Peso	108 g (3,81 onzas)
Interfaz: Red Infraestructura página (CLARO)	1 puerto BNC: cable coaxial (RG59, RG6, RG11)
Interfaz: IEEE Página (Dispositivo IP)	(Para conmutadores generales/PoE) 1 puerto RJ45: admite negociación con interruptores de encendido/apagado IEEE 802.3
Fuente de alimentación	PoE desde conmutador PoE estándar o fuente de alimentación externa; máximo 50 W si se alimenta localmente

Energía Consumo	1W
Operando temperatura	- 58°F a + 158°F (-50°C a +70°C) Pruebas realizadas contra el estándar de seguridad internacional a temperaturas ambiente máximas de 60°C a 30W y 55°C a 50W
tiempo medio antes del fracaso (MTBF)	20+ años
Humedad	10% a 95% (sin condensación) a 35 ° C
Montaje en rack	Modelo NV-RMEXT 

CEM	Emisiones: FCC Parte 15, ICES-003, EN 55032: 2012, EN 50121-4: 2015 Clase B 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

EC-Base 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)	3500 pies (1.067m)	4 (1,	
RG11 14 AWG	30W	30	30	30	30	29	29	28	27		
RG6 18 AWG	30W	30	28	27	26	24	22	20	14		
RG59 20 AWG	30W	27	24	22	19	15	10	6	2		
EC-Base utilizado con EC-Link											
RG11 14 AWG	30W	30	30	30	30	29	29	28	27	27	
RG6 18 AWG	30W	30	28	27	26	24	22	20	14	después	
RG59 20 AWG	30W	27	24	22	19	15	10	6	2	0	
EC-Base utilizado 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 ■ 10Mbit

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 / 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 presupuesto 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