

Catálogo de Productos IP

Innovaciones de alimentación a través de Ethernet que superan las limitaciones de los switches PoE tradicionales

¿Por qué NVT Phybridge? Hemos ayudado a miles de organizaciones a crear mejores resultados de transformación digital al eliminar las limitaciones de tipo de cable y de alcance de los switches tradicionales. La serie CHARIoT de switches PoE y soluciones de extensión proporciona alimentación a través de Ethernet sobre cualquier infraestructura nueva o existente con hasta 18 veces el alcance de los switches tradicionales. ¡Permítanos ayudarlo a replicar el éxito!

Resultados obtenidos:

- Ahorro de costes de infraestructura de hasta un 80 %
- Transformación digital acelerada
- Eliminación de riesgos e interrupciones.
- Creación de la plataforma de red más segura para sus nuevos dispositivos IP
- Red robusta fácil de administrar
- Mejor retorno de la inversión
- Transformación digital ambientalmente responsable

El rendimiento importa: ¡Vea los resultados de rendimiento por sí mismo! Visite nuestro sitio web para comparar nuestros switches CHARIoT con los switches líderes en la industria y nuestra competencia.

“Los switches PoE de NVT Phybridge nos permitieron crear una red troncal robusta y segura para nuestro nuevo sistema de intercomunicación IP. Ahora tenemos una mayor flexibilidad de comunicación para ayudar a nuestros operadores a mejorar el tiempo de respuesta a las necesidades de los clientes”.

*Jeff Thurston
Gerente de proyecto
Comisión de Tránsito de Toronto (TTC)*



LATAM: +52 (55) 41708086
USA: +1 (888) 237 2478
Canada: +1 (888) 901 3633
UK & Europe: +44 (808) 1116004
Singapore: +65 (3) 1591272
India: +91 80 41265151



Switches y adaptadores Ethernet de la familia FLEX: *Ethernet y PoE sobre UTP de pares múltiples*

La familia FLEX de Switches y extensores aprovecha la infraestructura UTP de múltiples pares (existente o nueva) para extender la conectividad PoE hasta 2.000 pies (610 m)



**Switch FLEX24-10G
(NV-FLX-024-10G)**

- Switch PoE++ Administrable de largo alcance de 24 puertos con capacidades de Capa 2, Capa 3 y Capa 4
- 10/100/1000 Mbps simétrico (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)
- Autenticación basada en puerto 802.1x, solo con adaptador FLEX compatible*
- Seguridad MAC: bloqueo MAC estático por puerto
- Autenticación, Autorización y Contabilidad (AAA) con TACACS+ o RADIUS
- Redundancia de energía disponible
- Administración de energía por puerto y bloqueo de MAC
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos



**Switch FLEX8
(NV-FLX-08)**

- Switch PoE de largo alcance plug-and-play de 8 puertos
- 10/100 Mbps simétrico (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 1 GB
- Fuente de alimentación externa de 190W
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos



**Extensor FLEX-Base
(NV-FLXLK-BSE)**

- Unidad Base para extensor PoE de largo alcance de 1 solo puerto
- Negocia con Switch PoE
- Compatibles con IEEE
- 10/100 Mbps simétrico (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)
- Puede ser alimentado localmente*
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos



**Adaptador FLEX-C
(NV-FLXLK-C)**

- Adaptador para FLEX24-10G, FLEX8 y FLEX-Base para extender PoE hasta 2.000 pies (610 m)
- Admite dispositivos compatibles con IEEE
- Ofrece hasta 30W de potencia
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos



**Adaptador FLEX-Link
(NV-FLXLK)
(NV-FLXLK-1X)**

- Adaptador para FLEX24-10G, FLEX8 y FLEX-Base para extender PoE hasta 2.000 pies (610 m)
- Para implementación de UTP de 2 o 4 pares
- Compatible con IEEE
- Ofrece hasta 50W de potencia
- Puede ser alimentado localmente*
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos
- *802.1x compatible con adaptador SKU: NV-FLXLK-1X



**Adaptador FLEX4
(NV-FLX-04)**

- Adaptador para FLEX24-10G, FLEX8 y FLEX-Base para extender PoE hasta 2.000 pies (610 m)
- Compatible con IEEE
- Habilita 4 dispositivos IP desde un solo tendido de cable UTP de 2 o 4 pares
- Ofrece hasta 30W de potencia por puerto de enlace descendente
- Puede ser alimentado localmente*
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos

Switches y adaptadores Ethernet de la familia FLEX: *Ethernet y PoE sobre UTP de pares múltiples*

La familia FLEX de Switches y extensores aprovecha la infraestructura UTP de múltiples pares (existente o nueva) para extender la conectividad PoE hasta 2.000 pies (610 m)



**Kit Extensor de 4 Puertos
(NV-FLX-04-XKIT)**

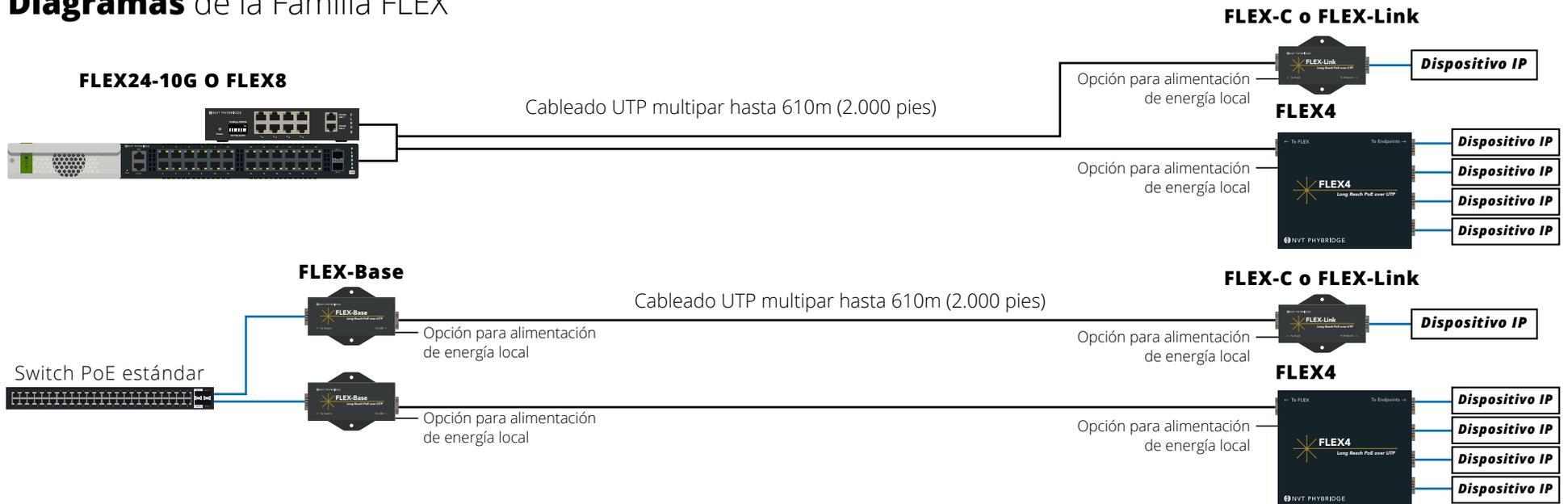


**Kit Extensor de 1 Puerto
(NV-FLXLK-XKIT)**

- Extienda el alcance de un Switch PoE estándar
- Solución de extensor de un solo puerto que permite 4 terminales IP desde un solo cable UTP de 2 o 4 pares de largo alcance
- 10/100 Mbps simétrico (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)
- Ofrece hasta 30W de potencia por puerto de enlace descendente
- Los adaptadores se pueden alimentar localmente*
- Incluye: Extensor FLEX-Base, adaptador FLEX4 y fuente de alimentación externa de 110W y 55V

- Extienda el alcance de un Switch PoE estándar
- Solución de extensor de puerto único que permite 1 punto final IP desde un solo cable UTP de largo recorrido de 2 o 4 pares
- 10/100 Mbps simétrico (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)
- Hasta 50W de potencia disponible para el punto final
- Los adaptadores se pueden alimentar localmente*
- Incluye: Extensor FLEX-Base, adaptador FLEX-Link y fuente de alimentación externa de 60W y 55V

Diagramas de la Familia FLEX



*Consulte la tabla de accesorios para conocer la fuente de alimentación adecuada

Switches y adaptadores Ethernet de la familia CLEER: *Ethernet y PoE sobre coaxial*

La familia CLEER de Switches y extensores aprovecha la infraestructura de cableado coaxial (existente o nueva) para extender la conectividad PoE hasta 6.000 pies (1.830 m)

Distancias basadas en cable RG11. Para conocer las características adicionales de rendimiento del cable, consulte las hojas de datos de productos individuales.



**Switch CLEER24-10G
(NV-CLR-024-10G)**

- Switch PoE++ de largo alcance y administrable de 24 puertos con capacidades de Capa 2, Capa 3 y Capa 4
- 10/100 simétrico (Full Duplex) y PoE++ (50W) sobre cable coaxial con alcance de 6.000 pies (1.830 m)
- Autenticación basada en puerto 802.1x, solo con adaptador EC compatible*
- Seguridad MAC: bloqueo MAC estático por puerto
- Autenticación, Autorización y Contabilidad (AAA) con TACACS+ o RADIUS
- Redundancia de energía disponible
- Administración de energía por puerto y bloqueo de MAC
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos



**Switch EC10
(NV-EC-10)**

- Switch EoC y PoE de largo alcance plug-and-play de 10 puertos
- 100 Mbps simétrico (Full Duplex) y PoE+ (30W) sobre coaxial con un alcance de hasta 3.000 pies (915 m)
- 2 puertos de enlace ascendente de 1 GB
- Fuente de alimentación externa de 165W
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos



**Extensor EC-Base
(NV-ECLK-BSE)**

- Unidad Base para extensor PoE de largo alcance de 1 puerto
- Negocia con Switch PoE
- Compatibles con IEEE
- Cuando se combina con los adaptadores EC-Link+ (50W), EC4 (30 W) o EC-Link (30W), ofrece PoE a través de cable coaxial con un alcance de hasta 6.000 pies (1.830 m)
- Puede ser alimentado localmente*
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos



**Adaptador EC-Link
(NV-ECLK)**

- Adaptador para Switch CLEER24-10G, EC10 y EC-Base EoC para extender PoE hasta 4.000 pies (1.220 m)
- Convierte la conexión coaxial en una conexión RJ45 para cable Ethernet estándar
- Admite dispositivos compatibles con IEEE
- Ofrece 30W de potencia y se puede alimentar localmente*
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos



**Adaptador EC-Link+
(NV-ECLK-PLS)
(NV-ECLK-PLS-1X)**

- Adaptador para CLEER24-10G, EC10 y EC-Base para extender PoE hasta 6.000 pies (1.830 m)
- Convierte la conexión coaxial en una conexión RJ45 para cable Ethernet estándar
- Compatibles con IEEE
- Ofrece hasta 50W de potencia
- Puede ser alimentado localmente*
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos
- 802.1x Compatible con adaptador SKU: NV-ECLK-PLS-1X



**Adaptador EC4
(NV-EC-04)**

- Adaptador para CLEER24-10G, EC10 y EC-Base para extender PoE hasta 3.000 pies (915 m)
- Habilita 4 dispositivos IP desde un solo tendido de cable coaxial
- Recibe y entrega energía PoE (hasta 30W) desde un EC10, CLEER24-10G o EC-Base
- Admite dispositivos compatibles con IEEE
- Se puede alimentar localmente* (opcional) y entregar hasta 50 W por puerto con un presupuesto de energía general máximo de 165W
- Norma EN 50121-4 para entornos ferroviarios/subterráneos

*Consulte la tabla de accesorios para conocer la fuente de alimentación adecuada

Switches y adaptadores Ethernet de la familia CLEER: **Ethernet y PoE sobre coaxial**

La familia CLEER de Switches y extensores aprovecha la infraestructura de cableado coaxial (existente o nueva) para extender la conectividad PoE hasta 6.000 pies (1.830 m)

Distancias basadas en cable RG11. Para conocer las características adicionales de rendimiento del cable, consulte las hojas de datos de productos individuales.



Kit Extensor de 4 Puertos (NV-EC-04-XKIT)

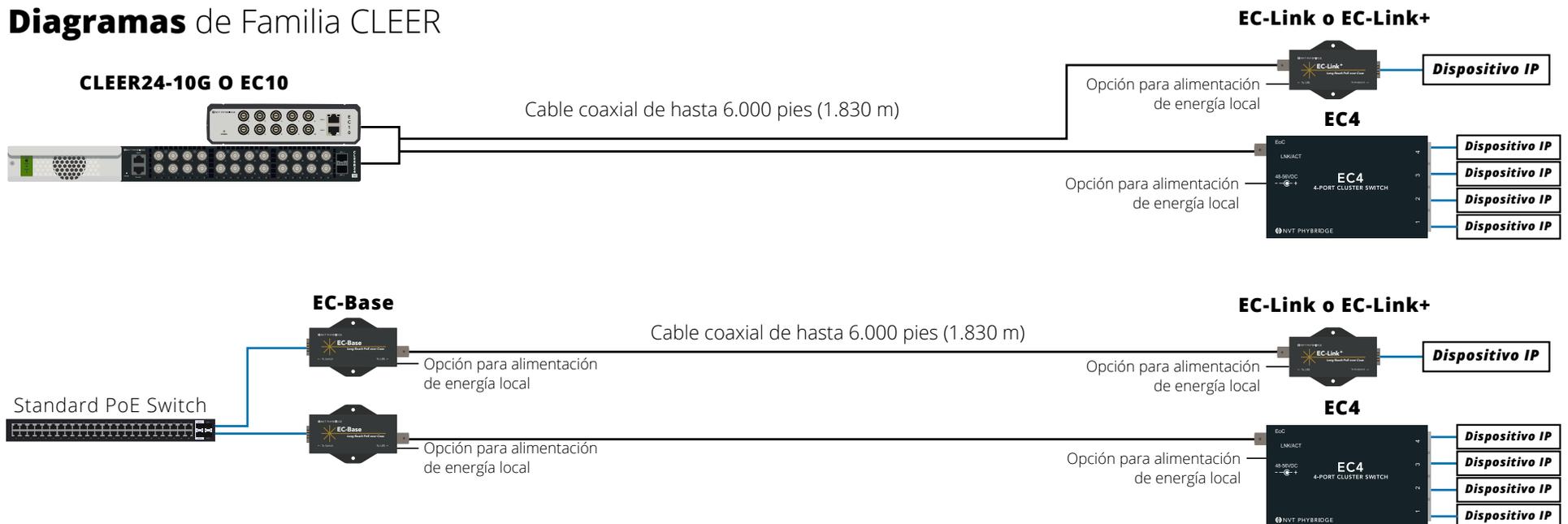


Kit Extensor de 1 Puerto (NV-ECLK-PLS-XKIT)

- Amplíe el alcance de un switch PoE estándar
- Solución extensora coaxial de un solo puerto que permite 4 dispositivos IP desde un solo cable coaxial de largo alcance
- 100 Mbps simétricos (Full Duplex) y PoE+ (hasta 30W) con un alcance de hasta 3.000 pies (915 m)
- El EC-04 se puede alimentar localmente (opcional) y entregar hasta 50W por puerto con un presupuesto de energía general máximo de 165W
- Los adaptadores se pueden alimentar localmente*
- Incluye: extensor EC-Base, adaptador EC4 y fuente de alimentación externa de 110W y 55V

- Amplíe el alcance de un Switch PoE estándar
- Solución de extensor coaxial de puerto único, que permite 1 punto final desde un solo cable coaxial de largo alcance
- 10/100 Mbps simétrico (Full Duplex) y PoE+ (hasta 50W) con un alcance de hasta 6.000 pies (1830 m)
- Hasta 50W de potencia disponible para el dispositivo final
- Los adaptadores se pueden alimentar localmente*
- Incluye: extensor EC-Base, adaptador EC-Link+ y fuente de alimentación externa de 60W y 55V

Diagramas de Familia CLEER



*Consulte la tabla de accesorios para conocer la fuente de alimentación adecuada

Switches y adaptadores Ethernet de la familia PoLRE: *Ethernet y PoE sobre UTP de par único*

La familia PoLRE de Switches y adaptadores aprovecha la infraestructura UTP de un solo par (existente o nueva) para ampliar la conectividad PoE hasta 1.200 pies (365 m)



**Switch PoLRE24
(NV-PL-024)**

- Switch PoE de largo alcance administrable de 24 puertos
- 10 Mbps simétricos (Full Duplex) y PoE (15W) sobre UTP de un solo par con alcance de 365 m (1.200 pies)
- 2 puertos de enlace ascendente de 1 GB, 2 puertos de enlace ascendente de fibra de 1 GB y puertos de administración y consola dedicados
- GUI de administración sencilla e intuitiva; acceso remoto
- Fuente de alimentación intercambiable en caliente con detección automática de 500W (110V) o 1000W (220V)
- Redundancia de energía disponible
- Administración de energía por puerto y bloqueo de MAC



**Switch PoLRE48
(NV-PL-048)**

- Switch PoE de largo alcance administrable de 48 puertos
- 10 Mbps simétricos (Full Duplex) y PoE (15W) sobre UTP de un solo par con alcance de 365 m (1.200 pies)
- 2 puertos de enlace ascendente de 1 GB, 2 puertos de enlace ascendente de fibra de 1 GB y puertos de administración y consola dedicados
- GUI de administración sencilla e intuitiva; acceso remoto
- Fuente de alimentación intercambiable en caliente con detección automática de 500W (110V) o 1000W (220V)
- Redundancia de energía disponible
- Administración de energía por puerto y bloqueo de MAC



**Switch PoLRE LPC
(NV-PL-08)**

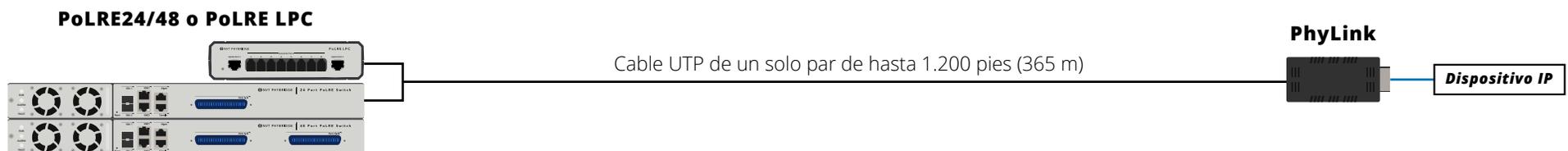
- Switch PoE de largo alcance plug-and-play de 8 puertos
- 10 Mbps simétricos (Full Duplex) y PoE (15W) sobre UTP de un solo par con alcance de 365 m (1.200 pies)
- 2 puertos de enlace ascendente de 1 GB
- Fuente de alimentación externa de 110W



**Adaptador PhyLink
(NV-PL-PA-011-6)**

- Adaptador para PoLRE24/48 y PoLRE LPC
- Convierte una conexión RJ11 de dos hilos en una conexión RJ45 para cable Ethernet estándar
- Soporta dispositivos compatibles con IEEE
- Ofrece hasta 15W de potencia
- Se venden en paquetes de seis

Diagramas de la familia PoLRE



*Consulte la tabla de accesorios para conocer la fuente de alimentación adecuada

Para más información, visite: www.nvtpybridge.com | 3.22.2022

Solución 1701+: **Ethernet y PoE sobre cable coaxial, UTP o de 2 hilos**

La solución de Extensor 1701+ aprovecha la infraestructura coaxial, UTP de un solo par o de 2 hilos (existente o nueva) para extender la conectividad PoE hasta 8.000 pies (2,4 km) en RG6



1701+ Base
(NV-EC1701PLS-BSE)



1701+ Link
(NV-EC1701PLS-LK)

- Se empareja con el adaptador 1701+ Link
- Velocidad de datos de hasta 420 Mbps con un alcance de hasta 8.000 pies (2,4 km)
- Negocia la potencia con el switch PoE 802.3at/af (la potencia máxima de 802.3at/af es de 30W)
- Compatibles con IEEE
- El 1701+ Base también se puede alimentar localmente* para implementaciones de Switch sin PoE o suministro de alta potencia (100W)
- 10/100/1000 Base-T, interfaz Auto-MDIX con Switch Ethernet
- Admite hasta 4 terminales en una topología de punto a multipunto
- Indicadores LED (alimentación, enlace, datos)

- Se empareja con el extensor 1701+ Base
- Velocidad de datos de hasta 420 Mbps con un alcance de hasta 8.000 pies (2,4 km)
- Negocia con dispositivos IP compatibles con 802.3at/af
- Compatibles con IEEE
- El 1701+ Link proporcionará hasta un máximo de 50 vatios de potencia en los 4 pares cuando se alimenta localmente* y 30 vatios de potencia en pares de Modo B alimentados a través del 1701+ Base con una fuente de alimentación local
- Alcance de 328 pies (100 m) desde el adaptador hasta el dispositivo IP a través de un cable CAT5 o mejor
- 10/100/1000 Base-T, interfaz Auto-MDIX con terminal IP
- Indicadores LED (alimentación, enlace, datos)

Kits 1701+



Sistema de transmisión individual de 60 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-XKIT

- 1 extensor 1701+ Base
- 1 adaptador de enlace 1701+ Link
- 1 fuente de alimentación NV-PS55-60W con cable de línea IEC
- 2 adaptadores de terminal de tornillo BNC (NV-BNCA)
- 1 cable coaxial de 2' (60 cm)



Sistema de transmisión dual de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K2H

- 1 extensor 1701+ Base
- 2 adaptadores de enlace 1701+ Link
- 1 fuente de alimentación NV-PS55-110W con cable de línea IEC
- 3 adaptadores de terminal de tornillo BNC (NV-BNCA)
- 1 adaptador BNC "T" (NV-BNCT)
- 1 cable coaxial de 2' (60 cm)



Sistema de transmisión triple de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K3H

- 1 extensor 1701+ Base
- 3 adaptadores de enlace 1701+ Link
- 1 fuente de alimentación NV-PS55-110W con cable de línea IEC
- 4 adaptadores de terminal de tornillo BNC (NV-BNCA)
- 1 divisor coaxial BNC 1:4 (NV-EC4BNC)
- 1 cable coaxial de 2' (60 cm)



Sistema de transmisión cuádruple de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K4H

- 1 extensor 1701+ Base
- 4 adaptadores de enlace 1701+ Link
- 1 fuente de alimentación NV-PS55-110W con cable de línea IEC
- 5 adaptadores de terminal de tornillo BNC (NV-BNCA)
- 1 divisor coaxial BNC 1:4 (NV-EC4BNC)
- 1 cable coaxial de 2' (60 cm)

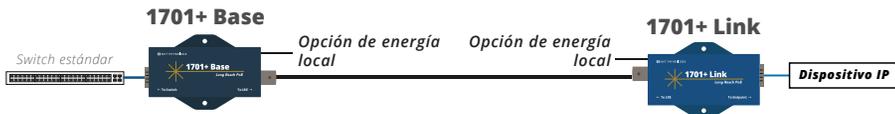
*Consulte la tabla de accesorios para conocer la fuente de alimentación adecuada

Solución 1701+: **Ethernet y PoE sobre cable coaxial, UTP o de 2 hilos**

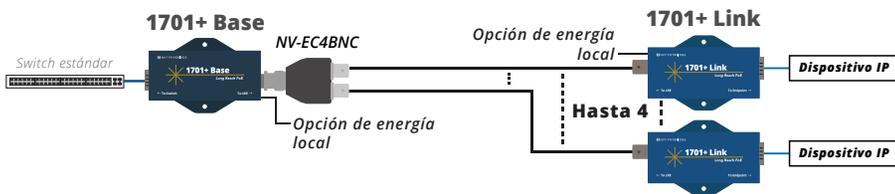
La solución de Extensor 1701+ aprovecha la infraestructura coaxial, UTP de un solo par o de 2 hilos (existente o nueva) para extender la conectividad PoE hasta 8.000 pies (2,4 km) en RG6

Escenarios de uso coaxial:

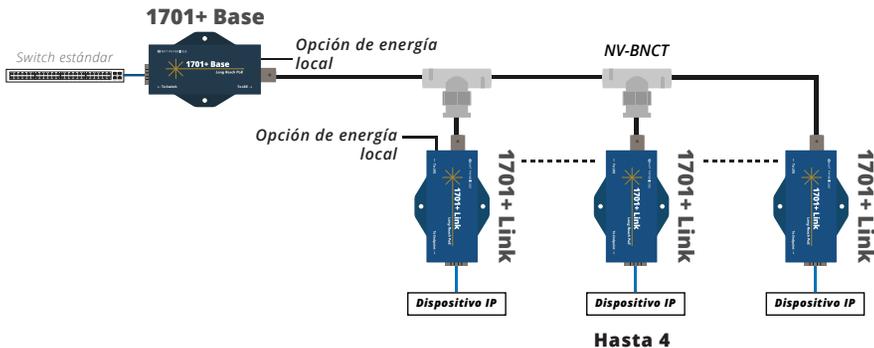
Punto a punto



Punto a Multipunto (Estrella)



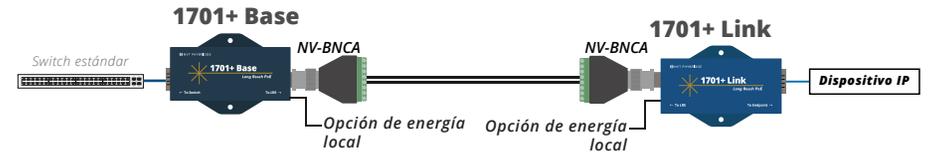
Punto a multipunto (Daisy Chain)



Escenarios de uso de UTP:

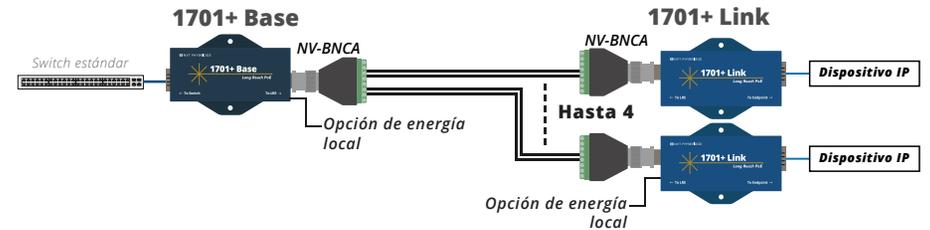
Punto a punto

Nota: NV-BNCA es sensible a la polaridad



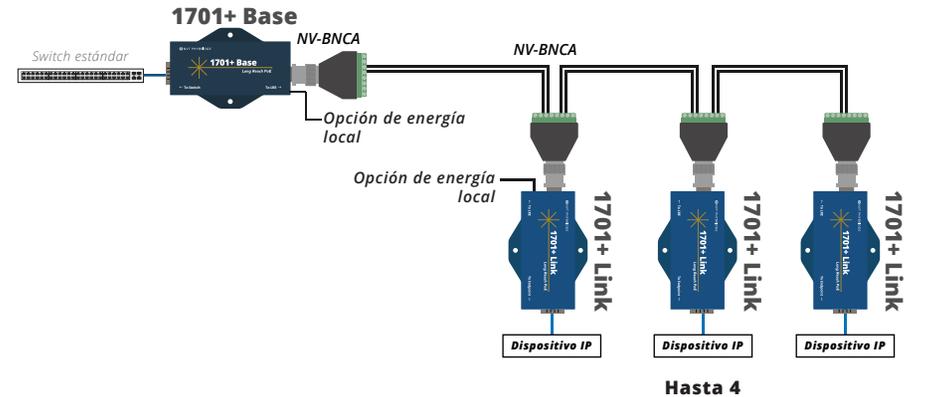
Punto a Multipunto (Estrella)

Nota: NV-BNCA es sensible a la polaridad



Punto a multipunto (Daisy Chain)

Nota: NV-BNCA es sensible a la polaridad



Accesorios IP

Accesorios aplicables para productos IP

Accesorios IP	Descripción	PoLRE24/48	CLEER24-10G	FLEX24-10G	PoLRE LPC	EC10	FLEX8	EC-Base & FLEX-Base	1701+
NV-PL-RMEC10	Kit de montaje en bastidor para 2 fuentes de alimentación y Switch no gestionados				X	X			
NV-RMEXT	Kit de montaje en rack para hasta 8 NV-ECLK-BSE o NVFLXK-BSE							X	
NV-PL-1110-PWR	Fuente de alimentación de 110 VCC, 1000 vatios		X	X					
NV-PL-1000-PWR	Fuente de alimentación de 110 V CC, 500 W/220 V CC, 1000 W	X	X	X					
NV-PS55-190W	Fuente de alimentación de 55 VCC, 190 vatios con cable de línea IEC					X	X		
NV-PS55-165W	Fuente de alimentación de 55 VCC, 165 vatios con cable de línea IEC				X	X			
NV-PS55-110W	Fuente de alimentación de 55 VCC, 110 vatios con cable de línea IEC				X			X	X
NV-PS55-60W	Fuente de alimentación de 55 VCC, 60 vatios con cable de línea IEC							X	X
NV-PS55-48W-P	Fuente de alimentación de 55 VCC, 48 vatios con adaptador de bloque de terminales 2P y cable de línea IEC							X	
NV-PS55-190W-DC	Fuente de alimentación de 55 VCC, 190 vatios con filtro de CC y cable de línea IEC. Utilizado en aplicaciones ferroviarias y de metro					X	X		
NV-PS55-110W-DC	Fuente de alimentación de 55 VCC, 110 vatios con filtro de CC y cable de línea IEC. Utilizado en aplicaciones ferroviarias y de metro							X	X
NV-PS55-60W-DC	Fuente de alimentación de 55 VCC, 60 vatios con filtro de CC y cable de línea IEC. Utilizado en aplicaciones ferroviarias y de metro							X	X
NV-PL-DCCBL	Cable de CC para PowerWise Power Sharing (Cant. 4)	X	X	X					
NV-RJ11A-2P	Adaptador de terminal de tornillo RJ11 a 2 posiciones, para conexión de cable de 1 par saliente (Cantidad 4)				X				
NV-GLC-SX-MMD	Módulo transceptor GBIC GLC-SX-MMD 1000Base-SX SFP Dual LC	X	X	X					
NV-GLC-LH-SMD	Módulo transceptor GBIC GLC-LH-SMD 1000Base-LX LH Dual LC	X	X	X					
NV-GLC-EX-SMD	Módulo transceptor GBIC GLC-EX-SMD 1000Base-EX Dual LC	X	X	X					
NV-SFP-RJ45	Módulo transceptor SFP 1000Base-T RJ-45	X	X	X					
NV-SFP-10G-SR-LC	Módulo Transceptor GBIC - 10Gb/s -Dual LC		X	X					

