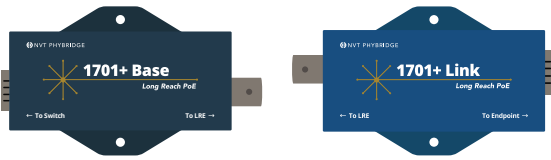


# Solución de extensores 1701+ de NVT PHYBRIDGE

## HOJA DE DATOS



**Ethernet y PoE sobre cable coaxial, UTP o de 2 hilos con alcance de hasta 8.000 pies (2,4 km)**

La solución de extensores 1701+ de NVT Phybridge está diseñada para mejorar los puertos de enlace descendente de un switch Ethernet estándar, entregando hasta 420 Mbps y PoE+ sobre coaxial, UTP de un solo par o infraestructuras de 2 hilos con un alcance de hasta 8.000 pies (2,4 km) en RG6. Eso es 24 veces el alcance de los switches Ethernet estándar, lo que elimina los costos y las interrupciones asociadas con los múltiples requisitos de ubicación de cuartos IDF.

Con la solución de Extensores 1701+, los dispositivos IP IoT se pueden conectar a la infraestructura de cableado coaxial, UTP o de 2 cables existente, lo que brinda un rendimiento óptimo al tiempo que ahorra costos, tiempo y desechos electrónicos ambientales. Además, los ahorros de costos logrados mediante el uso de la solución de Extensores 1701+ pueden permitir a los diseñadores de sistemas transferir presupuesto y recursos hacia aplicaciones de mayor calidad y dispositivos IoT compatibles con IEEE 802.3at/af, incluidos teléfonos, cámaras, control de acceso, altavoces, e incluso iluminación de instalaciones.

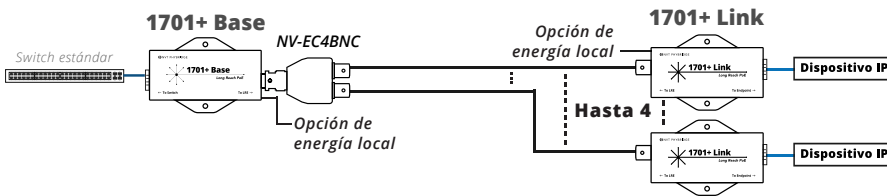
**Amplíe el alcance de los switches estándar con la solución de extensores 1701+:**

### Escenarios de uso de cable coaxial:

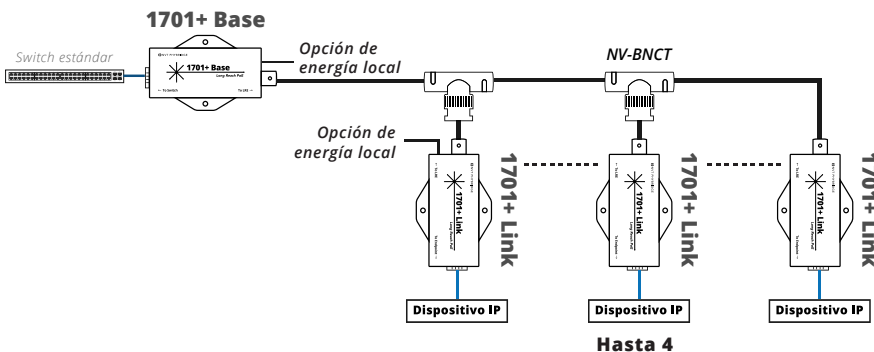
#### Punto a punto



#### Punto a multipunto (estrella)



#### Punto a multipunto (conexión en cadena)



## DE UN VISTAZO

### 1701+ Base (NV-EC1701PLS-BSE)

- Emparejado 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 alimentación con el switch PoE 802.3at/af (la potencia máxima de 802.3at/af es de 30W)
- 1701+ Base también se puede alimentar localmente para implementaciones de switches sin PoE o suministro de alta potencia (100W)
- Interfaz 10/100/1000 Base-T, Auto-MDIX con switch Ethernet
- Admite hasta 4 puntos finales en una topología de punto a multipunto
- Indicadores LED (alimentación, enlace, datos)

### 1701+ Link (NV-EC1701PLS-LK)

- Emparejado con el extensor de 1701+ Base
- Velocidad de datos de hasta 420 Mbps con un alcance de hasta 8.000 pies (2,4 km) \*
- Negocia con el punto final IP 802.3at/af
- Puede proporcionar hasta 25W de potencia en 2 pares si el adaptador 1701+ Links funciona con el extensor 1701+ Base
- Si el adaptador 1701+ Link se alimenta localmente, puede proporcionar hasta 50W de potencia en 4 pares ó 25W en 2 pares
- Alcance de 100 m (328 pies) desde el adaptador hasta el punto final IP a través de un cable CAT5 o mejor
- Interfaz 10/100/1000 Base-T, Auto-MDIX con punto final IP
- Indicadores LED (alimentación, enlace, datos)

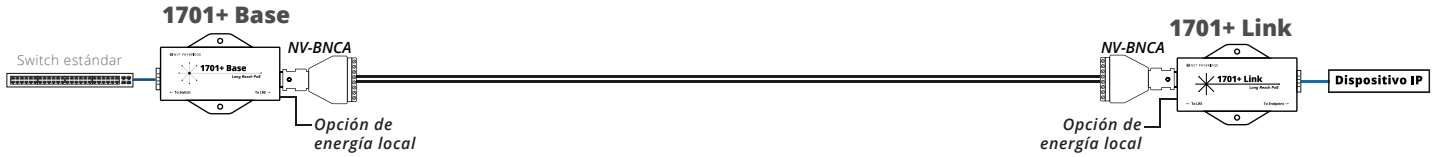
*\*La velocidad de datos y la potencia dependen de la distancia del cable, consulte las tablas correspondientes*



## Escenarios de uso de UTP:

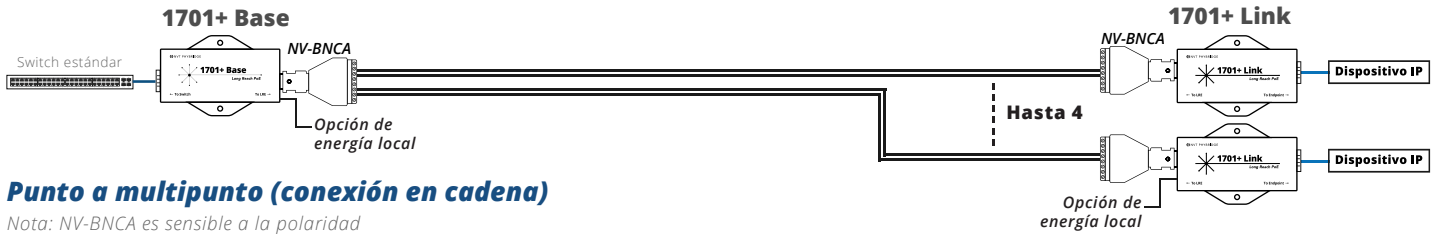
### Punto a punto

Nota: NV-BNCA es sensible a la polaridad



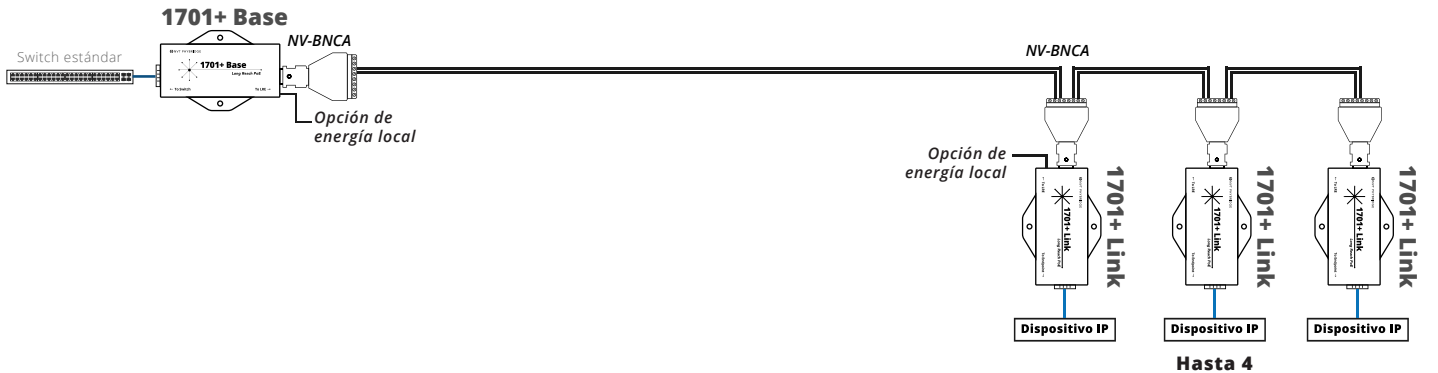
### Punto a multipunto (estrella)

Nota: NV-BNCA es sensible a la polaridad



### Punto a multipunto (conexión en cadena)

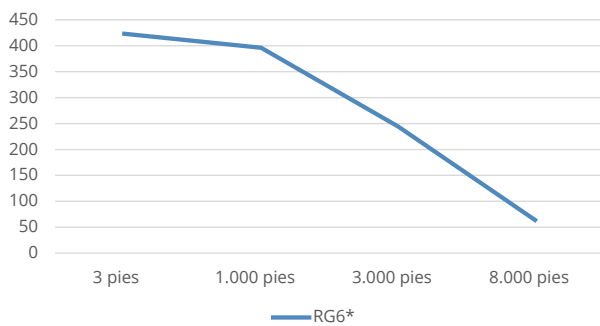
Nota: NV-BNCA es sensible a la polaridad



## Cuadro y tabla de rendimiento para Datos y Distancia

Nota: la velocidad de datos está en Mbps.

Velocidad (Mbps) frente a distancia



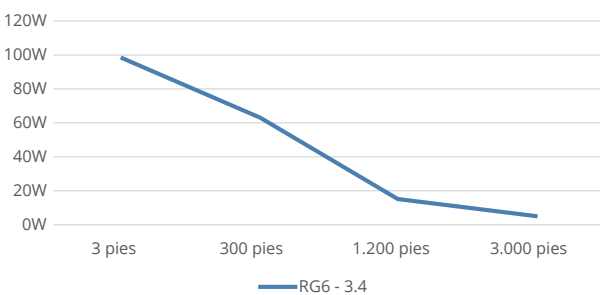
Velocidades de datos a distancias									
Tipo de cable	3 pies (0,91m)	1.000 pies (305m)	2.000 pies (610m)	3.000 pies (915m)	4.000 pies (1.219m)	5.000 pies (1.524m)	6.000 pies (1.830m)	7.000 pies (2.134m)	8.000 pies (2.438m)
RG11*	423	356	352	316	292	260	232	216	
RG6*	423	396	342	244	156	115	98	82	64
RG59*	410	351	193	110	105	79	73	55	
Cat 6a	356	279	123	51	16				
Cat 5e	355	268	122	64	22				
Cat 3	351	272	116	37	5				
18/2	352	219	55						

\* Probado hasta 7.000/2,134m pies (RG11, RG59) y 8.000/2,438m pies (RG6); puede ser capaz de distancias mayores.

## Cuadro y tabla de rendimiento para Potencia y Distancia

Nota: la potencia está en vatios.

Potencia frente a distancia



Alimentación PoE desde la unidad base a distancias								
Tipo de cable y resistencia en ohmios / 100 pies	3 pies (0,91m)	300 pies (92m)	600 pies (183m)	900 pies (274m)	1.200 pies (365m)	1.000pies (457m)	2.000pies (610m)	3.000pies (915m)
RG11 - 1.2	98	86	74	59	44	35	26	17
RG6 - 3.4	98	63	31	20	15	11	8	5
RG59 - 5.2	98	41	20	12	9	7	5	3
Cat6a - 4.8	98	44	21	13	10	8	5	3
Cat5e - 5.7	98	36	17	10	8	6	4	2
Cat3 - 5.8	98	36	17	10	8	6	4	2
18/2 - 1.28	98	86	73	58	43	34	25	16

Nota: El adaptador se puede alimentar localmente para obtener más potencia.

**1701+ Kits**

<p><b>Sistema de transmisión individual de 60 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-XKIT (EoC/UTP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Extensor Base 1701+ (NV-EC1701PLS-BSE)</li> <li>• 1 Adaptador de Enlace 1701+ (NV-EC1701PLS-LK)</li> <li>• 1 Fuente de alimentación NV-PS55-60W con cable de línea IEC</li> <li>• 2 Adaptadores de BNC a terminal de tornillo (NV-BNCA)</li> <li>• 1 Cable coaxial de 2 pies (60 cm)</li> </ul>	
<p><b>Sistema de transmisión dual de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K2H (EoC/UTP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Extensor Base 1701+ (NV-EC1701PLS-BSE)</li> <li>• 2 Adaptadores de Enlace 1701+ (NV-EC1701PLS-LK)</li> <li>• 1 Fuente de alimentación NV-PS55-110W con cable de línea IEC</li> <li>• 3 Adaptadores de BNC a terminal de tornillo (NV-BNCA)</li> <li>• 1 Adaptador BNC en "T" (NV-BNCT)</li> <li>• 1 Cable coaxial de 2 pies (60 cm)</li> </ul>	
<p><b>Sistema de transmisión triple de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K3H (EoC/UTP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Extensor Base 1701+ (NV-EC1701PLS-BSE)</li> <li>• 3 Adaptadores de Enlace 1701+ (NV-EC1701PLS-LK)</li> <li>• 1 Fuente de alimentación NV-PS55-110W con cable de línea IEC</li> <li>• 4 Adaptadores de BNC a terminal de tornillo (NV-BNCA)</li> <li>• 1 Divisor coaxial BNC 1:4 (NV-EC4BNC)</li> <li>• 1 Cable coaxial de 2 pies (60 cm)</li> </ul>	
<p><b>Sistema de transmisión cuádruple de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K4H (EoC/UTP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Extensor Base 1701+ (NV-EC1701PLS-BSE)</li> <li>• 4 Adaptadores de Enlace 1701+ (NV-EC1701PLS-LK)</li> <li>• 1 Fuente de alimentación NV-PS55-110W con cable de línea IEC</li> <li>• 5 Adaptadores de BNC a terminal de tornillo (NV-BNCA)</li> <li>• 1 Divisor coaxial BNC 1:4 (NV-EC4BNC)</li> <li>• 1 Cable coaxial de 2 pies (60 cm)</li> </ul>	

**Especificaciones técnicas**

Modelo	1701+ Base	1701+ Link
Número de parte	NV-EC1701PLS-BSE	NV-EC1701PLS-LK
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>10,5 cm x 5,4 cm x 3,4 cm (largo x ancho x alto)</li> <li>4,15" x 2,11" x 1,33" (largo x ancho x alto)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10,5 cm x 5,4 cm x 3,4 cm (largo x ancho x alto)</li> <li>4,15" x 2,11" x 1,33" (largo x ancho x alto)</li> </ul>
Peso	138 g (4,87 onzas)	138 g (4.87oz)
Interfaz: Lado de la línea	1 Puerto BNC	1 Puerto BNC
Interfaz: Lado IEEE (dispositivo IP)	1 puerto RJ45, negociará la alimentación con el switch Ethernet PoE compatible con 802.3at/af	1 puerto RJ45, negociará la alimentación con puntos finales compatibles con 802.3at/af
Velocidad de datos del lado de la línea	Hasta 420 Mbps, HPAV2.1 (2-86 MHz)	Hasta 420 Mbps, HPAV2.1 (2-86 MHz)
Velocidad de datos del lado IEEE	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Fuente de alimentación	37-55VDC 100W en cable coaxial, alimentación local * 30W alimentado por switch 802.3at/af	37-55VDC 50W de alimentación local, entregados en 4 pares 25W localmente o alimentado por línea, entregado en 2 pares
DC IN (local)	Opcional (se vende por separado). 37V-55VDC a través de un adaptador de corriente AC / DC externo. Jack (Macho) 2x5.5mm. Nota 1: El adaptador de alimentación local debe tener su salida aislada del potencial de tierra. Nota 2: Si el voltaje del adaptador de alimentación local es menor que el voltaje proporcionado por el switch PoE, se debe apagar el puerto del switch PoE.	Opcional (se vende por separado). 37V-55VDC a través de un adaptador de corriente AC / DC externo. Jack (Macho) 2 x 5,5mm. Nota 1: El adaptador de alimentación local debe tener su salida aislada del potencial de tierra.
Consumo de energía	2W	2W
Temperatura de funcionamiento	-4° F a 140° F (-20° C a 60° C)	-4° F a 140° F (-20° C a 60° C)
Humedad	10% a 95% (sin condensación) a 95° F (35° C)	10% a 95% (sin condensación) a 95° F (35° C)
MTBF	20+ años	20+ años
Frecuencia		2MHz - 86 MHz.
Niveles de envío		Señal 12V / 23.8 dBm.

\* Probado en laboratorio; 50W probado por UL

**Cumplimiento de 1701+ Base y aprobación de Agencias**

EMC	Emisiones: FCC Parte 15, ICES-003, EN 55032: 2012, EN 50121-4: 2016 Clase B Inmunidad: EN 55024:2010, EN 50121-4:2016
Seguridad	UL 60950-1 2da edición 2019-05-09, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1-07 2da edición 2014-10 IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, AS / NZS 62368.1: 2018
Ambiente	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863

**Cumplimiento de 1701+ Link y aprobación de Agencias**

EMC	Emisiones: FCC Parte 15, ICES-003, EN 55032: 2012, EN 50121-4: 2016 Clase B Inmunidad: EN 55024:2010, EN 50121-4:2016
Seguridad	UL 60950-1 2da edición 2019-05-09, CAN / CSA C22.2 No. 60950-1-07 2da edición 2014-10 IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, AS / NZS 62368.1: 2018
Ambiente	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863