

Hoja de datos: Solución de Extensores 1701+

Solución de extensores 1701+

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

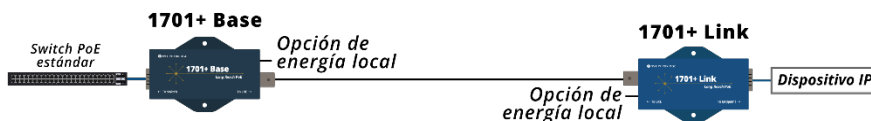


La solución de Extensores NVT Phybridge 1701+ está diseñada para sobrecargar los puertos de enlace descendente de un switch Ethernet estándar, proporcionando hasta 420 Mbps y PoE+ sobre coaxial, UTP de un solo par o infraestructuras de 2 cables con un alcance de hasta 2,4 km en RG6. Esto supone 24 veces el alcance de los switches Ethernet estándar, eliminando así los costes y las interrupciones asociadas a los requisitos de ubicación de múltiples IDF.

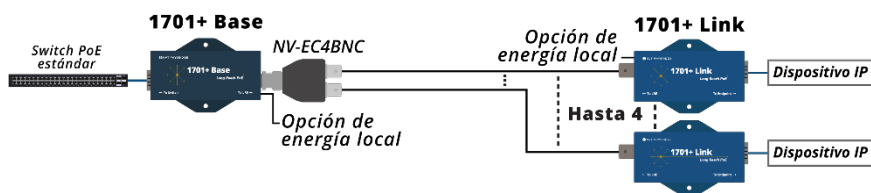
Con la solución extensora 1701+, los dispositivos IoT IP pueden conectarse a la infraestructura de cableado coaxial, UTP o de 2 hilos existente, ofreciendo un rendimiento óptimo y ahorrando costes, tiempo y residuos electrónicos medioambientales. Además, el ahorro de costes que supone el uso de la solución extensora 1701+ puede 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 accesos, altavoces e incluso iluminación de instalaciones habilitados para IP.

Amplíe el alcance de los switches estándar con la solución de Extensores 1701+: Escenarios de uso del cable coaxial

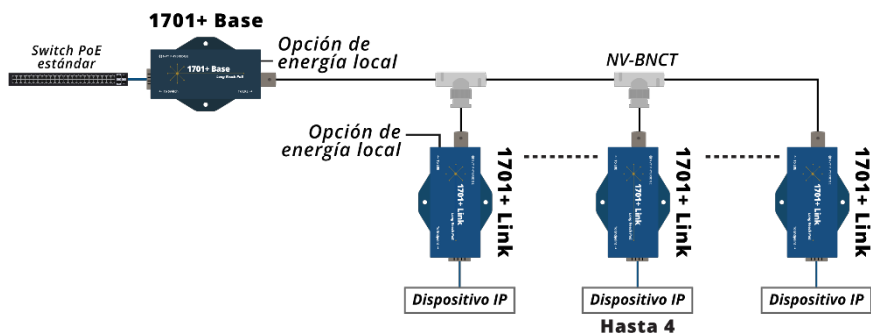
Punto a punto



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 2,4 km*.
- Negocia la potencia con el switch PoE 802.3at/af (la potencia máxima 802.3at/af es de 30 W)
- 1701+ Base también puede alimentarse localmente para despliegues de switches no PoE o suministro de alta potencia (100 W)
- 10/100/1000 Base-T, interfaz Auto-MDIX con switch Ethernet
- Admite hasta 4 puntos finales en una topología punto a multipunto
- Indicadores LED (alimentación, enlace, datos)

1701+ Link (NV-EC1701PLS-LK)

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

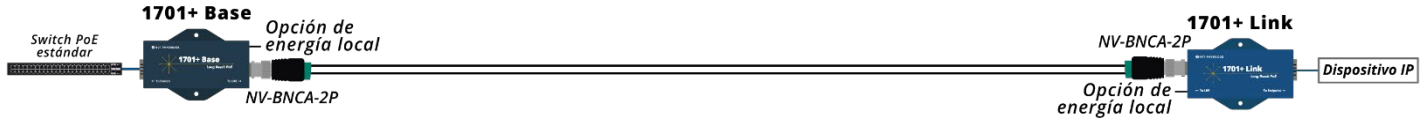
*La velocidad de transmisión de datos y la potencia dependen de la distancia y del cable; consulte las tablas correspondientes.

Hoja de datos: Solución de Extensores 1701+

Escenarios de uso de UTP

Punto a punto

Nota: El NV-BNCA y el NV-BNCA-2P tienen polaridad.



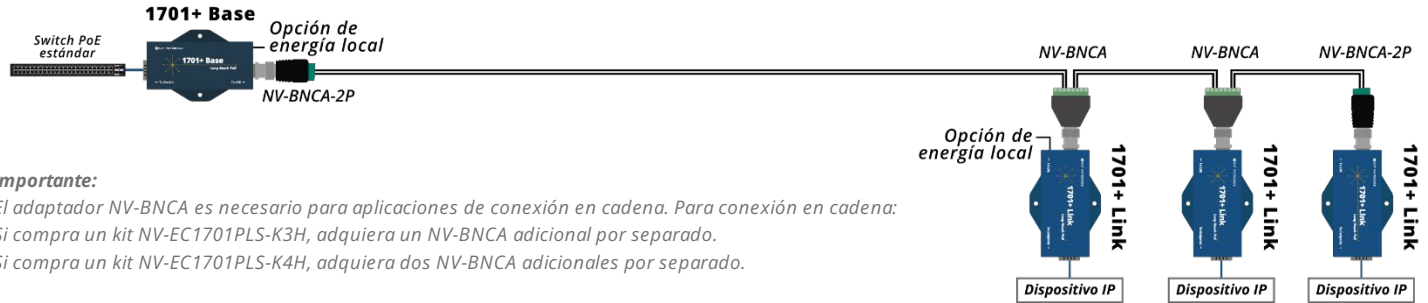
Punto a multipunto (estrella)

Nota: El NV-BNCA y el NV-BNCA-2P tienen polaridad.



Punto a multipunto (conexión en cadena)

Nota: El NV-BNCA y el NV-BNCA-2P tienen polaridad.



Importante:

El adaptador NV-BNCA es necesario para aplicaciones de conexión en cadena. Para conexión en cadena:

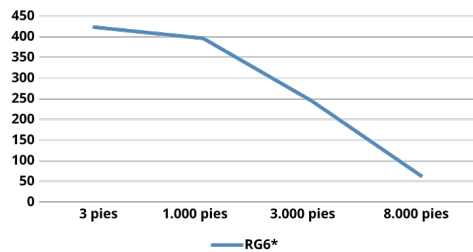
Si compra un kit NV-EC1701PLS-K3H, adquiera un NV-BNCA adicional por separado.

Si compra un kit NV-EC1701PLS-K4H, adquiera dos NV-BNCA adicionales por separado.

Cuadro y tabla de rendimiento para Datos y Distancia

Nota: la velocidad de datos está en Mbps.

Velocidad (Mbps) vs. Distancia



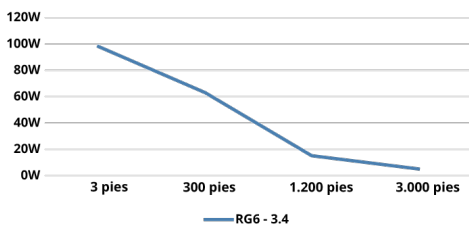
Velocidades de datos a distancia									
Tipo de cable	3 pies (0.91m)	1.000 pies (305m)	2.000 pies (610m)	3.000 pies (915m)	4.000 pies (1.219m)	1.500 metros (1.524m)	6.000 pies (1.830m)	7.000 pies (2.134m)	8.000 pies (2.438m)
RG11*	423	356	352	316	292	260	232	216	
RG6*	423	396	342	244	156	115	98	82	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 2.134 m (RG11, RG59) y 2.438 m (RG6); puede ser capaz de distancias mayores.

Cuadro y tabla de rendimiento para Potencia y Distancia

Nota: La potencia se indica en vatios.

Potencia vs. Distancia



Alimentación PoE desde la unidad base a distancias									
Tipo de cable y resistencia en ohmios / 100 ft.	3 pies (0.91m)	300 pies (92m)	600 pies (183m)	900 pies (274m)	1.200 pies (365m)	1.500 pies (457m)	2.000 pies (610m)	3.000 pies (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 puede alimentarse localmente para obtener más potencia.

Hoja de datos: Solución de Extensores 1701+

Kits Extensores 1701

<p>Sistema de transmisión único de 60 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-XKIT (EoC/UTP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Extensor de base 1701+ (NV-EC1701PLS-BSE) • 1 x Adaptador de enlace 1701+ (NV-EC1701PLS-LK) • 1 x NV-PS55-60W Fuente de alimentación con cable de línea IEC • 1 x Adaptador de BNC a terminal de tornillo de 2 patillas, paquete de 2 (NV-BNCA-2P) 	
<p>Sistema de transmisión doble de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K2H (EoC/UTP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Extensor de base 1701+ (NV-EC1701PLS-BSE) • 2 x Adaptador de enlace 1701+ (NV-EC1701PLS-LK) • 1 x NV-PS55-110W Fuente de alimentación con cable de línea IEC • 1 x Adaptador de terminal de tornillo BNC (NV-BNCA) • 1 x Adaptador de BNC a terminal de tornillo de 2 patillas, paquete de 2 (NV-BNCA-2P) • 1 x Adaptador BNC "T" (NV-BNCT) 	
<p>Sistema de transmisión triple de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K3H (EoC/UTP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Extensor de base 1701+ (NV-EC1701PLS-BSE) • 3 x Adaptador de enlace 1701+ (NV-EC1701PLS-LK) • 1 x NV-PS55-110W Fuente de alimentación con cable de línea IEC • 1 x Adaptador de terminal de tornillo BNC (NV-BNCA) • Adaptador de terminal de tornillo de 2 x BNC a 2 patillas, paquete de 2 (NV-BNCA-2P) • 1 x Divisor coaxial BNC 1:4 (NV-EC4BNC) 	
<p>Sistema de transmisión cuádruple de 110 vatios (coaxial o UTP) NV-EC1701PLS-K4H (EoC/UTP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Extensor de base 1701+ (NV-EC1701PLS-BSE) • 4 x 1701+ Adaptador de enlace (NV-EC1701PLS-LK) • 1 x NV-PS55-110W Fuente de alimentación con cable de línea IEC • 1 x Adaptador de terminal de tornillo BNC (NV-BNCA) • Adaptador de terminal de tornillo de 2 x BNC a 2 patillas, paquete de 2 (NV-BNCA-2P) • 1 x Divisor coaxial BNC 1:4 (NV-EC4BNC) 	

1701+ Base y 1701+ Link Especificaciones técnicas

Modelo	1701+ Base	1701+ Link
Número de pieza	NV-EC1701PLS-BSE	NV-EC1701PLS-LK
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> • 10,5 cm x 5,4 cm x 3,4 cm (largo x ancho x alto) • 4,15" x 2,11" x 1,33" (LxAxA) 	<ul style="list-style-type: none"> • 10,5 cm x 5,4 cm x 3,4 cm (largo x ancho x alto) • 4,15" x 2,11" x 1,33" (LxAxA)
Peso	138g (4.87oz)	138g (4.87oz)
Interfaz: Lado de línea	1 puerto BNC	1 puerto BNC
Interfaz: Lado IEEE (Dispositivo IP)	1 puerto RJ45, negociará la alimentación con un switch Ethernet PoE compatible con 802.3at/af	1 puerto RJ45, negociará la alimentación con terminales compatibles con 802.3at/af
Lado de línea Velocidad de datos	Hasta 420 Mbps, HPAV2.1 (2-86 MHz)	Hasta 420 Mbps, HPAV2.1 (2-86 MHz)
Lado IEEE Velocidad de transmisión de datos	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Fuente de alimentación	37-55VDC 100 W en coaxial, alimentación local*. 30 W alimentados por switch 802.3at/af	37-55VDC 50 W de alimentación local, suministrados en 4 pares 25 W alimentados localmente o por línea, suministrados en 2 pares

Hoja de datos: Solución de Extensores 1701+

DC IN (Local)	Opcional (se vende por separado). 37V-55VDC mediante un adaptador de corriente AC/DC externo. Jack (macho) 2x5,5 mm. 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 inferior al voltaje suministrado por el switch PoE, deberá desconectarse la alimentación del puerto del switch PoE.	Opcional (se vende por separado). 37V-55VDC mediante un adaptador de corriente AC/DC externo. Jack (macho) 2x5,5 mm. Nota 1: El adaptador de alimentación local debe tener su salida aislada del potencial de tierra.
Consumo de energía	2W	2W
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad	10% a 95% (sin condensación) a 35°C (95°F)	10% a 95% (sin condensación) a 35°C (95°F)
MTBF	Más de 20 años	Más de 20 años
Frecuencia	2 MHz - 86 MHz.	
Niveles de envío	Señal de 12 V / 23,8 dBm.	

***Probado en laboratorio; 50W UL probado**

1701+ Base Cumplimiento y aprobación de la agencia

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 2ª Ed 2019-05-09, 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
Medio ambiente	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863

1701+ Link Cumplimiento y aprobación de la Agencia

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 2ª Ed 2019-05-09, 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
Medio ambiente	Directivas RoHS 2011/65 y 2015/863