

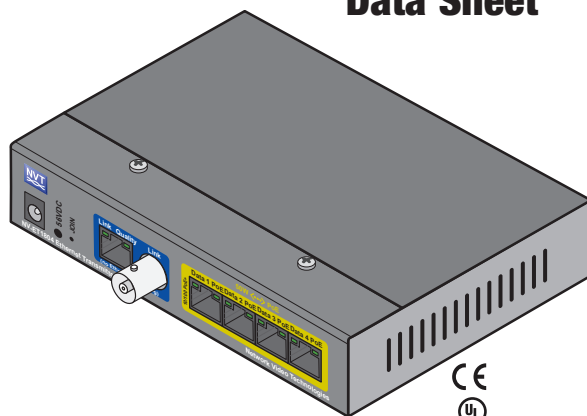
¡NUEVO!



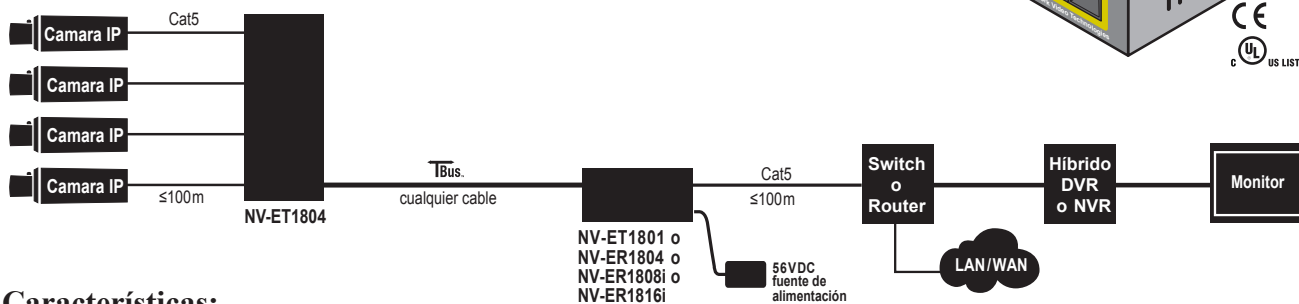
Data Sheet

TBus[®]

**Cuatro puertos PoE + transmisor
Modelo NV-ET1804**



Aplicación



Características:

- Transmite 10/100/PoE+ BaseT, en cable coaxial a 2.5 km* sobre RG-59U; 600m sobre 2-hilos/UTP; 400m sobre par trenzado blindado*
- Utilice con el receptor de Ethernet NV-ER1804 (4 puertos)
- Proporciona energía para cámaras PoE, PoE+ o PoE de alta potencia (u otros dispositivos PoE), hasta 50 watts
- Configuración sencilla, no requiere PC
- Los diodos LED de estado incluyen: Energía (azul), vínculo de datos (verde), vínculo de calidad rojo/ámbar/verde), RJ45 PoE (verde)
- Compatible sin obstáculos con todos los protocolos de conexión a red (UDP, TCP/IP, HTTP, Multicast con IGMP, etc.)
- Tecnología de transmisión avanzada de cifrado de 128 bits AES y de energía PoE+
- Protección integrada contra picos transitorios; gama de temperaturas manejadas dentro de la industria

El transmisor de NVT modelo NV-ET1804 TBus PoE+ es un convertidor compacto de medios en arquitectura de bus que proporciona Ethernet 10/100 BaseT y energía PoE+ por un solo puerto a través de cable coaxial, UTP o cable bifilar o cable de par trenzado blindado.

El transmisor NV-ET1804 TBus Ethernet cuenta con el galardonado soporte al cliente de NVT, garantía limitada de por vida limitada y reemplazo por adelantado.

*La distancia y el número de dispositivos compatibles pueden disminuir debido a la limitada capacidad de suministro de energía y la caída de voltaje del cable, o limitaciones de la velocidad de transferencia de datos debido a la atenuación de señal de alta frecuencia del cable seleccionado. Favor de ver el manual o la calculadora para distancia IP en nvt.com.

Network Video Technologies
(+1) 650.462.8100 • +44 (0) 208 977-6614
nvt.com • info@nvt.com

Cuatro puertos PoE + transmisor Modelo NV-ET1804

Especificaciones técnicas

INTERFAZ DE ETHERNET RJ45

Conectividad:	Cuatro puertos RJ45, separador automático de frecuencias
Tipo de cable:	4 pares de Cat5 o mejor
Distancia:	hasta 328 pies (100m)
Velocidad:	10/100 Base T, unidireccional/ bidireccional, auto-negociación, separador automático de frecuencias MD/MDIX
Latencia:	3mS
Procesamiento de datos:	150Mbps de ancho de banda utilizable por red Ejemplo: 64 cámaras de megapíxeles, todas compartiendo una red TBus, cada una envía 3.9Mbps de secuencia de video.
Salida de energía:	Este equipo con suministro de energía (PSE) es compatible con los dispositivos energizados (PD) que son compatibles con el estándar IEEE 802.3af/at, o dispositivos PD que consumen hasta un máximo de 50 watts*. Para una potencia/ distancia máxima, la energía de PoE aparece en en los ocho pines RJ45, y están protegidos contra corriente y contra picos transitorios.

CONSUMO DE ENERGÍA:

Conectividad:	3.0 W a 10 a 56 VDC
Consumo total del sistema:	= consumo total de los transceptores + Consumo total de PD (cámaras IP) + potencia total disipada en el cable

INTERFAZ DE CABLEADO PARA CONEXIÓN DE TBus

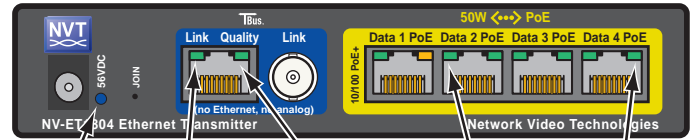
Conectividad:	BNC o RJ45, cable coaxial, UTP, 18/2 o STP Un receptor en el cuarto de control puede ser compatible con múltiples* transmisores TBus remotos
Impedancia:	25 a 100Ω
Distancia:	Consulte las páginas 4 y 5
Tecnología de transmisión:	cifrado AES de 128-bit bits IEEE 1901

*AVISO IMPORTANTE:

La velocidad de datos, la distancia y el número de dispositivos compatibles pueden disminuir debido a la capacidad de suministro de energía, la caída de voltaje en el cable o la atenuación de la señal. Favor de ver las tablas para distancia de cableado en las páginas 4 y 5. Por forma predeterminada/ seguridad, nunca use más de dos suministros de energía en un sistema de red.

DIODOS INDICADORES DE ESTADO

Energía:	Azul "encendido" Parpadea cuando se conecta
Interfaz de cable BNC/ bifilar:	Verde "conectado" Diodo verde/ ámbar "calidad"
Interfaz RJ45:	Verde "vínculo" Parpadea con datos



Potencia	La conexión	Calidad de Enlace	Datos	PoE
Parpadea cuando se inicializa o se reúnan	Dispositivo remoto detectado	Verde = bueno Ámbar= feria Rojo = pobre	Parpadea con datos	Verde = PoE dispositivo conectado

MECANICA/ AMBIENTAL

Dimensiones del cuerpo del transmisor: (sin conectores)	152.9mm de largo 35.05mm de altura 111.76mm de ancho
Peso del transmisor:	0.53kg
Temperatura de operación y almacenamiento:	-40°C a +85°C 20 a 85% humedad relativa sin condensación
Inmunidad transitoria:	5x20µS 3000A, 6000V ESD 20KV, 200pF

SUMINISTRO DE ENERGÍA

La energía se suministra normalmente desde el Receptor TBus. Para energía local opcional, se puede adquirir una fuente de alimentación adicional clase 2. Estos suministros están en línea externa, con un una entrada de energía IEC380-C14 y cable de alimentación de de 6 pies (1.8 m). El voltaje de entrada es 100 ~240VAC 50-60Hz. Un conector de barril moldeado P1J de 5.5mm proporciona la salida regulada clase 2 (SELV) con una de estas tres clasificaciones:

Un sistema de TBus no puede tener más de dos suministros de energía (incluidas las que están dentro de un concentrador receptor). Utilice sólo el cable de alimentación suministrado con la unidad o UL equivalente homologado por UL tipo SPT-2, SVT o SJT, 18/3 AWG 100~240 VAC , 1A 60°C Max . 15 pies (4.5m) de largo. Un extremo con acoplador para aparatos IEC380-C13 y el otro extremo apegado a la norma NEMA 1015P o equivalente para el país correspondiente.

Dimensiones del cuerpo del suministro de energía de 60W:	125mm de largo 32mm de alto 50mm de ancho
Dimensiones del cuerpo del suministro de energía de 90W:	145mm de largo 32mm de alto 60mm de ancho, 450g
Temperatura de operación del suministro de energía:	-30°C to +50°C 20 a 85% humedad relativa sin condensación

Temperatura de almacenaje de la fuente de alimentación: -40°C to +85°C
0 a 95% humedad relativa sin condensación

Inmunidad transitoria: 5x20µS 3000A, 6000V
ESD 20KV, 200pF

Peso del cable de alimentación: 156g

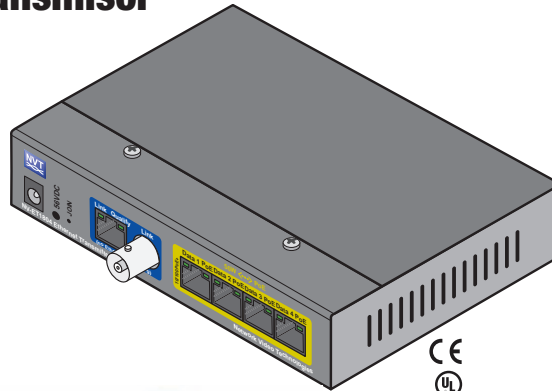
ASPECTOS REGULATORIOS



Homologado con UL a IEC/UL 60950-1 Cumple con los límites de FCC parte 15B. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Cuatro puertos PoE + transmisor Modelo NV-ET1804



Productos y Accesorios

NV-ET1804: Transmisor de cuatro puertos

NV-PS56-60W: Suministro de energía
56VDC, 60 watts
con cable IEC



NV-PS56-90W: Suministro de energía
56VDC, 90 watts
con cable IEC



NV-BNCT: BNC "T" adaptador



NV-EC4BNC: 1:4 coaxiales BNC
adaptador divisor



NV-BNCA: Adaptador de terminal BNC Tornillo



NV-RJ45A: Adaptador de terminal RJ45 Screw



NV-PC4PR: Cable de conexión RJ45,
4 pares 1m



Network Video Technologies
(+1) 650.462.8100 • +44 (0) 208 977-6614
nvt.com • info@nvt.com



Cuatro puertos PoE + transmisor Modelo NV-ET1804

Tipo de cable y capacidad de distancia para energía

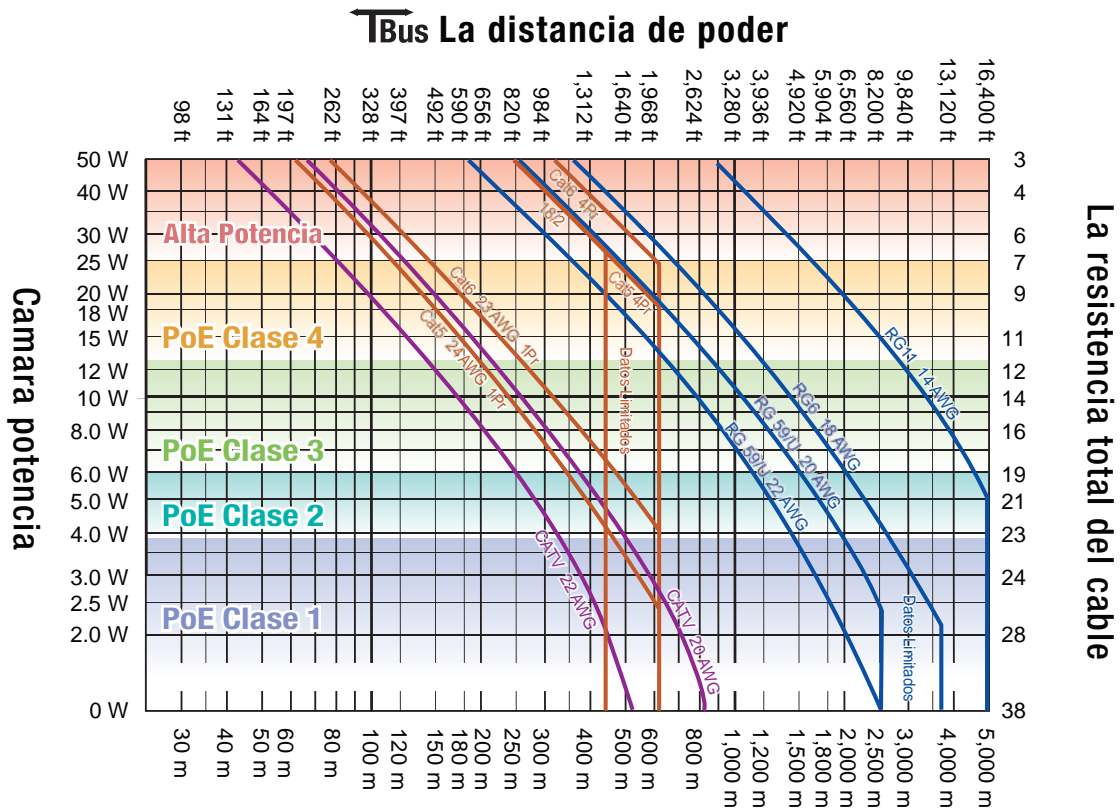
La capacidad de distancia del cable depende de su capacidad para suministrar energía DC y, de forma separada, suministrar señales de datos de alta frecuencia.

La siguiente gráfica muestra el suministro máximo de potencia cuando se utiliza un suministro de energía de 56V. Si suministra energía localmente a su cámara (o a otro dispositivo remoto), entonces esta gráfica no aplica en su caso. La gráfica en la página siguiente muestra la velocidad máxima de transferencia de datos.

Puede encontrar una Calculadora de Distancias en www.nvt.com.

Los dispositivos de PoE requieren un mínimo de 43V para funcionar. Con un suministro de 56V, tenemos 13V de caída de voltaje permisible en el cable. El voltaje caerá en proporción a la carga remota (de la cámara). La gráfica a continuación muestra las distancias compatibles para diversas cargas y tipos de cable.

- Empiece por el vataje de la cámara a la izquierda. Algunas veces las cámaras de IP se enlistan con base en la clase de PoE en vez del vataje. Si ese es el caso, utilice la clasificación por colores.
- Ahora lea desde la derecha hasta que encuentre su tipo de cable. Luego busque arriba (pies) o abajo (metros) para encontrar su distancia máxima de cableado.
- Si su cable no está disponible entre los ejemplos, simplemente mida su resistencia total y encuentre ese valor a la derecha de la gráfica. El vataje máximo compatible se encuentra a la izquierda.



TBus La distancia de poder

Network Video Technologies

(+1) 650.462.8100 • +44 (0) 208 977-6614

nvt.com • info@nvt.com

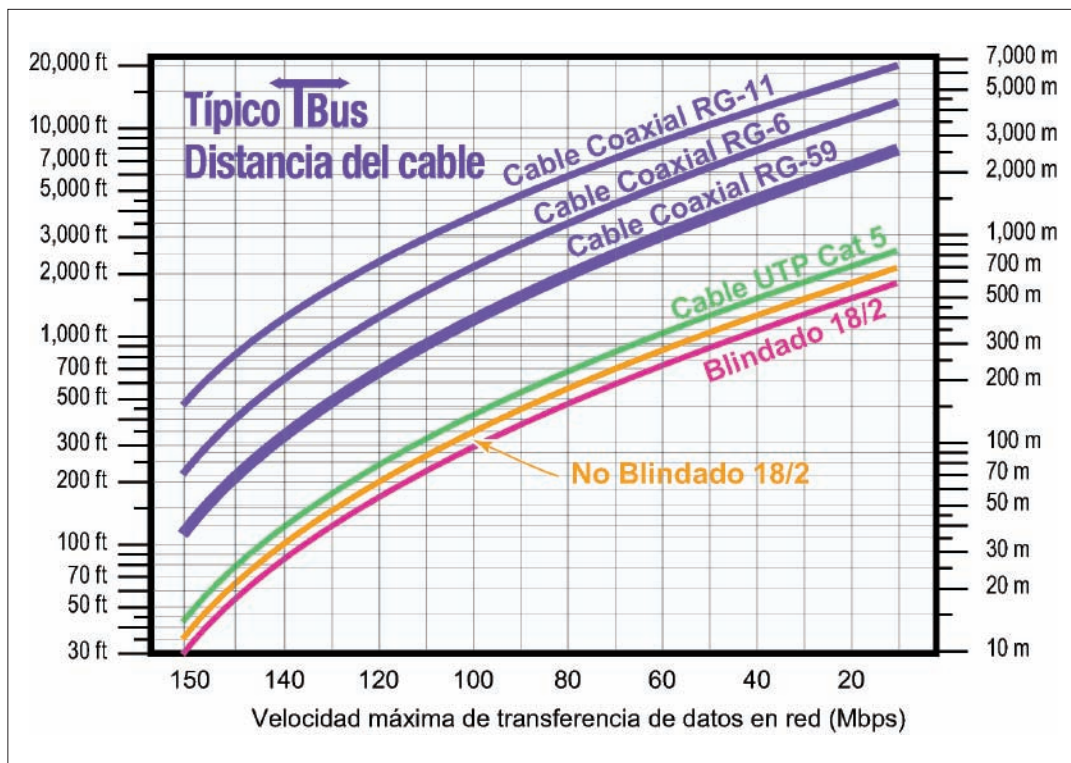


Cuatro puertos PoE + transmisor Modelo NV-ET1804

Tipo de cable y capacidad de distancia para transmisión de datos

Además de la limitación de la distancia de alimentación, la transferencia máxima de datos está limitada por la calidad del cable. La gráfica a continuación le ayudará a determinar su velocidad de transferencia de datos.

Puede encontrar una **Calculadora de Distancias** en www.nvt.com.



Network Video Technologies
(+1) 650.462.8100 • +44 (0) 208 977-6614
nvt.com • info@nvt.com