
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA DE SEGURIDAD

DIVISIÓN 16 - ELÉCTRICA

SECCIÓN 16770 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.01 GENERAL

- A. Todo equipo y materiales utilizados deberán ser componentes estándares que regularmente se fabrican y utilizan en el sistema del fabricante.

Todos los sistemas y componentes deberán haber sido probados y comprobados ampliamente en uso real.

Todos los sistemas y componentes deberán proporcionarse con la disponibilidad de un número gratuito de soporte técnico (EUA y Canadá) por parte del fabricante. El número deberá proporcionar asistencia técnica ya sea para el distribuidor /instalador o el usuario final sin cargo por el tiempo que el producto esté instalado.

2.02 Transmisor de 4 puertos PoE+ para cable coaxial, UTP o STP

- A. El transmisor TBus de 4 puertos PoE+ para cable coaxial, UTP y STP será capaz de manejar Ethernet 10/100 Base T para hasta 2.4 km sobre RG59/U; 609 m sobre cable bifilar/UTP; 396 m sobre STP
- B. El transmisor TBus será capaz de energizar cámaras PoE+ IP u otros dispositivos PoE+ PD hasta 50 watts.
- C. El transmisor TBus se utilizará con el receptor de Ethernet multipuerto NV-ER1804, NV-ER1808i o NV-1816i
- D. Un receptor TBus en el extremo de la red puede ser compatible con múltiples puertos de transmisor TBus en el extremo del dispositivo
- E. El transmisor TBus contará con protección integrada contra picos transitorios
- F. El transmisor TBus se energizará a partir del receptor TBus. Se puede suministrar energía externa en línea clase 2 local con una entrada de energía IEC380-C14 y un cable de alimentación de 1.8 m con un conector de barril PiJ de 5.5mm.
- G. El transmisor TBus tendrá un consumo de energía de 3.0W de 10 a 56VDC.
- H. EL transmisor TBus tendrá las siguientes especificaciones ambientales:
Temperatura operativa y de almacenamiento -40°C a +70°C
Humedad 20 a 85%, sin condensación
- I. El transmisor TBus tendrá un diodo LED azul de "Power-On (encendido)", que parpadea cuando está "unido (conectado)"
- J. El transmisor TBus tendrá un diodo LED de interfaz BNC/bifilar verde de "Link (vínculo)"
Diodo verde/ ámbar "Quality (Calidad)"
- K. El transmisor TBus tendrá un diodo LED de interfaz RJ45 y un diodo LED verde "RJ45 Link (vínculo a RJ45)" que parpadea cuando hay actividad de datos.
- L. El transmisor TBus cumplirá o superará las siguientes especificaciones de diseño y rendimiento:

INTERFAZ DE ETHERNET RJ45

La conectividad será RJ45, con separación automática de frecuencia; el tipo de cable será de 4 pares Cat5 o superior; la distancia será de hasta 328 pies (100m); la velocidad será completa 10/100 Base T, negociación automática, separador de frecuencias automático MDI/MDIX

La latencia será de 3 ms

La velocidad de transferencia de datos será de hasta 150Mbps

Este equipo con fuente de alimentación eléctrica (PSE) será compatible con dispositivos energizados (PD) de hasta 50 watts*, compatible con IEEE 802.3af o 802.3af PD, la energía PoE corre por los ocho pines RJ45 y están protegidos contra corriente y contra picos transitorios.

La cámara/dispositivo IP deberá estar conectada al transmisor TBus usando un cable estándar de conexión RJ45

El equipo IP en el lado de control deberá estar conectada al transmisor TBus usando un cable estándar de conexión RJ45

INTERFAZ DE CABLEADO PARA CONSTRUCCIONES

La conexión entre el transmisor TBus y el receptor TBus será: coaxial, UTP, 18/2 o STP. Un puerto receptor TBus puede ser compatible con múltiples transmisores remotos TBus (y dispositivos conectados). La impedancia será de 25 a 100 ohmios. La tecnología de transmisión será IEEE 1901, cifrado AES de 128 bits.

- M. El transceptor Eo2 tendrá un peso de 1.16 libras (0.53 kg), un peso del suministro de energía de 10.6 onzas (300g), un peso del cable de alimentación de 5.5 onzas (160g), peso total de 21.2 onzas (601 g).
- N. El transmisor TBus deberá tener las siguientes dimensiones en longitud: 6.02 pulgadas (152.9mm) x altura de 1.38 pulgadas (35.05mm) x ancho 4.4 pulgadas (111.76mm).
- O. El transmisor TBus deberá estar enlistado en las normas UL y cUL.
- P. El transmisor TBus deberá cumplir con las normas de CE.
- Q. El transmisor TBus deberá cumplir con las normas de FCC.
- R. El transmisor TBus deberá cumplir con las normas de RoHS.
- S. El transmisor TBus deberá proporcionarse con una garantía limitada de por vida.
- T. El transmisor TBus de 4 puertos PoE + transmisor será el transmisor de NVT:
NV-ET1804 ~de 4 puertos PoE+ para cable coaxial, UTP o STP

Accesorios disponibles:

- NV-PS56-60W** ~ suministro de energía 56VDC, de 60 watts
- NV-PS56-90W 56VDC**, suministro de energía de 90 watts
- NV-BNC-T**, adaptador BNC en "T"
- NV-EC4BNC**, adaptador con separador 1:4 BNC