
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.
- B. Todos los sistemas y componentes deberán haber sido probados y comprobados ampliamente en uso real.
- C. Todos los sistemas y componentes deberán proporcionarse con la disponibilidad de un número 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 Transceptor para Ethernet bifilar (Eo2), unicanal

- A. El transceptor para Ethernet bifilar (Eo2) será capaz de transmitir y recibir Ethernet bidireccional completo 10/100 Base T a una distancia de hasta 1,000 pies (305m) por cable UTP, STP, 18/2 o similar.
- B. El transceptor Eo2 será capaz de energizar IP de energía por Ethernet (PoE) u otros dispositivos energizados tipo PoE, hasta 45 watts.
- C. Hasta cuatro transceptores pueden montarse en bastidor en un kit de bandejas con montaje en bastidor NV-RMEC16U Eo2, que conecta hasta 16 cámaras.
- D. Un transceptor tipo Eo2 al final de la red puede ser compatible con hasta cuatro transceptores remotos Eo2.
- E. No requiere PC para su configuración
- F. Contará con transmisión cifrada AES de 128 bits
- G. El transceptor Eo2 deberá tener protección contra picos transitorios integrada.
- H. El transceptor Eo2 deberá ser energizado por un suministro de energía externo tipo escritorio con restablecimiento automático. El suministro de energía deberá tener una toma de corriente IEC380-C14 y un cable de alimentación de 6 pies (1.8m). El voltaje de entrada es 100~240VAC 50-60 Hz. Un conector de barril PIJ 5.5 mm moldeado proporcionará una salida regulada clase 2 (SELV) de 48 VDC.
- I. El transceptor Eo2 deberá tener un consumo de energía de 3.0 W a 48VDC.
- J. El transceptor Eo2 deberá contar con las siguientes especificaciones ambientales:

Temperatura de operación	-4°F a 167°F °(-20°C a +75°C)
Temperatura de almacenamiento	-22°F a 158°F °(-30°C a +70°C)
Humedad	20 a 85% sin condensación
- K. El transceptor Eo2 deberá contar con un diodo fotoemisor (LED) azul de “encendido”.

- L. El transceptor Eo2 deberá contar con un diodo fotoemisor (LED) verde de “conexión a BNC”.
- M. El transceptor Eo2 deberá contar con un diodo fotoemisor (LED) verde de “conexión a RJ45”.
- N. El transceptor Eo2 deberá cumplir o superar las siguientes especificaciones de diseño y desempeño:

INTERFAZ DE ETHERNET RJ45

La conectividad será tipo RJ45, con separador automático de frecuencias; el tipo de cable será de 4 pares Cat5 o mejor; la distancia cubierta será de hasta 328 pies (100m); la velocidad será de 10/100 Base T, semi/ bidireccional completo, auto-negociación separador automático de frecuencias MD/MDIX.

La latencia será de 3mS

La salida de datos será de 80Mbps +/- de ancho de banda utilizable por red

Potencia de salida; Este equipo con alimentación (PSE) es compatible con dispositivos energizados (PD) que son compatibles con IEEE 802.3at ó 802.af, o con dispositivos PD que consumen hasta 45 watts*. Las salidas conmutadas de 48VDC aparecen en las ocho terminales y están protegidas contra corrientes y contra picos transitorios.

INTERFAZ DE CABLEADO BIFILAR PARA CONSTRUCCIONES

La conectividad será cable UTP, STP 18/2 o similar. Se tendrá compatibilidad con un transceptor Eo2 en el cuarto de control con hasta cuatro transceptores en cámaras remotas; la impedancia será de 50 a 100Ω; la distancia será de hasta 1,000 pies (305m).

- *Aviso importante: La distancia por lo general será menor debido a la caída de voltaje por suministro de energía en el cable. Las distancias máximas son de extremo a extremo, incluyendo cualquier UTP. La arquitectura del sistema será compatible con el uso simultáneo de suministros de energía en más de un transceptor Eo2.
- O. El transceptor Eo2 tendrá un peso de 5.1 onzas (145g), 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 (605 g).
 - P. El transceptor Eo2 deberá tener las siguientes dimensiones en longitud: 5.1 pulgadas (131mm) x 1.3 pulgadas de altura (33mm) x 1.5 pulgadas de ancho (38mm).
 - Q. El transceptor Eo2 deberá estar homologado en las normas UL y cUL.
 - R. El transceptor Eo2 deberá cumplir con las normas de CE.
 - S. El transceptor Eo2 deberá cumplir con las normas de FCC.
 - T. El transceptor Eo2 deberá cumplir con las normas RoHs.
 - U. El transceptor Eo2 deberá proporcionarse con una garantía limitada de por vida.
 - V. El dispositivo transceptor para Ethernet sobre cable bifilar de una cámara deberá ser el NVT:
NV-EC1701U ~ transceptor Eo2 individual (sin suministro de energía)

El suministro de energía adjunto deberá ser el modelo de NVT:

NV-PS48-60W ~ suministro de energía 48VDC, de 60 Watts

Accesorios disponibles:

NV-PS48-60W ~ suministro de energía 48VDC, de 60 Watts

Kit de bandejas de montaje para bastidor Eo2 NV-RMEC16, sostiene hasta (4) transceptores NV-EC1701U y suministros de energía **NV-PS48-60W**

Como alternativa, los sistemas transceptores Eo2 estarán disponibles como kits:

El kit de una sola cámara deberá ser el modelo de NVT:

NV-EC1701U-KIT1 o equivalente e incluirá cinco 2 NV-EC1701U, y (1) NV-PS48-60W

El kit de dos cámaras deberá ser el modelo de NVT:

NV-EC1701U-KIT2 o equivalente e incluirá cinco 3 NV-EC1701U, y (1) NV-PS48-60W

El kit de tres cámaras deberá ser el modelo de NVT:

NV-EC1701U-KIT2 o equivalente e incluirá cinco 4 NV-EC1701U, y (1) NV-PS48-60W

El kit de cuatro cámaras deberá ser el modelo de NVT:

NV-EC1701U-KIT2 o equivalente e incluirá cinco 5 NV-EC1701U, y (1) NV-PS48-60W