

---

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 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 CONVERTIDOR 12 VDC + TRANSMISOR DE VIDEO UTP, PASIVO

- A. El dispositivo transmisor de energía y video (PV) deberá ser capaz de transmitir y recibir señales de video a color o monocromáticas de banda base por un cable telefónico de par trenzado sin blindaje (UTP) a un tranceptor pasivo hasta una distancia de 225 m.
- B. Se deberá tener capacidad para distancias de video de hasta 1,000 m cuando se utilice junto con un receptor amplificado (activo).
- C. El dispositivo de transmisión deberá aceptar una señal de video de banda base desde una fuente de 75 ohmios.
- D. El dispositivo de recepción deberá suministrar una señal de video de banda base capaz de impulsar una carga de 75 ohmios.
- E. Se deberá tener capacidad para controles “up-the-coax” (por el mismo cable coaxial) de paneo/ inclinación/ zoom cuando se utilice con un tranceptor pasivo.
- F. El transmisor deberá contar con protección integrada contra picos transitorios sin la necesidad de una conexión a tierra.
- G. El transmisor estará equipado con un conector BNC macho longitudinal para conexión a cámara de 75 ohmios.
- H. El transmisor deberá estar equipado con un conector modular RJ45 de 8 clavijas (hembra).
- I. El transmisor deberá ser capaz de utilizar cable UTP de 23-26 AWG (sólido o trenzado) con las siguientes clavijas conforme a EIA/TIA 568B:
  - Clavija 1: video +
  - Clavija 2: video -
  - Clavija 3:
  - Clavija 4: energía -

Clavija 5: energía +  
Clavija 6:  
Clavija 7: energía +  
Clavija 8: energía -

- J. El transmisor deberá contar con un par de terminales sólidas para energía calibre 16AWG para conectar la energía de la cámara.
- K. El transmisor deberá convertir 24VAC a 12VAC a una capacidad de hasta 400mA.
- L. El transmisor deberá enrutar la energía y señales de video a través del RJ45 tipo UTP.
- M. El transmisor deberá utilizarse con un integrador de cable de energía – video – datos (PVD) para un manejo organizado de cables entre el equipo de control y el gabinete de cableado o IDF o con otro dispositivo transmisor de energía – video – datos.
- N. El transmisor deberá cumplir o superar las siguientes especificaciones de diseño y desempeño:
  - a. Contar con rechazo de modo común típico de 60 dB entre las frecuencias de 15 KHz a 5 MHz.
  - b. El transmisor deberá tener una respuesta de frecuencia de DC a 5 MHz.
  - c. El transmisor deberá tener una atenuación típica de 0.5 dB o mejor.
  - d. El transmisor proporcionará inmunidad contra picos transitorios conforme a ANSI/IEEE 587C62.41.
  - e. El transmisor deberá ser para uso en interiores o para uso en un encofrado a prueba del ambiente y permitir un rango máximo de temperatura de operación de - 20C a 50C grados Celsius.
- O. El transmisor deberá ser capaz de utilizar cable UTP Categoría 2 o mejor sin comprometer la inmunidad contra interferencia o las distancias de transmisión.
- P. El transmisor deberá tener un peso de 50g.
- Q. El transmisor deberá tener una altura de 57mm, un ancho de 39mm y un fondo de (sin incluir conectores) de 20.5mm.
- R. El transmisor deberá estar enlistado en las normas UL y cUL.
- S. El transmisor deberá cumplir con las normas de CE.
- T. El transmisor deberá cumplir con las normas RoHs.
- U. El transmisor deberá cumplir con las normas WEEE.
- V. El transmisor deberá proporcionarse con una garantía limitada de por vida.
- W. El convertidor 12 VDC + transmisor de video UTP, pasivo deberá ser el modelo NVT:
  - a. NV-226J-PV o
  - b. uno aprobado igual