

---

TECHNISCHE DATEN

SICHERHEITSSYSTEM

DIVISION 16 - ELEKTRIK

ABSCHNITT 16770 – CLOSED CIRCUIT TELEVISION (CCTV) SYSTEM

TEIL 2 - PRODUKTE

2.01 ALLGEMEIN

- A. Alle Geräte/Geräteteile und Materialien, die zum Einsatz kommen, müssen Standardbauteile sein, die regelmäßig produziert und für das Herstellersystem eingesetzt werden.
- B. Alle Systeme und Bauteile müssen ausführliche Testreihen durchlaufen haben und sich im praktischen Einsatz bewährt haben.
- C. Für alle Systeme und Bauteile muss eine gebührenfreie (US und Kanada) technische Helpline vom Hersteller geboten werden. Über diese Helpline müssen Händler/Installationsbetrieb oder Endbenutzer solange das Produkt installiert ist kostenlose Unterstützung erhalten.

2.02 UNGESCHIRMTER TWISTED-PAIR-VIDEOSENDER, AKTIV1

- A. Das UTP Video-Sendergerät muss in der Lage sein, Basisband-Monochrom- oder Farbvideosignale über ungeschirmte Twisted-Pair (UTP) Telefonkabel bis auf eine Distanz von 1,6 km (1 Meile) zu senden, wenn es mit einem aktiven Empfänger eingesetzt wird. Distanzen bis zu 2,4 km (8000 Fuß) können bei Einsatz von Cat. 5 Kabel erzielt werden.
- B. Der Sender muss mit integriertem Schutz gegen transiente elektrische Störgrößen ausgestattet sein, mit Erdmasse-Schraubenverbindung.
- C. Das Sendegerät muss mit einem Schraubklemmenblock für den Eingangsanschluss am UTP Telefonkabel, Niederspannung und Masse ausgestattet sein.
- D. Das Sendegerät muss mit BNC-Buchse für 75 Ohm Ausgangsanschlüsse ausgestattet sein.
- E. Das Sendegerät muss mit 24 V AC oder DC, max. 250 mA, versorgt werden.
- F. Das Sendegerät muss ein blaues „Netz Ein“ LED besitzen.
- G. Das Sendegerät muss ein grünes „aktiv“ LED haben, wenn ein Videosignal anliegt.
- H. Das Sendegerät muss einen 3-Punkt-Schiebeschalter für Distanzabgleichung haben.
- I. Das Sendegerät muss Signale unterstützen, die über das gleiche Kabelbündel gehen wie Telefon-, Daten-, Niederspannungs- oder andere Videosignale.
- J. Das Sendegerät muss die folgenden Konstruktions- und Leistungsspezifikationen erfüllen bzw. übertreffen:
  - a. Integrierte Gleichtaktunterdrückung nicht unter 60 dB zwischen Frequenzen von 15 kHz und 5 MHz.
  - b. Frequenzgang von DC bis 5 MHz.

- c. Immunität gegen transiente Störgrößen bieten für 6000 V 1.2 uS x 50 uS und 3000 A 8 uS x 20 uS, wenn Erdschraube mit Erdmasse gemäß ANSI/IEEE 587C62.41 B3 verbunden ist.
  - d. Für Inneninstallation oder Einsatz in einem entsprechenden Schutzgehäuse und einen Betriebstemperaturbereich von 0 bis 50 Grad Celsius.
- K. Das Sendegerät muss für den Einsatz eines 24-16 AWG (Massiv- oder Litzenleiter) UTP-Kabels geeignet sein.
- L. Das Sendegerät muss für Kategorie 2 oder bessere UTP-Kabel geeignet sein, ohne Übertragungsdistanzen zu beeinträchtigen.
- M. Das Sendegerät muss ein Gewicht von 0,08 kg (0,17 Pfund) haben.
- N. Das Sendegerät muss über zwei 4,4 mm (0,175 Zoll) große Bohrungen im Abstand von 6,35 cm (2,5 Zoll) verfügen, um Montage auf ebener Fläche oder einem Rahmen (Rackmodul) zu ermöglichen.
- O. Das Sendegerät muss nach UL und cUL zertifiziert sein.
- P. Das Sendegerät muss nach CE zertifiziert sein.
- Q. Das Sendegerät muss eine limitierte Lebenszeitgarantie besitzen.
- R. Das UTP-Videosendegerät, aktiv, muss das NVT:
  - a. NV-653T oder
  - b. ein zugelassenes, gleichwertiges Gerät sein.