
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-STROM-/VIDEO-/DATENTRANSCEIVER, PASSIV

- A. Das Strom-/Video-/Daten- (PVD) Transceivergerät muss in der Lage sein, Basisband-Monochrom- oder Farbvideosignale über ungeschirmte Twisted-Pair (UTP) Telefonkabel an einen passiven Transceiver bis auf eine Distanz von 225 m (750 Fuß) zu senden bzw. von diesem zu empfangen.
- B. Distanzen bis zu 1000 m (3000 Fuß) sind zu unterstützen durch Einsatz eines verstärkten (aktiven) Empfängers.
- C. Das Sendegerät muss ein Basisband-Videosignal von einer 75 Ohm Quelle akzeptieren.
- D. Das Empfangsgerät muss ein Basisband-Videosignal für eine 75 Ohm Last liefern können.
- E. UTC- (Up the Coax) Schwenk-/Neige-/Zoom-Steuersignale müssen bis zu 225 m (750 Fuß) unterstützt werden, wenn dieser Transceiver das Signal an einen passiven Empfänger überträgt.
- F. Der Transceiver muss integrierten Schutz gegen transiente elektrische Störgrößen besitzen, ohne dass eine Erdmasseverbindung erforderlich ist.
- G. Der Transceiver muss mit einem BNC Stecker für 75 Ohm Kameraanschluss versehen sein. Zwischen BNC und Empfängergehäuse ist ein 228 mm (9 Zoll) Minikoaxialkabel zu verwenden.
- H. Der Transceiver muss Strom-, Video- und Datensignale über UTP und RJ45 oder schraubenlose Klemmen führen, um organisierte Durchleitung von Stromversorgung und Daten zu gewähren.
- I. Der Transceiver muss mit PVD- (Strom/Daten/Video) Kabelintegrator benutzt werden, um organisiertes Kabelmanagement zwischen Steuergeräten und Schaltschrank oder IDF oder einem anderen PVD-Transceivergerät zu ermöglichen.

- J. Der Transceiver muss die folgenden Konstruktions- und Leistungsspezifikationen erfüllen bzw. übertreffen:
 - a. Typische Gleichtaktunterdrückung 60 dB zwischen Frequenzen von 15 kHz und 5 MHz.
 - b. Frequenzgang von DC bis 5 MHz.
 - c. Typische Dämpfung von 0,5 dB oder besser.
 - d. Immunität gegen transiente elektrische Störgrößen nach ANSI/IEEE 587C62.41.
 - e. Für Inneninstallation oder Einsatz in einem entsprechenden Schutzgehäuse und einen Betriebstemperaturbereich von -20 bis 75 Grad Celsius.

- K. Der Transceiver muss für den Einsatz eines 24-16 AWG (Massiv- oder Litzenleiter) UTP-Kabels mit folgender Anschlussbelegung geeignet sein.
 - Pin 1: Video +
 - Pin 2: Video –
 - Pin 3: Daten +
 - Pin 4: Strom –
 - Pin 5: Strom +
 - Pin 6: Daten –
 - Pin 7: Strom +
 - Pin 8: Strom –

- L. Der Transceiver muss für Kategorie 2 oder bessere UTP-Kabel geeignet sein, ohne Störungsimmunität oder Übertragungsdistanzen zu beeinträchtigen.

- M. Der Transceiver muss ein Gewicht von 60 g (2,0 oz) haben.

- N. Der Transceiver muss 22 mm (0,89 Zoll) tief, 38 mm (1,50 Zoll) lang und 39 mm (1,54 Zoll) hoch sein.

- O. Der Transceiver muss nach UL und cUL zertifiziert sein.

- P. Der Transceiver muss nach CE zertifiziert sein.

- Q. Der Transceiver muss eine limitierte Lebenszeitgarantie besitzen.

- R. Der ungeschirmte Twisted-Pair-Strom-/Video-/Datentransceiver, passiv, muss das NVT:
 - a. NV-218A-PVD oder
 - b. ein zugelassenes, gleichwertiges Gerät sein.