
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 DUALER VIDEO-/AUDIO-TRANSCEIVER, AKTIV1

- A. Das UTP CCTV Dual-Video-/Audio-Transceivergerät muss in der Lage sein, zwei Line-Level-Audio-Signale und zwei Basisband-Monochrom- oder Farbvideosignale über ungeschirmte Twisted-Pair (UTP) Telefonkabel am passiven Kanal bis auf eine Distanz von 300 m (1000 Fuß) und am aktiven Kanal bis auf eine Distanz von 1 km (3000 Fuß) zu übertragen bzw. empfangen.
- B. Der Transceiver muss Basisband-Videosignale von 75-Ohm Koaxialkabel und Audiosignale von 600 Ohm (oder niedriger) akzeptieren.
- C. Der Transceiver muss Basisband-Videosignale für eine 75 Ohm Last und Audiosignale für eine 600 Ohm (oder größere) Last liefern können.
- D. Der Transceiver muss zwei Video- und zwei Audiopfade unterstützen - diese sind:
 - a. Video „z“ nur Empfang, aktiv
 - b. Audio „b“ Empfang oder Senden
 - c. Audio „c“ Empfang oder Senden
 - d. Video „d“ Empfang oder Senden, passiv
- E. Der Transceiver muss mit einem ungetasteten RJ-45 Steckanschluss für den Anschluss am UTP Telefonkabel ausgestattet sein.
 - a. Pin-Konfiguration für Videosignal „a“: Pin 1(+) und Pin 2(-)
 - b. Pin-Konfiguration für Audiosignal „b“: Pin 3(+) und Pin 6(-)
 - c. Pin-Konfiguration für Audiosignal „c“: Pin 4(+) und Pin 5(-)
 - d. Pin-Konfiguration für Videosignal „d“: Pin 8(+) und Pin 7(-)
- F. Steckanschlüsse
 - a. Videoschnittstellenanschlüsse müssen BNC Buchsen sein.
 - b. Audioschnittstellenanschlüsse müssen 6,4 mm (¼ Zoll) Telefonsteckanschlüsse sein, mit Signal an Tip (+) und Ring (-) Leitern.
 - c. Netzspeiseanschluss muss eine 5 mm Netzsteckbuchse sein.

- G. Netz: Transceiver muss mit externer Spannung mit 100 mA versorgt werden. Diese Spannung muss von einem UL Klasse II Transformator geliefert werden (mit Transceiver mitgeliefert).
 - a. Eingangsspannung 120 Volt AC
 - b. Eingangsfrequenz 60 Hz
 - c. Eingangsanschluss Nordamerikanisch – 2 Kontakte
 - d. Ausgangsspannung 12-24 Volt AC oder DC
 - e. Ausgangsanschluss 5 mm Netzsteckbuchse
- H. Der Transceiver muss ein oranges „Netz Ein“ LED besitzen.
- I. Der Transceiver muss ein grünes „aktiv“ LED haben, wenn Videosignal am Pfad „a“ anliegt.
- J. Der Transceiver muss Trimpotentiometer-Regler für Einstellung von Schärfe und Helligkeit für Pfad „a“ haben.
- K. Der Transceiver muss Signale unterstützen, die über das gleiche Kabelbündel gehen wie Telefon-, Daten-, Niederspannungs- oder andere Videosignale.
- L. 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 für Video und 20 Hz bis 20 kHz für Audio.
 - c. Typische Dämpfung von 0,5 dB für Videopfad „d“ und 1,5 dB für Audio.
 - d. Für Inneninstallation oder Einsatz in einem entsprechenden Schutzgehäuse und einen Betriebstemperaturbereich von 0 bis 50 Grad Celsius.
- M. Der Transceiver muss für den Einsatz eines 24-16 AWG (Massiv- oder Litzenleiter) UTP-Kabels geeignet sein.
- N. Der Transceiver muss für Kategorie 2 oder bessere UTP-Kabel geeignet sein, ohne Störungsimunität oder Übertragungsdistanzen zu beeinträchtigen.
- O. Der Transceiver muss ein Gewicht von 0,24 kg (0,52 Pfund) haben.
- P. Der Transceiver muss mit 0,91 m (3 Fuß) RJ-45-Patch-Kabel geliefert werden.
- Q. Der Transceiver muss mit externem Netzteil ausgestattet sein.
- R. Der Transceiver muss mit 3M Dual Lock™ Klebband für Befestigung geliefert werden.
- S. Der Transceiver muss nach UL und cUL zertifiziert sein.
- T. Der Transceiver muss nach CE zertifiziert sein.
- U. Der Transceiver muss eine limitierte Lebenszeitgarantie besitzen.
- V. Der ungeschirmte Twisted-Pair-Dual-Video-/Audio-Transceiver muss das NVT:
 - a. NV-518A oder
 - b. ein zugelassenes, gleichwertiges Gerät sein.

