
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 AKTIVER DIGITALEQ-EMPFÄNGER-VERTEILER-/VERSTÄRKERHUB, 8-KANAL1
(SCHRAUBKLEMMEN- /RJ45-EINGANG)

- A. Der aktive UTP-CCTV-DigitalEQ-Empfänger-Verteiler-/Verstärker-Hub muss in der Lage sein, acht Basisband-Monochrom- oder Farbvideosignale über ungeschirmte Twisted-Pair (UTP) Telefonkabel bis auf eine Distanz von 1 km (3000 Fuß) zu empfangen, wenn er mit einem passiven Sender eingesetzt wird.
- B. Der aktive UTP-CCTV-DigitalEQ-Empfänger-Verteiler-/Verstärker-Hub muss in der Lage sein, acht Basisband-Monochrom- oder Farbvideosignale über ungeschirmte Twisted-Pair (UTP) Telefonkabel bis auf eine Distanz von 1,6 km (1 Meile) zu empfangen, wenn er mit einem aktiven Sender eingesetzt wird. NTSC Distanzen bis zu 2,4 km (8000 Fuß) müssen bei Einsatz von Cat. 5 Kabel erzielt werden.
- C. Der aktive UTP-CCTV-DigitalEQ-Empfänger-Verteiler-/Verstärker-Hub muss vier Videoausgänge pro Kanal besitzen.
- D. Das Empfangsgerät muss vollautomatischen (justierungsfreien), digitalen Distanzabgleich für jeden Kanal besitzen, mit Distanzen für NTSC- und PAL-Standard.
- E. Das Empfangsgerät muss über integriertes Ground-Lifting (Entstörung durch galvanische Trennung von Signal- und Gehäusemasse) verfügen.
- F. Das Empfangsgerät muss über automatische Polaritätserkennung und -kontrolle verfügen.
- G. Das Empfangsgerät muss über integrierten Schutz gegen transiente Störgrößen verfügen.
- H. Das Empfangsgerät muss mit RJ45-Eingangsbuchsen für Anschluss am UTP-Kabel versehen sein.
- I. Das Empfangsgerät muss über (jeweils 2) RJ45-/Schraubklemmen-Adapter (568B), Modellnummer NV-RJ45A, verfügen.

- J. Das Empfangsgerät muss mit BNC-Ausgangsbuchsen für 75-Ohm-Anschlüsse ausgestattet sein.
- K. Das Empfangsgerät muss mit 115/230 VAC 160 mA, 18 / 37 Watt, 63 / 125 BTU/Std. versorgt werden.
- L. Das Empfangsgerät muss ein blaues „Netz Ein“ LED besitzen.
- M. Die Kanalstatus-LEDs des Empfangsgeräts müssen wie folgt leuchten:
 - Aus – kein Signal detektiert
 - Grün = gültiges Videosignal detektiert
 - Gelb = marginales Signal detektiert
 - Rot – Fehlersignal detektiert
- N. Das Empfangsgerät muss Signale unterstützen, die über das gleiche Kabelbündel gehen wie Telefon-, Daten-, Niederspannungs- oder andere Videosignale.
- O. Das Empfangsgerät 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. Immunität gegen transiente Störgrößen für 6000 V 1.2 uS x 50 uS und 3000 A 8 uS x 20 uS gemäß ANSI/IEEE 587C62.41.
 - d. Für Inneninstallation oder Einsatz in einem entsprechenden Schutzgehäuse und einen Betriebstemperaturbereich von 0 bis 50 Grad Celsius.
- P. Das Empfangsgerät muss für den Einsatz eines 24-16 AWG (Massiv- oder Litzenleiter) UTP-Kabels geeignet sein.
- Q. Das Empfangsgerät muss für Kategorie 2 oder bessere UTP-Kabel geeignet sein, ohne Störungsimmunität oder Übertragungsdistanzen zu beeinträchtigen.
- R. Das Empfangsgerät muss ein Gewicht von weniger als 2,26 kg (5 Pfund) haben.
- S. Das Empfangsgerät muss 43 cm breit, 4,3 cm (1 RU) hoch und 20 cm tief sein (17 x 1,7 x 8,125 Zoll).
- T. Das Empfangsgerät muss mit Winkelhalterungen geliefert werden, um an Vorder- oder Rückseite auf Rahmen (Rack) oder Wand montiert werden zu können, und mit Gummifüßen für Pultmontage.
- U. Das Empfangsgerät muss mit acht 60 cm (2 Fuß) Koaxial-Brückenkabeln geliefert werden.
- V. Das Empfangsgerät muss nach UL und cUL zertifiziert sein.
- W. Das Empfangsgerät muss nach CE, WEEE, und RoHS zertifiziert sein.
- X. Das Empfangsgerät muss eine limitierte Lebenszeitgarantie besitzen.
- Y. Der aktive DigitalEQ-Empfänger-Verteiler-/Verstärker-Hub, 8-Kanal (Schraubklemmen-/RJ45-Eingang) muss das NVT:
 - a. NV-872 oder
 - b. ein zugelassenes, gleichwertiges Gerät sein.