

2.01 ALLGEMEIN

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

2.02 TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger für Koax, UTP oder STP

- A. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger für Koax, UTP und STP wird geeignet sein für 10/100-BaseT-Vollduplex-Ethernet bis 8000 ft (2438 m) über RG59/U; 2000 ft (609 m) über 2-Leiter/UTP; 1300 ft (396 m) über STP.
- B. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird in der Lage sein, NVTs TBus-Sender, PoE+-IP-Kameras oder andere PoE+-PD-Geräte, bis 50 Watt, zu versorgen.
- C. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger ist für den Einsatz mit NV-ET1801 oder den NV-ET1804-TBus-Sendern gedacht.
- D. Ein TBus-Empfänger am Ende des Netzwerkes kann mehrere, abgesetzte TBus-Sender-Anschlüsse am Geräteende unterstützen.
- E. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird über integrierten Schutz gegen transiente Störgrößen verfügen.
- F. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird von einem externen Inline-Netzteil der Klasse 2 mit IEC380-C14-Netzanschluss versorgt; es kann ein 6 ft (1,8 m) Netzkabel mit PiJ 5,5 mm Doppelkupplung verwendet werden.
- G. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird einen Leistungsbedarf von 3,0 W bei 10 bis 56 VDC haben.
- H. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird folgende Umgebungsspezifikationen erfüllen:

Betriebs- u. Lagertemperatur	-40 °F bis +185 °F (4,5 °C bis +85 °C)
Feuchtigkeit	20 bis 85 %, nicht kondensierend
- I. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird ein blaues „Netz Ein“-LED besitzen, das beim „Verbinden“ blinkt.
- J. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird ein „BNC/2-Leiter-Schnittstellen-LED besitzen, grün „Link“, Grün/gelb „Qualität“.
- K. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird ein RJ45-Schnittstellen-LED besitzen, grünes „RJ45 Link“-LED, das bei Datenaktivität blinkt.

- L. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird die folgenden Konstruktions- und Leistungspezifikationen erfüllen bzw. übertreffen:

RJ45-ETHERNET-SCHNITTSTELLE Anschluss RJ45, Auto-Crossover; Kabelart 4-Paar Cat5 oder besser; Entfernung bis 328 ft (100 m); Geschwindigkeit 10/100 BaseT, Autonegotiation, Auto-MDI/MDIX, Cross-Over. Latenz 3mS.

Datendurchsatz bis 150 Mbps.

Dieses Power Sourcing Equipment (PSE) wird energieaufnehmende Geräte (PD, Powered Devices) bis 50 Watt*, kompatibel mit IEEE 802.3at oder 802.3af PDs, unterstützen, PoE-Strom liegt an allen acht RJ45-Pins an, mit Überstrom- und Transientenschutz. IP-Kamera/Gerät wird am TBus-Sender mit einem Standard-RJ45-Patch-Kabel angeschlossen.

Steuerungsseitige Geräte werden am TBus-Sender mit einem Standard-RJ45-Patch-Kabel angeschlossen.

GEBÄUDEKABEL-SCHNITTSTELLE Die Verbindung zwischen dem TBus-Sender und TBus-4-Kanal-TBus-Ethernet-Empfänger wird ein Koax, UTP, 18/2 oder STP sein. Ein TBus-Empfänger-Anschluss kann mehrere, abgesetzte TBus-Sender (und angeschlossene Geräte) unterstützen. Impedanz wird zwischen 25 und 100 Ω liegen. Übertragungstechnologie wird OFDM, 128-bit-AES-Verschlüsselung, sein.

- M. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird ein Gewicht von 26,5 oz (750 g) haben, das Netzteil ein Gewicht von 10,6 oz (300 g), das Netzkabel ein Gewicht von 5,5 oz (160 g), Gesamtgewicht 42,7 oz (1210 g).
- N. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird folgende Abmessungen aufweisen: 4,40 Zoll (112 mm) x Höhe 1,39 Zoll (35 mm) x Breite 8,43 Zoll (214 mm).
- O. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird nach UL und cUL zertifiziert sein.
- P. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird CE-konform sein.
- Q. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird FCC-konform sein.
- R. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird RoHS-konform sein.
- S. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger wird mit einer limitierten Lebenszeitgarantie ausgestattet sein.
- T. Der TBus-4-Kanal-Ethernet-Empfänger ist das NVT:

NV-ER1804 ~ TBus-4-Kanal-TBus-Ethernet-Empfänger für Koax, UTP oder STP

Erhältliches Zubehör:

NV-PS56-60W ~ 56 VDC-60-Watt Netzteil

NV-PS56-90W ~ 56 VDC-90-Watt Netzteil **NV-BNC-T**, BNC-T-Adapter

NV-EC4BNC, 1:4-BNC-Splitter-Adapter