
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**SYSTÈME DE SÉCURITÉ****DIVISION 16 - ELECTRIQUE****SECTION 16770 – SYSTÈME DE TÉLÉVISION EN CIRCUIT FERMÉ (TVCF)****PARTIE 2 – PRODUITS****2.01 GÉNÉRALITÉS**

- A. Tout le matériel et les matériaux utilisés doivent être des composants standards qui sont fabriqués et utilisés régulièrement dans le système du fabricant.
- B. Tous les systèmes et composants doivent avoir été contrôlés intégralement et éprouvés en exploitation réelle.
- C. Tous les systèmes et composants doivent être fournis avec mise à disposition du numéro de téléphone (aux Etats-Unis. et Canada) de l'assistance technique du fabricant. Le numéro doit permettre une assistance technique gratuite pendant la durée de vie du produit.

2.02 Récepteur NV-ER1804 TBus 4 ports PoE+ pour coaxial, UTP ou STP

- A. Le récepteur TBus simple port à PoE+ doit disposer d'un port Ethernet capable de communiquer avec des appareils en 10/100/1000 BaseT intégral par Ethernet, selon l'IEEE 802.3.
- B. Pour un câble RG-11, des vitesses cumulées de données du TBus jusqu'à 150 Mbits doivent être supportées à des distances jusqu'à 100 m ; 135 Mbits pour 304 m; 140 Mbits pour 762 m; 75 Mbits pour 1.500 m; et 60 Mbits pour 2.500 m.
- C. Pour un câble RG-59/Ue, des vitesses cumulées de données du TBus jusqu'à 130 Mbits doivent être supportées à des distances jusqu'à 100 m; 100 Mbits pour 304 m; 75 Mbits pour 762 m; 20 Mbits pour 1.500 m; et 10 Mbits pour 2.500 m.
- D. Pour un câble de Cat. 5, des vitesses cumulées de données du TBus jusqu'à 105 Mbits doivent être supportées à des distances jusqu'à 100 m; 55 Mbits pour 304 m; et 15 Mbits pour 762 m.
- E. Le récepteur TBus doit être utilisé avec n'importe lequel des appareils modèles NV-ET1801 et NV-ER 1804.
- F. Le récepteur TBus doit disposer de quatre ports TBus, chacun étant capable de supporter de multiples émetteurs TBus côté appareil.
- G. Le récepteur TBus doit disposer d'un voyant bleu "Power-On" [sous tension] qui clignote lorsqu'on le branche.
- H. Le récepteur TBus doit disposer d'un voyant vert "Link" [en transmission] qui s'active lorsqu'il est connecté à un ou plusieurs autres émetteurs TBus ou qu'il communique avec ce ou ces derniers.
- I. Le concentrateur récepteur TBus doit disposer d'un voyant vert pour chacun des ports TBus qui signale lorsqu'un émetteur TBus consomme du courant, et qu'il est donc connecté.
- J. L'interface Ethernet du récepteur TBus doit être un RJ45 10/100/1000 Base T, et une transition auto MDI/MDIX.

- K. La latence TBus de bout en bout doit être ≤ 3 mS.
- L. Le câblage du TBus au bâtiment (transmission) doit être du coaxial, de l'UTP, du 18/2 ou du STP. L'impédance du câble doit être de 25 à 100 Ohms.
- M. Les données du TBus doivent être protégées par un cryptage 128 bit AES.
- N. La technologie de transmission par TBus Link doit être IEEE 1901.
- O. Le récepteur TBus doit posséder une protection intégrée contre les parasites transitoires pour $5 \times 20 \mu\text{S}$ 3.000 A 6.000 V et une protection ESD pour 200pF 20 KV.
- P. L'émetteur TBus doit fournir une alimentation de 56 VCC de Classe 2 (SELV) à chaque émetteur TBus lorsqu'il est sous tension par l'alimentation du modèle NV-PS56-60W ou NV-PS56-90W.
- Q. La consommation électrique du récepteur TBus doit être de ≤ 3 watts.
- R. La température en service et de stockage de l'émetteur TBus doit être de -40°C à $+70^{\circ}\text{C}$ (-40°F à 185°F), avec une humidité de 20 à 85%, sans condensation.
- S. Le poids du récepteur TBus doit être de 0,74 kg.
- T. Les dimensions du récepteur TBus doivent être : largeur 214 mm x hauteur 35 mm x profondeur 112 mm.
- U. Le récepteur TBus doit être homologué UL et cUL, et conforme CE et FCC.
- V. Le récepteur TBus doit être conforme RoHS.
- W. Le concentrateur récepteur TBus doit être fourni avec une garantie limitée à vie.
- X. Le récepteur TBus doit être le récepteur NV-ER1804 4 ports PoE+ de NVT.