

---

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

SYSTÈMES DE SECURITE

DIVISION 16 - ELECTRIQUE

SECTION 16770 – SYSTÈME DE TELEVISION EN CIRCUIT FERME (CCTV)

PARTIE 2 – PRODUITS

2.01 GENERALITES

- A. Tout l'équipement et les matériaux utilisés doivent être des composants normalisés qui sont convenablement fabriqués et utilisés dans le système du fabricant.
- B. Tous les systèmes et composants doivent être soumis à un essai intégral et testés en usage réel.
- C. Tous les systèmes et composants doivent être fournis avec la possibilité d'accès à un numéro d'assistance technique gratuit (États-Unis et Canada) du fabricant. Le numéro proposera une assistance technique soit au revendeur/à l'installateur ou à l'utilisateur final à titre gratuit, pendant aussi longtemps que le produit est installé.

2.02 CONCENTRATEUR RECEPTEUR ACTIF DIGITALEQ, A 32 CANAUX (ENTREE PAR BORNE A VIS /RJ45)

- A. Le concentrateur récepteur actif DigitalEQ par UTP pour vidéosurveillance doit être capable de recevoir trente-deux signaux de vidéo monochrome ou couleur en bande de base par un câble téléphone à paire torsadée non blindée (UTP) sur une distance de 1 km (3.000 pieds) lorsqu'il est utilisé avec un émetteur passif.
- B. Le concentrateur récepteur actif DigitalEQ par UTP pour vidéosurveillance doit être capable de recevoir trente-deux signaux de vidéo monochrome ou couleur en bande de base par un câble téléphone à paire torsadée non blindée (UTP) jusqu'à une distance de 1.6 km (1 mile) lorsqu'il est utilisé avec un émetteur actif. Il est possible d'atteindre des distances NTSC jusqu'à 2.4 km (8.000 pieds) grâce à l'utilisation d'un Câble de Catégorie 5.
- C. Le dispositif de réception doit disposer d'une égalisation numérique en distance totalement automatique (sans réglage) pour chaque port, avec des distances mentionnées pour les normes NTSC et PAL.
- D. Le dispositif de réception doit disposer d'une boucle de terre intégrée.
- E. Le dispositif de réception doit disposer d'une détection et d'un contrôle automatiques de polarité.
- F. Le dispositif de réception doit disposer d'une protection intégrée contre les phénomènes transitoires.
- G. Le dispositif de réception doit être équipé d'entrées femelles par RJ45 pour les connexions de 75 ohms.
- H. Le dispositif de réception doit être équipé, à titre d'accessoires de huit adaptateurs Modèle numéro NV-RJ45A (de chaque) RJ45 à borne à vis (568B).
- I. Le dispositif de réception doit être équipé de sorties femelles BNC pour des connexions en 75 ohms.
- J. Le dispositif de réception doit être alimenté en 115/230 VAC 315 mA, 18 / 37 Watts, 63 / 125 BTU/heure.
- K. Le dispositif de réception doit disposer d'une led bleue "Sous tension".
- L. Le dispositif de réception doit disposer de leds de statut par canal :
  - Arrêt = aucun signal détecté

- vert = signal vidéo valide détecté
  - orange = signal marginal détecté
  - rouge = signal défectueux détecté
- M. Le dispositif de réception doit avoir la capacité de fonctionner avec des signaux dans le même faisceau de câbles que le téléphone, la télématique, la basse tension ou autres signaux vidéo.
- N. Le dispositif de réception doit respecter voire dépasser les spécifications suivantes pour la conception et la performance :
- a. Avoir un rejet en mode commun courant de 60 dB entre les fréquences de 15 KHz à 5 MHz.
  - b. Doit avoir une réponse en fréquence de CC à 5 MHz.
  - c. Doit permettre une immunité contre les phénomènes transitoires de 6.000 v 1.2uS x 50 uS et 3.000 A 8uS x 20 uS, conformément à l'ANSI / IEEE 587C62.41
  - d. Doit être réservé à un usage intérieur ou pour utilisation extérieure dans un boîtier de protection pour caméra permettant une plage maximale de températures en service de 0 à 50 degrés Celsius.
- O. Le dispositif de réception doit être capable d'utiliser un câble UTP 24-16 AWG (rigide ou toronné).
- P. Le dispositif de réception doit être capable d'utiliser un UTP de Catégorie 2 ou supérieure sans compromettre l'immunité aux interférences ou les distances de transmission.
- Q. Le dispositif de réception doit être d'un poids inférieur à 3,6 kg (8.0 livres).
- R. Les dimensions du boîtier de réception doivent être les suivantes : largeur 43 cm (17" pouces), hauteur (1 RU) 4,5 cm (1.7") et profondeur 20 cm (8.125").
- S. Le dispositif de réception doit être conditionné avec des fixations en "L" pour faciliter le montage en baie sur glissière avant ou arrière ou le montage mural et de pieds en caoutchouc pour les applications en montage sur bureau.
- T. Le dispositif de réception doit être conditionné avec trente-deux câbles coaxiaux volants de 60 cm (2 pieds).
- U. Le dispositif de réception doit être homologué UL et CUL.
- V. Le dispositif de réception doit être conforme CE, WEEE, et RoHS.
- W. Le dispositif de réception doit être fourni avec une garantie limitée à vie.
- X. Le concentrateur récepteur actif DigitalEQ à 32 canaux (Entrée par borne à vis /RJ45) de la gamme NVT doit être le :
- a. NV-3272 ou
  - b. Similaire homologué