

---

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 and 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 EMETTEUR-RECEPTEUR VIDEO A PAIRE TORSADEE NON BLINDEE, PASSIF

- A. Le dispositif émetteur-récepteur de vidéosurveillance par UTP doit être capable de transmettre ou de recevoir de signaux de vidéo monochrome ou couleur en bande de base sur un câble de téléphone à paire torsadée non blindée (UTP) jusqu'à une distance de 225 m (750 pieds) sans nécessiter d'alimentation à l'autre extrémité.
- B. Il doit supporter des distances jusqu'à 1.000 m (3.000 pieds) lorsqu'il est utilisé en même temps qu'un récepteur amplifié (actif).
- C. Le dispositif d'émission doit accepter un signal vidéo en bande de base depuis une source de 75 ohms.
- D. Le dispositif de réception doit acheminer un signal vidéo en bande de base capable de transmettre une charge de 75 ohms.
- E. Il doit supporter des contrôles "UTC" Pan/Tilt/Zoom jusqu'à 225 m (750 pieds) lors de l'utilisation de cet émetteur-récepteur pour transmettre le signal à un récepteur passif.
- F. L'émetteur-récepteur doit disposer d'une protection contre les phénomènes transitoires sans la nécessité d'une connexion à la terre.
- G. L'émetteur-récepteur doit être équipé de bornes sans vis pour le branchement à un câble UTP.
- H. Les bornes sans vis doivent être en matériaux qui empêchent toute corrosion des connexions UTP.
- I. L'émetteur-récepteur doit être équipé d'un BNC mâle en ligne pour la connexion de 75 ohms à la caméra. Un câble mini-coaxial de 228 mm (9 pouces) doit être branché entre le BNC et le boîtier émetteur-récepteur.

- J. L'émetteur-récepteur doit supporter des signaux en service dans le même faisceau de câbles que le téléphone, les données, la basse tension ou autres signaux vidéo sans interférence.
- K. L'émetteur-récepteur doit respecter ou 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. L'émetteur-récepteur doit avoir une réponse en fréquence de CC à 5 MHz.
  - c. L'émetteur-récepteur doit avoir une atténuation de signal habituelle de 0.5 dB ou supérieure.
  - d. L'émetteur-récepteur doit assurer une immunité contre les phénomènes transitoires selon ANSI/IEEE 587C62.41.
  - e. L'émetteur-récepteur est réservé à un usage intérieur ou pour utilisation extérieure dans un boîtier de protection pour caméra et permettant une plage de température maximale en service de -20 à 75 degrés Celsius.
- L. L'émetteur-récepteur doit être capable d'utiliser un câble UTP 24-16 AWG (rigide ou toronné).
- M. L'émetteur-récepteur doit être capable d'utiliser un UTP de Catégorie 2 ou supérieure sans compromettre l'immunité aux interférences ou les distances de transmission.
- N. L'émetteur-récepteur doit être d'un poids de 60 g (2.1 onces).
- O. Le diamètre du boîtier d'émetteur-récepteur doit être de 25.4 mm (1 pouce) ou moins, et d'une longueur de (46 mm (1.8 pouce) ou moins.
- P. L'émetteur-récepteur doit être homologué UL et cUL.
- Q. L'émetteur-récepteur doit être conforme CE.
- R. L'émetteur-récepteur doit être fourni avec une garantie limitée à vie.
- S. L'émetteur-récepteur de vidéo par UTP passif de la gamme NVT devra être :
  - a. Le NV-214A-M ou
  - b. Similaire homologué