
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 (Etats-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 DOUBLE VOIE VIDEO/AUDIO PAR PAIRE TORSADEE NON BLINDEE, ACTIF

- A. Le dispositif émetteur/récepteur double voie audio/vidéo par UTP doit être capable d'émettre ou de recevoir deux signaux de niveau de ligne et deux signaux vidéo monochrome ou couleur sur un câble de téléphone à paire torsadée non blindée (UTP) jusqu'à une distance de 300 m (1.000 pieds) sur le canal passif et jusqu'à 1 km (3.000 pieds) sur le canal actif.
- B. L'émetteur-récepteur doit accepter des signaux vidéo en bande de base depuis un câble coaxial 75 ohms et des signaux audio de 600 ohms (ou inférieur).
- C. L'émetteur-récepteur doit accepter des signaux vidéo en bande de base capable d'acheminer une charge de 75 ohms et des signaux audio capables d'acheminer une charge de 600 ohms (ou supérieur).
- D. Chaque émetteur-récepteur devra supporter deux voies vidéo et deux voies audio de la façon suivante :
 - a. Vidéo "a" réception uniquement, actif
 - b. Audio "b" réception ou émission
 - c. Audio "c" réception ou émission
 - d. Vidéo "d" réception ou émission, passif
- E. L'émetteur-récepteur doit être équipé d'une prise jack RJ-45 non-verrouillée pour le branchement d'un câble de téléphone par UTP.
 - a. La broche de signaux Vidéo "a" devra être : Broche 1(+) et broche 2(-)
 - b. La broche de signaux Audio "b" devra être : Broche 3(+) et broche 6(-)
 - c. La broche de signaux Audio "c" devra être : Broche 4(+) et broche 5(-)
 - d. La broche de signaux Vidéo "d" devra être : Broche 8(+) et broche 7(-)
- F. Connecteurs
 - a. Les connecteurs d'interface vidéo doivent être des connecteurs BNC femelles.

- b. Les connecteurs d'interface audio devront être des prises jacks de téléphone femelles de 64 cm (1/4"), avec un signal apparaissant sur les conducteurs de ligne (+) et sonnerie (-).
 - c. Le connecteur d'entrée d'alimentation devra être une prise d'alimentation femelle de 5 mm.
- G. Alimentation : L'émetteur-récepteur nécessitera une alimentation externe de 100 mA. Cette alimentation devra être assurée par un transformateur UL de Classe II fourni avec l'émetteur-récepteur
- a. Tension à l'entrée 120 volts CA
 - b. Fréquence à l'entrée 60 Hz
 - c. Connecteur à l'entrée connecteur deux broches type North American
 - d. Tension en sortie 12-24 volts CA ou CC
 - e. Connecteur de sortie prise d'alimentation femelle 5 mm
- H. L'émetteur-récepteur doit disposer d'une led orange "Sous tension".
- I. L'émetteur-récepteur doit disposer d'une led verte "Actif", lorsqu'un signal vidéo est présent sur la voie "a".
- J. L'émetteur-récepteur doit disposer de contrôles de brillance et de netteté par potentiomètre pour la voie "a".
- K. L'émetteur-récepteur doit avoir la capacité de fonctionner dans le même faisceau de câbles que le téléphone, la télématique, la basse tension ou autres signaux vidéo.
- L. L'émetteur-récepteur 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. L'émetteur-récepteur doit avoir une réponse en fréquence de CC à 5 MHz pour la vidéo et 20 Hz à 20 KHz pour l'audio.
 - c. L'émetteur-récepteur doit avoir une atténuation courante de 0.5 dB pour la voie vidéo "d" et couramment de 1.5 dB pour l'audio.
 - d. L'émetteur-récepteur doit être réservé à un usage intérieur ou pour utilisation extérieure dans un boîtier de protection pour caméra et permettre une plage de température maximale en service de -0 à 50 degrés Celsius.
- M. L'émetteur-récepteur doit être capable d'utiliser un câble UTP 24-16 AWG (rigide ou toronné).
- N. 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.
- O. L'émetteur-récepteur doit être d'un poids de 0,24 kg (0.52 livres).
- P. L'émetteur-récepteur doit être conditionné avec un cordon de raccordement de 0.91 m (3 pieds) à RJ-45.
- Q. L'émetteur-récepteur doit être conditionné avec une alimentation électrique externe.
- R. L'émetteur-récepteur doit être conditionné avec du ruban adhésif 3M Dual Lock™ pour le montage.
- S. L'émetteur-récepteur doit être homologué UL et CUL.

- T. L'émetteur-récepteur doit être conforme CE.
- U. L'émetteur-récepteur doit être fourni avec une garantie limitée à vie.
- V. L'émetteur-récepteur double voie vidéo/audio par paire torsadée non blindée de la gamme NVT devra être le :
 - a. NV-518A ou
 - b. Similaire homologué