

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 EMETTEUR VIDÉO PAR UTP + CONVERTISSEUR 12V CC, PASSIF

- A. Le dispositif émetteur alimentation-vidéo (PV) doit être capable de transmettre des signaux de vidéo monochrome ou couleur en bande de base sur un câble de téléphone à paire torsadée non blindée (UTP) jusqu'à un émetteur passif jusqu'à une distance de 225 m (750 pieds).
- 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 lors de l'utilisation avec un émetteur-récepteur passif.
- F. L'émetteur 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 d'un BNC mâle en ligne pour la connexion de 75 ohms à la caméra.
- H. L'émetteur doit être équipé d'une prise jack modulaire normalisée RJ45 (femelle) à 8 broches.
- I. L'émetteur-récepteur doit être capable d'utiliser un câble UTP 24-16 AWG (rigide ou toronné) avec les broches suivantes conformes EIA/TIA 568B :
 - Broche 1 : Vidéo +
 - Broche 2 : Vidéo –
 - Broche 3 :
 - Broche 4 : Alimentation –
 - Broche 5 : Alimentation +
 - Broche 6 :
 - Broche 7 : Alimentation +
 - Broche 8 : Alimentation –

- J. L'émetteur doit disposer d'une paire de câbles 16 AWG rigides d'alimentation pour le branchement de l'alimentation à la caméra.
- K. L'émetteur doit convertir du 24 v CA en 12 v CA jusqu'à du 400mA.
- L. L'émetteur-récepteur doit transmettre l'alimentation et les signaux vidéo via un câble UTP à RJ45.
- M. L'émetteur-récepteur doit être utilisé avec un intégrateur de câbles d'alimentation, de vidéo, de données (PVD) pour une gestion organisée de câbles entre le matériel de contrôle et l'armoire de câblage ou de télécom ou tout autre appareil émetteur d'alimentation, de vidéo et de données.
- N. 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 doit être réservé à un usage intérieur ou pour utilisation dans un boîtier de protection de caméra et permettant une plage de température maximale en service de -20 à 50°C.
- O. 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.
- P. L'émetteur-récepteur doit être d'un poids de 50 g (1.8 once).
- Q. Les dimensions du boîtier émetteur-récepteur doivent être les suivantes : hauteur 57 mm (2.25 pouces), largeur 39 mm (1.52 pouce) et profondeur (connecteurs non compris) de 20.5 mm (0.81 pouce).
- R. L'émetteur-récepteur doit être homologué UL et cUL.
- S. L'émetteur-récepteur doit être conforme CE.
- T. L'émetteur-récepteur doit être conforme RoHs.
- U. L'émetteur-récepteur doit être conforme WEEE.
- V. L'émetteur-récepteur doit être fourni avec une garantie limitée à vie.
- W. L'émetteur-récepteur vidéo par UTP + convertisseur 12 v CC, passif de la gamme NVT devra être :
 - a. Le NV-226J-PV ou
 - b. Similaire homologué