

---

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

SYSTEME DE SECURITE

DIVISION 16 - ELECTRIQUE

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

PARTIE 2 – PRODUITS

2.01 GENERALITES

- A. Tous les équipements et matériels utilisés doivent être des composants normalisés qui sont fabriqués et utilisés de façon réglementaire dans le système du fabricant.
- B. Tous les systèmes et composants doivent être contrôlés intégralement et éprouvés en usage réel.
- C. Tous les systèmes et composants doivent être fournis avec la mise à disposition d'un numéro gratuit du fabricant (Etats-Unis et Canada) pour l'assistance technique. Le numéro doit proposer une assistance technique gratuite soit au revendeur/à l'installateur ou à l'utilisateur final pendant toute la durée d'installation du produit.

2.02 CONCENTRATEUR INTEGRATEUR DE CABLES D'ALIMENTATION A 4 CANAUX b

- A. Doit être équipé d'un connecteur RJ45 pour le branchement de l'alimentation, de la vidéo et de la télématique depuis et vers l'émetteur-récepteur alimentation-vidéo-données à chaque caméra, pour un maximum de quatre caméras.
- B. Doit être compatible avec un émetteur-récepteur alimentation-vidéo-données à chaque caméra et être conforme aux normes sur les broches normalisées de câblage structuré télécom/télématique selon EIA/TIA 568B. Les broches de câblage doivent être :
  - Broche 1 : + Vidéo
  - Broche 2 : - Vidéo
  - Broche 3 : + Données
  - Broche 4 : - Alimentation
  - Broche 5 : + Alimentation
  - Broche 6 : - Données
  - Broche 7 : + Alimentation
  - Broche 8 : - Alimentation
- C. Doit alimenter jusqu'à 1 A. par canal.
- D. Doit permettre une alimentation de Classe 2 SELV à la caméra et une connectivité pour l'intercommunication de la vidéo et des données de télémétrie pour un maximum de 4 caméras, chacune via un simple câble UTP à 4 paires avec RJ45.
- E. Doit disposer d'une sortie à sélection individuelle (24 v CA-OFF-28 v CA) à chaque branchement de caméra.
- F. Doit être alimenté en 115/230 v CA 50/60 Hz.
- G. Doit avoir une consommation de courant de 2.5 Ampères / 1.25 Ampères au maximum.
- H. Doit avoir une protection de 5 A. par fusible slo-blo 8x20 mm avec arrêt en cas de surchauffe.

- I. Doit imposer un débit d'air minimal de 0.1m<sup>3</sup>/min (4 pieds<sup>3</sup>/min).
- J. Doit avoir une puissance nominale de 100 watts.
- K. Doit fonctionner dans une plage de température ambiante de -20 à + 50°C (0 à + 140° F).
- L. Doit fonctionner dans une humidité (sans condensation) de 1 à 95%.
- M. Doit disposer de 4 sorties à flottage individuel garantissant une immunité totale contre les boucles de terre.
- N. Doit disposer d'une immunité contre les phénomènes transitoires selon ANSI 587 C62.41.
- O. Doit disposer d'une protection par canal pour réinitialisation automatique en cas de défaut.
- P. Doit disposer de leds de diagnostic indépendantes par canal indiquant charge/absence de charge, défauts de câblage et états de surcharge de la façon suivante :
  - LED éteinte = aucune charge branchée
  - LED verte = charge détecté
  - LED orange = défaut de câblage détecté
  - LED rouge = Etat d'arrêt par surcharge
- Q. Doit pouvoir être monté au mur ou sur bureau.
- R. Doit être utilisé en tant que solution de gestion de câbles depuis la caméra vers l'armoire de câblage ou jusqu'à la salle de contrôle.
- S. Doit fournir jusqu'à quatre signaux vidéo à chacun des quatre prises jack RJ45 pour la transmission via un câble UTP à 4 paires vers la salle de contrôle. Les broches doivent être :
  - Broche 1 : + Vidéo (Canal 2)
  - Broche 2 : - Vidéo (Canal 2)
  - Broche 3 : +Vidéo (Canal 3)
  - Broche 4 : - Vidéo (Canal 1)
  - Broche 5 : +Vidéo (Canal 1)
  - Broche 6 : - Vidéo (Canal 3)
  - Broche 7 : +Vidéo (Canal 4)
  - Broche 8 : - Vidéo (Canal 4)
- T. Doivent acheminer des signaux de télémétrie Pan/Tilt/Zoom depuis la salle de contrôle vers une prise jack RJ45 pour la transmission via un câble UTP aux caméras. Les broches doivent être :
  - Broche 1 : + Données – Caméra 2
  - Broche 2 : - Données – Caméra 2
  - Broche 3 : + Données – Caméra 3
  - Broche 4 : - Données – Caméra 1
  - Broche 5 : + Données – Caméra 1
  - Broche 6 : - Données – Caméra 3
  - Broche 7 : + Données – Caméra 4
  - Broche 8 : - Données – Caméra 4
- U. Doit supporter un câble UTP de Catégorie 5 ou supérieur.
- V. Doit être d'un poids de 3.2 kg (7 livres).

- W. Doit avoir les dimensions suivantes : largeur 235 mm (9.25 ") x hauteur 44,5 mm (1.75") x profondeur 184 mm (7.25").
- X. Doit être homologué UL et cUL.
- Y. Doit être conforme CE.
- Z. Doit être conforme RoHs.
- AA. Doit être conforme WEEE.
- BB. Doit être fourni avec une garantie limitée à vie.
- CC. Doit être dans la gamme NVT : le NV-4PS10-PVD ou similaire homologué.