
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 proposera 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 Le concentrateur intégrateur de câbles d'alimentation à 16 canaux

- A. Doit être équipé d'un connecteur RJ45 pour la connexion de l'alimentation, de la vidéo et des données depuis et vers l'émetteur-récepteur alimentation-vidéo-données à chaque caméra, pour jusqu'à seize caméras.
- B. Doit être compatible avec un émetteur-récepteur alimentation-vidéo-données à chaque caméra et disposer de 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, 10 ampères au total.
- 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 jusqu'à 16 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) pour chaque branchement de caméra.
- F. Doit être alimenté en 115/230 v CA 50/60 Hz.
- G. Doit avoir un appel de courant de 2.8 Ampères / 1.4 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 0.1m³/min (4 pieds³/min).

- J. Doit avoir une puissance nominale de 325 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 16 sorties à flottement individuel garantissant une immunité totale contre les boucles de terre.
- N. Doit disposer d'une immunité contre les phénomènes transitoires selon r 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 arrêt = 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, sur bureau ou en baie de 19 pouces.
- 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 jacks pour la transmission via un câble UTP à 4 paires vers la salle de contrôle. Les broches doivent être :

Broche 1 : + Vidéo (Canal 2, 6, 10, or 14)
Broche 2 : - Vidéo (Canal 2, 6, 10, or 14)
Broche 3 : + Vidéo (Canal 3, 7, 11, or 15)
Broche 4 : - Vidéo (Canal 1, 5, 9, or 13)
Broche 5 : + Vidéo (Canal 1, 5, 9, or 13)
Broche 6 : - Vidéo (Canal 3, 7, 11, or 15)
Broche 7 : + Vidéo (Canal 4, 8, 12, or 16)
Broche 8 : - Vidéo (Canal 4, 8, 12, or 16)

- 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 – Caméras 5-8
Broche 2 : - Données – Caméras 5-8
Broche 3 : + Données – Caméras 9-12
Broche 4 : - Données – Caméras 1-4
Broche 5 : + Données – Caméras 1-4
Broche 6 : - Données – Caméras 9-12
Broche 7 : + Données – Caméras 13-16
Broche 8 : - Données – Caméras 13-16

- U. Doit supporter un câble UTP de Catégorie 5 ou supérieur.
- V. Doit être d'un poids de 10 kg (22 livres).

- W. Doit avoir les dimensions suivantes : largeur 483 mm (19") x hauteur 44 mm (1.73") x profondeur 305 mm (12").
- 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-16PS10-PVD ou similaire homologué.