

NOTICE D'INSTALLATION

Vydec ADQ 3104/16-xx

Convertisseur de protocole coaxial Distributeur vidéo 1 vers 2, 16 voies



1. DESCRIPTION GENERALE

L'ensemble **Vydec** ADQ 3104/16 est composé des éléments suivants :

- 1 carte **Vydec** ADQ 2411/16.
- 1 logiciel AD QUALITE embarqué, assurant les fonctionnalités
- 1 coffret métallique **Vydec** BO 3104/xx.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation : 230Vac.
- Consommation en charge : 40VA max.
- Température : 0°C à +70°C.
- Humidité : < 95%.

- 1 entrée de télécommande en RS485/RS422, **protocole** ADQ 3104/16-**xx**.
Protection par fusibles et transzorbs. Niveau de sortie différentiel avec charge 27 Ω : min 1,5V, max 5V. Niveau d'entrée différentiel : 0.2V.
- 16 sorties de télécommande sur entrées vidéo, **protocole** ADQ 3104/16-**xx**.
Les lettres correspondant aux protocoles d'entrée et de sortie sont indiquées sur l'étiquette produit derrière le coffret. Pour le détail, voir le chapitre « FONCTIONNEMENT ».
- Nombre maximum de récepteurs que peut télécommander un convertisseur : 16.
- 32 sorties vidéo avec passage de télémétrie sur le coaxial.

- Entrées vidéo : 1V sur 75 Ω .
Protection 2500Vrms en mode commun et différentiel.
- CAG : \pm 6dB.
- Détection présence vidéo par canal : top synchro \geq 150mV
- Isolation galvanique par transformateur commutable.
- Sorties vidéo : 1V sur 75 Ω .
Protection par diode.
- Clamp niveau de noir à 0V.
- Bande passante 6 MHz.
- Gain différentiel à 4.43 MHz : < 3%.
- Phase différentielle à 4.43 MHz : < 3%.
- Dépassement impulsion 2T : < 5 %.
- Rapport signal / bruit : > 72 dB.
- Distorsion de temps de groupe : < 10 sec.
- MTBF : > 100 000 heures.

3. CABLAGE

- L'appareil s'alimente en 230Vac via son cordon secteur. La terre doit être impérativement câblée. Une LED verte indique la présence de l'alimentation sur la carte.
- Le raccordement de l'entrée de télécommande se fait avec un connecteur débrochable 5 contacts « RS485 ». Deux voyants verts clignotent quand des données arrivent « Rx » et sortent « Tx » du port de communication.
- Les raccordements des 16 entrées et des 32 sorties vidéo se font via des fiches BNC femelles « In » et « Out A », « Out B ». Les voies sont repérées « Voie 1 » à « Voie 16 ». Une LED rouge indique, pour chaque entrée, la présence d'un signal vidéo.

La connexion au réseau Ethernet se fait grâce à la fiche RJ45 femelle « LAN ».

- **La terre doit IMPERATIVEMENT être raccordée au secteur et/ou sur le bornier de la carte pour assurer l'efficacité des protections.**

4. FONCTIONNEMENT

- Les protocoles sont les suivants :

| Protocoles | Configuration |
|--|--|
| A : <i>American dynamics</i> | 4800 bauds, 8bits, 1 stop, pas de parité |
| B : <i>Bosch</i> | 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| c : <i>Comerson</i> | Pas de configuration |
| D : <i>Pelco D</i> | 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| E : <i>Erna</i> | 2400 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| F : <i>American dynamics biphase manchester</i> | Pas de configuration |
| K | 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| L | 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, parité paire |
| M : <i>Bosch biphase manchester</i> | Pas de configuration |
| N : <i>Panasonic</i> | 19200 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| O : <i>Oxydim</i> | 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| P : <i>Pelco P</i> | 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| R : <i>RCL</i> | Pas de configuration |
| S | 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| T : <i>LCR</i> | 9600 bauds, 7 bits, 1 stop, parité paire |
| t | 2400 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| U : <i>LCR version 1</i> | 9600 bauds, 7 bits, 1 stop, parité paire |
| V : <i>Vicon</i> | 4800 bauds, 8 bits, 1 stop, pas de parité |
| Z : <i>Molynx</i> | Pas de configuration |

- Les ordres de télécommande passent par les câbles vidéo connectés sur les entrées « In ». Il n'y a donc pas de configuration de communication en sortie.
- Les ordres de télécommande envoyés sur les câbles vidéo connectés sur les sorties « Out A » et « Out B » sont transmis vers la caméra reliée à l'entrée « In » correspondante.
- L'accès au webservice se fait via un navigateur Internet standard (par exemple Firefox). L'adresse IP par défaut est 192.168.1.90 (masque 255.255.255.0). Il n'y a pas de mot de passe.
- Toutes les données sont sauvegardées dans la mémoire interne du rack.

- Option : chacune des voies peut être équipée d'un transformateur d'isolation vidéo associé à 3 switches. Si ces switches sont en position « On », le transformateur est actif. Si les 3 switches sont basculés sur « Off », le transformateur est inhibé.
ATTENTION : les 3 switches doivent être **tous** sur « On » ou **tous** sur « Off ».

5. WEBSERVER

5.1. PAGE D'ACCUEIL :

- La configuration des 16 voies du rack apparaît sur la page d'accueil.



: téléchargement de configuration du point de vision connecté sur la voie.
Pour chaque voie, le nom de la caméra et le commentaire sont à saisir et sont enregistrés lors de cette opération.
La reconnaissance du type de matériel connecté se fait automatiquement une fois le transfert achevé avec succès.
ATTENTION : le lancement du téléchargement (bouton « Start ») supprime de façon définitive les informations précédemment sauvegardées dans le rack pour la voie concernée.



: restauration de configuration du point de vision connecté sur la voie.
ATTENTION : le lancement de la restauration (bouton « Start ») supprime de façon définitive la configuration enregistrée dans la caméra pour la voie concernée.

La gestion de la configuration des dômes n'est fonctionnelle que pour les équipements validés.

5.2. PAGE PARAMETRAGE RACK :

- Le bouton « Sauvegarder » permet d'enregistrer les nouveaux paramètres du rack.
- Pour mettre en service la nouvelle configuration Ethernet enregistrée (adresse IP, masque ou passerelle), un redémarrage manuel est nécessaire (coupure de l'alimentation pendant quelques secondes).

5.3. PAGE TELEMETRIE :

- Il faut sélectionner la voie à télécommander.
- Le panneau de gauche permet d'envoyer des ordres de pilotage de caméra.
- Le panneau de droite permet de naviguer dans le menu de la caméra.

6. CONSOLE

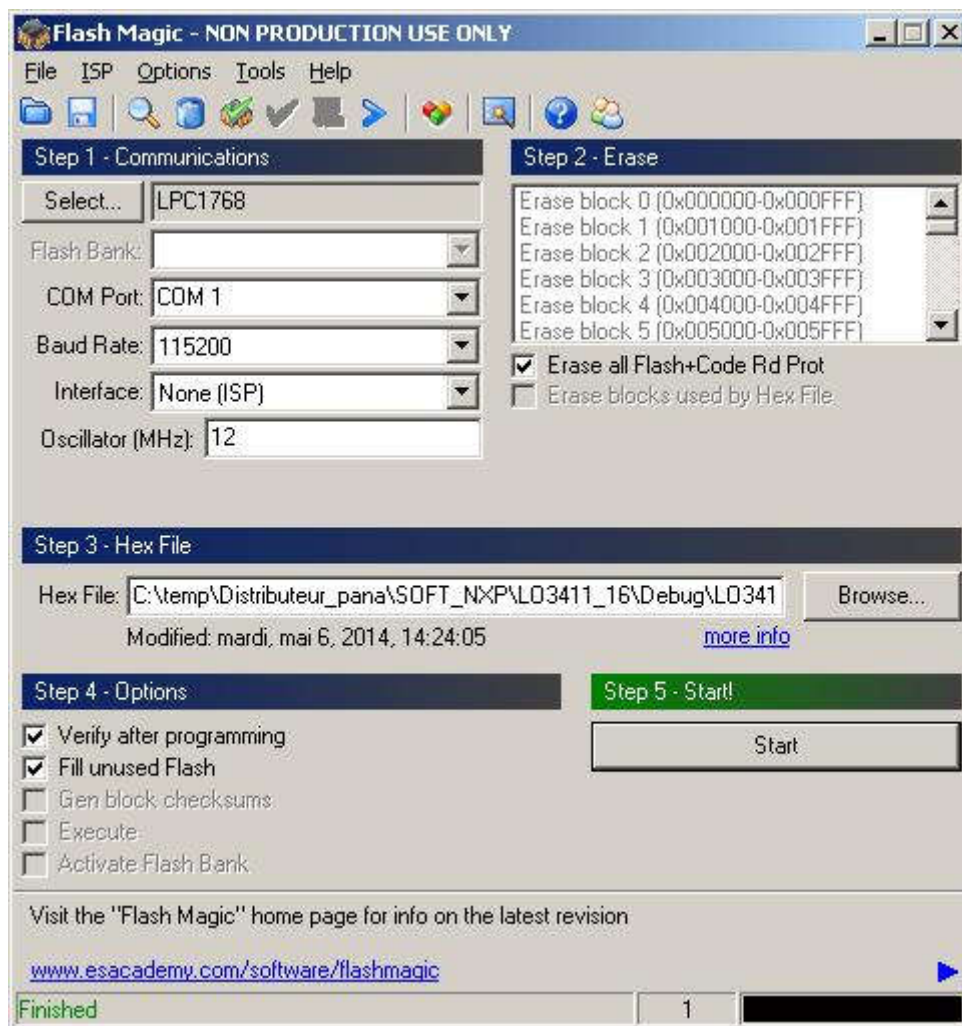
- L'accès et la sortie du mode console se fait en exerçant une pression prolongée (environ 5 secondes) sur la touche « *Dbg* » (sous la LED) jusqu'au changement d'état de la LED « *Dbg* ». La touche est accessible avec une tige diamètre maximum 1,5mm et longueur minimum 5mm, un trombone convient parfaitement.
- Le mode console est actif quand la LED est allumée.
- Le dialogue avec la console se fait sur le port RS485 via à un terminal standard en 9600 bauds, 8 bits, pas de parité, 1 bit de stop.
- La touche « Entrer » du clavier sert de validation.

Les commandes sont les suivantes et doivent être validées par la touche « Entrer » :

- Lecture des paramètres : « # *printall* »
- Paramétrage de l'adresse IP (redémarrage nécessaire) : « # *set_ip:192.168.1.90* »
- Paramétrage du masque (redémarrage nécessaire) : « # *set_netmask:255.255.255.0* »
- Sortie du mode console : « # *exit* »

7. MISE A JOUR FIRMWARE

- L'opération de mise à jour se fait sur le port RS485 grâce à l'application « FlashMagic.exe ».
- Pour pouvoir installer une nouvelle version firmware dans le rack, il faut appliquer une pression sur la touche « Dbg » (sous la LED) pendant la mise sous tension du rack. La touche est accessible avec une tige diamètre maximum 1,5mm et longueur minimum 5mm, un trombone convient parfaitement.
- Lancer l'application « FlashMagic.exe » et effectuer la configuration suivante :



- Choisir le fichier de mise à jour « *.hex » fourni en cliquant sur « Browse », puis cliquer sur « Start ».
- La mise à jour du environ 5 minutes et est achevée quand le message « Finished » apparait en bas à gauche de la fenêtre. Enfin couper l'alimentation et redémarrer le rack.
- En cas de problème couper l'alimentation et reprendre la procédure depuis le début.