

# NOTICE INSTALLATION

## *Vydec* ADQ 3100/xx-xx



## 1. DESCRIPTION GENERALE

L'ensemble ADQ 3100/4x-xx est composé des éléments suivants :

- 1 carte ADQ 1100/40
- 1 logiciel AD QUALITE embarqué, assurant les fonctionnalités
- 1 coffret métallique

## 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension alimentation 12 à 24 Vac ou Vdc
  - Consommation à vide : 100mA max.
  - 1 entrée de télécommande en RS485/RS422 (ou RS232), **protocole** ADQ 3100/4x-xx.
  - 1 sortie de télécommande en RS485/RS422 (ou RS232), **protocole** ADQ 3100/4x-xx.  
ou 1 sortie de télécommande pour signaux de type manchester, modèles ADQ 3100/6x-xx
- Les lettres correspondant aux protocoles d'entrée et de sortie sont indiquées sur l'étiquette produit sous le coffret. Pour le détail, voir le chapitre « FONCTIONNEMENT ».
- Nombre maximum de récepteurs que peut télécommander un convertisseur :
    - ADQ 3100/40 : 1 récepteur (coffret mono-adresse).
    - ADQ 3100/41 : 32 récepteurs d'impédance d'entrée minimum 12kΩ (coffret multi-adresse).
    - ADQ 3100/60 : 1 récepteur (coffret mono-adresse).
    - ADQ 3100/61 : 16 récepteurs d'impédance d'entrée minimum 12kΩ (coffret multi-adresse).

## 3. CABLAGE

- L'appareil s'alimente via un connecteur débrochable 2 contacts. La tension d'alimentation doit être comprise entre 12 et 24 V continu ou alternatif, il n'y a pas de polarité de branchement.
- Les raccordements de l'entrée et de la sortie de télécommande se font avec des connecteurs débrochables de respectivement 5 contacts (ENTREE 2) et 7 contacts (SORTIE).
- La prise sub-D 9cts mâle est un port de communication RS232 / RS485 dédié à la programmation de la carte ou utilisable pour d'autres applications.

- **La terre doit IMPERATIVEMENT être raccordée au coffret métallique pour assurer l'efficacité des protections.**

#### 4. FONCTIONNEMENT

- Les protocoles sont les suivants :

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

Fonctions spéciales :

- SORTIE en protocole **t** :
  - Preset 55 = Basculement vitesse (lente, rapide, auto).
  - Preset 66 = Exit.
  - Preset 77 = Fonction n°7.
  - Preset 88 = Fonction n°8.
  - Preset 99 = Flip 180°.

Particularités de câblage en ENTREE 2 :

- En protocole **F**, **M** et **R**, s utiliser les broches Rx+ et Rx-.
- Pour les autres protocoles, utiliser les broches Rx+ et Rx- en RS422/485 ou Rx et GND en RS232.

Particularités de câblage en SORTIE :

- En protocole **c** (*Comerson*) (**c**), utiliser les broches SORTIE : Tx- et GND.
- En protocole **t** : si le bus terrain est en RS232, connecter le cordon spécifique entre la SORTIE et l'ENTREE 3 puis utiliser les broches Tx et GND. Si le bus terrain est RS485, connecter le fil "+" sur la sortie "Tx-" du coffret et le fil "-" sur la sortie "Tx+" du coffret.
- En protocole **F**, **M** ou **R**, s utiliser les broches Tx+ et Tx-.
- Pour les autres protocoles, utiliser les broches Tx+ et Tx- en RS422/485 ou Tx et GND en RS232.

Gestion de l'adresse :

- ADQ 3100/41 et ADQ 3100/61: le convertisseur de protocole est multi-adresse, l'adresse de télécommande en entrée est transmise en sortie du convertisseur.
- ADQ 3100/40 et ADQ 3100/60 : le convertisseur de protocole est mono-adresse, le switch 8 voies sur le coffret permet de sélectionner l'adresse de pilotage de la caméra de la façon suivante (selon le code binaire) :

1	2	3	4	5	6	7	8	Adresse
On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	1
Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	2
On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	3
Off	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	4
On	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	5
...	...	...	...	...	...	...	...	...
Off	Off	On	On	On	On	On	On	252
On	Off	On	On	On	On	On	On	253
Off	On	On	On	On	On	On	On	254
On	On	On	On	On	On	On	On	255

- La position des straps sur la carte ne doit pas être changée.



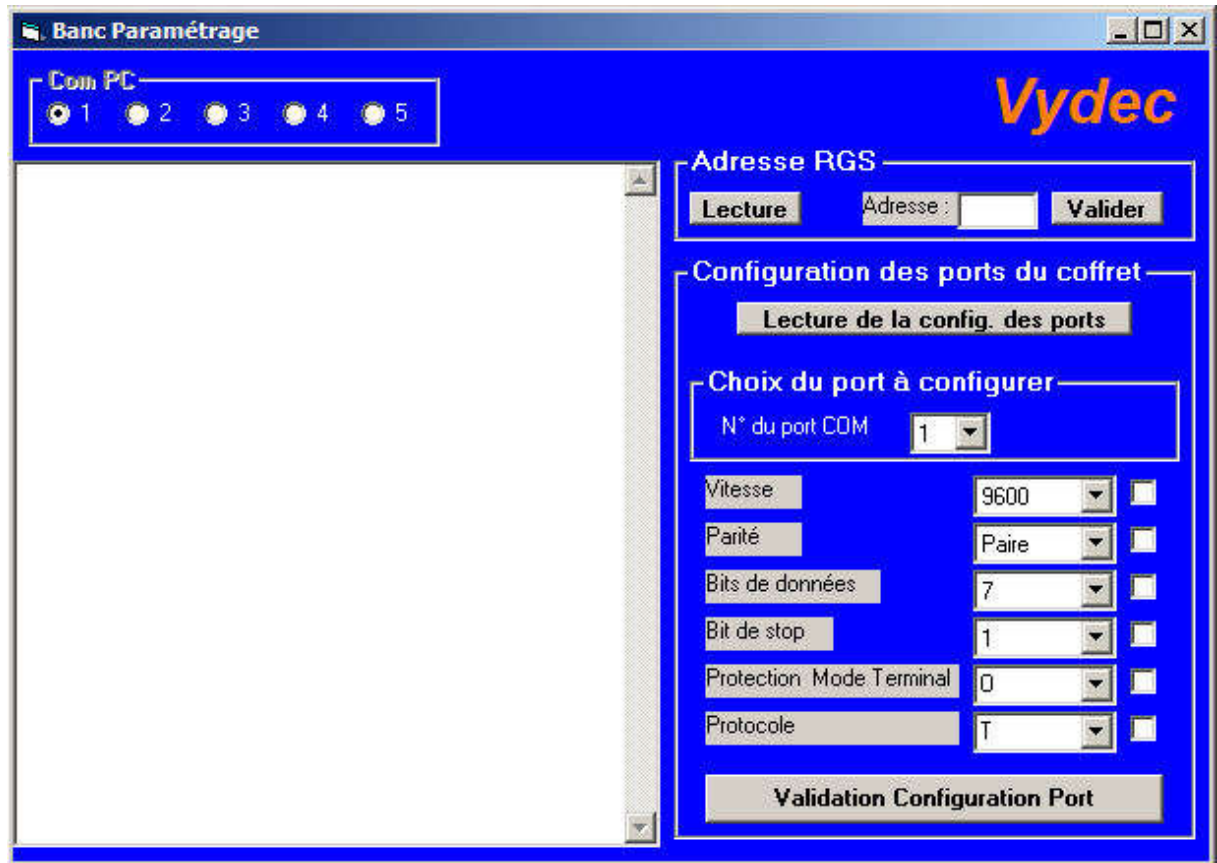
## 5. MODIFICATION PORT DE COM

Installer puis lancer le [banc de paramétrage](#).

Connecter le PC au port local du coffret à configurer, en RS232, via un cordon subD femelle/femelle droit.



Sélectionner port de com PC puis taper sur la touche « Entrer ».



Sélectionner le port de com à modifier en cliquant dans la case *N° du port de Com* :

- 1 → Sortie (port dôme) pas de paramétrage pour les modèles ADQ 3100/6x-xx
- 2 → Entrée 1 (port local non modifiable)
- 3 → Entrée 2 (port IHM)

Choisir la vitesse, le nombre de bits, la parité et cocher les cases correspondant aux valeurs à modifier.

Cliquer sur la touche *Validation Configuration Port*.

Pour lire les valeurs des ports, cliquer sur le bouton *Lecture de la config. des ports*.