

# 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 :

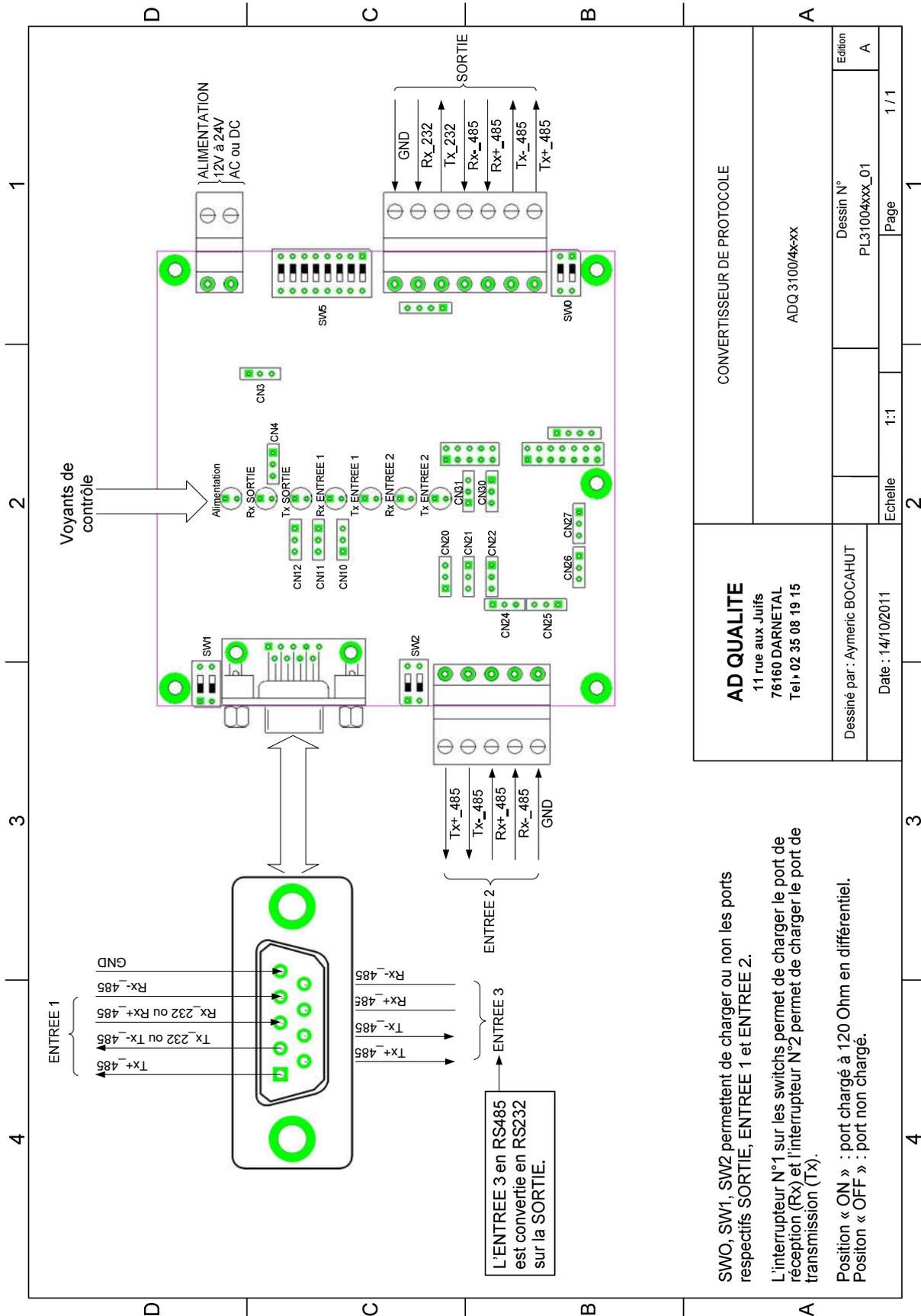
- En protocole **c** (*Comerson*) (**c**), utiliser les broches SORTIE : Tx- et GND.
- En protocole **t** : si le bus terrain est en RS232, connecter le cordon spécifique entre la SORTIE et l'ENTREE 3 puis utiliser les broches Tx et GND. Si le bus terrain est RS485, connecter le fil "+" sur la sortie "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	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	254						
On	255							

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



<p><b>AD QUALITE</b> 11 rue aux Juifs 76160 DARNETAL Tel : 02 35 08 19 15</p>		<p>CONVERTISSEUR DE PROTOCOLE</p>	
		<p>ADQ.3100/4x-xx</p>	
<p>Dessiné par : Ayméric BOCAHUT</p>		<p>Dessin N° PL31004xxx_01</p>	
<p>Date : 14/10/2011</p>		<p>Echelle 1:1</p>	
<p>3</p>		<p>2</p>	
<p>4</p>		<p>1</p>	
<p>SW0, SW1, SW2 permettent de charger ou non les ports respectifs SORTIE, ENTREE 1 et ENTREE 2. L'interrupteur N°1 sur les switches permet de charger le port de réception (Rx) et l'interrupteur N°2 permet de charger le port de transmission (Tx). Position « ON » : port chargé à 120 Ohm en différentiel. Position « OFF » : port non chargé.</p>		<p>1 / 1</p>	

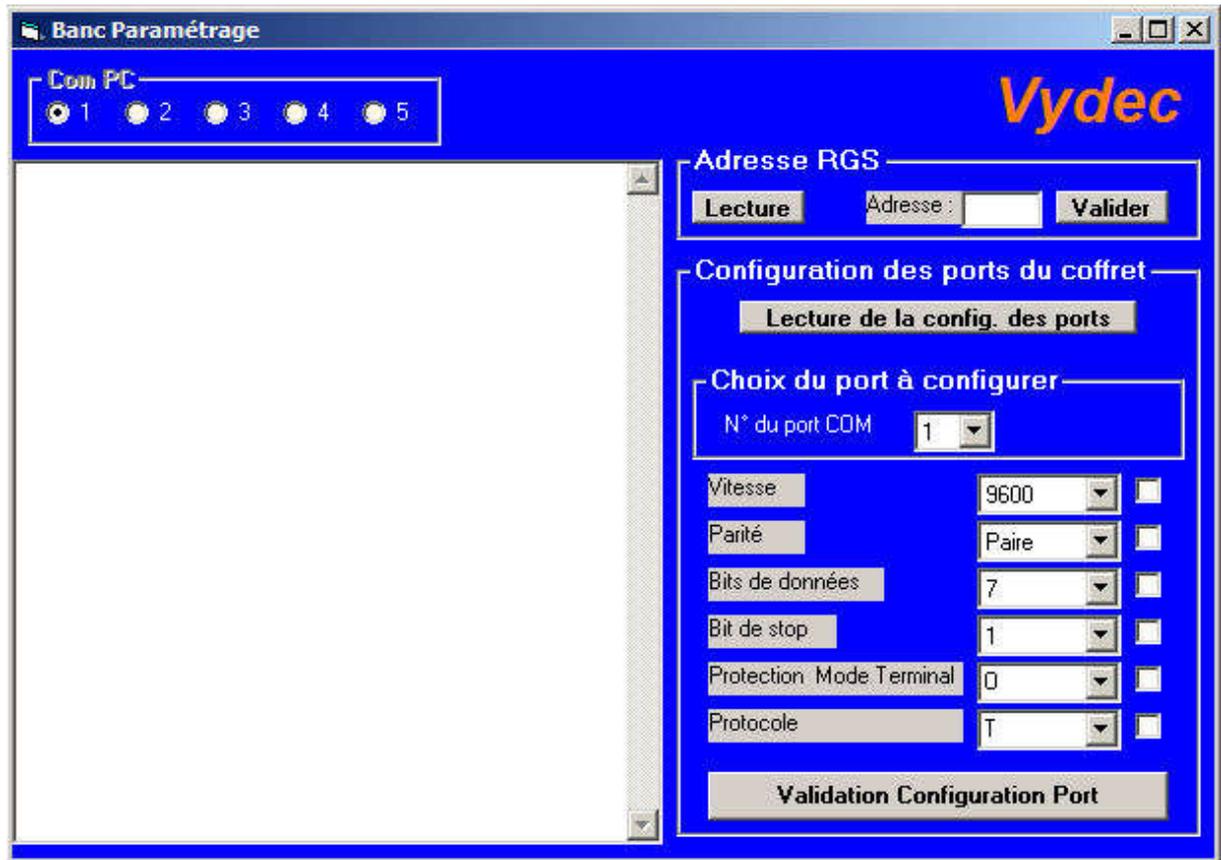
## 5. MODIFICATION PORT DE COM

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*.