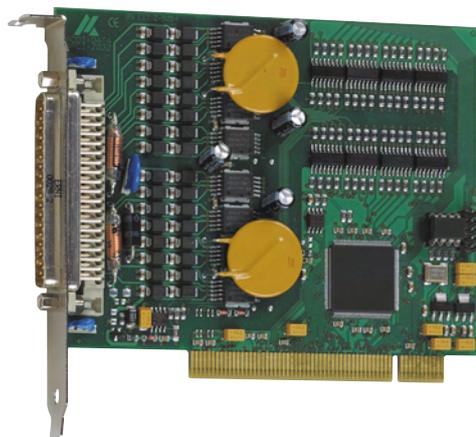


# Carte de sorties numériques, isolation galvanique, 32 sorties numériques, 5 V



PCI 32 bits



Windows  
Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™



LabWindows/CVI™



## Caractéristiques techniques

- 32 sorties numériques, 5 V, opto-isolées
- Courant de sortie par canal : 500 mA
- Plage de tension : 10 V à 36 V
- Possibilité de diagnostic pour les courts-circuits, les surchauffes, les chutes de tension ou watchdog, lecture via le registre d'état
- Watchdog programmable pour la remise à «0» des sorties, validation de la fonction via logiciel
- Interruption déclenchée par des erreurs
- Remise à «0» des sorties lors de la mise sous tension

## Sécurité

- Isolation galvanique 1000 V
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Protection contre les effets transitoires rapides (burst), les pics de tension, les décharges électrostatiques et les interférences de haute fréquence
- Courant de sortie maximal pour 32 sorties 6 A typ. (2 x 3 A)
- Sorties de puissance 24 V avec diodes de protection et filtres
- Fusible électronique
- Courant de court-circuit par sortie 1,5 A typ.
- Condensateurs de sortie contre les émissions électromagnétiques (CEM)
- Démagnétisation rapide lors de charges inductives
- Tension d'alimentation externe de 24 V filtrée via un dispositif de protection spécifique
- Les sorties sont coupées lorsque la tension externe de 24 V chute en dessous de 5 V.

## APCI-2032-5

32 sorties numériques, 5 V, 500 mA/canal

Isolation galvanique 1000 V

Filtre en sortie, protection contre les courts-circuits

Watchdog

Remise à "0" des sorties lors de la mise sous tension

## Applications

- Commutation de signal
- Interface vers des relais électromagnétiques
- Bancs de test automatiques
- Surveillance d'état (marche/arrêt) de moteurs, lampes...
- Watchdog timer
- Interface vers les machines

## Pilotes

Produit livré avec un CD-ROM contenant les pilotes et exemples de programmation suivants :

### Pilotes standard pour :

- Linux
- Pilotes 32 bits pour Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Pilotes 64 bits signés pour Windows 8 / 7 / XP
- Utilisation temps réel sous Linux et Windows sur demande

### Pilotes et exemples d'applications pour les compilateurs et logiciels suivants :

- .NET
- Microsoft VC++ • Borland C++
- Visual Basic • Delphi
- LabVIEW • LabWindows/CVI • DiAdem

### Fonctions ADDIPACK :

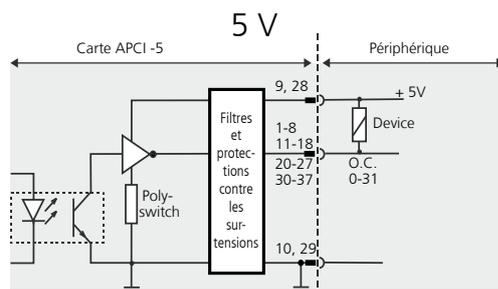
- Digital output • Watchdog

### Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur [www.addi-data.fr](http://www.addi-data.fr), rubrique Téléchargement.

## Schéma du principe de connexion des sorties à 5 V



## Spécifications

### Sorties numériques

Nombre de sorties :	32
Type de sorties :	High-Side (relié à la masse) conformément à IEC 1131-2
Isolation galvanique :	Via opto-coupleur, 1000 V du PC vers les périphériques
Tension nominale :	5 V
Tension d'alimentation :	5 V à 12 V via connecteur en façade
Courant max. pour 32 sorties :	6 A typ. (2x3 A)
Courant de sortie :	500 mA max./canal
Courant de court-circuit/sortie	
Arrêt à 24 V, $R_{load} < 0,1 \Omega$ :	1,5 A
Résistance RDS ON :	0,4 $\Omega$ max.
Temps d'établissement :	$I_{out}=50$ mA, avec charge résistive : 250 $\mu$ s typ.
Temps de coupure :	$I_{out}=50$ mA, avec charge résistive : 3 $\mu$ s typ.

Surchauffe (arrêt) :	170 °C (pilote de sortie)
Hystérésis thermique :	20 °C (pilote de sortie)

### Sécurité

Logique Shut-Down (Vcc diagnostic) :	Les sorties sont coupées lorsque la tension externe de 24 V chute en dessous de 5 V.
CC Diagnostic :	Broche 19 : bit d'état ou interruption vers le PC
Watchdog :	8 bits, programmable, 20 ms à 5 s en pas de 20 ms

### Immunité aux interférences

Le produit est conforme à la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les tests sont réalisés par un laboratoire certifié CEM en accord avec la norme de l'EN 61326 (IEC 61326). Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les rapports de test sont disponibles sur demande.

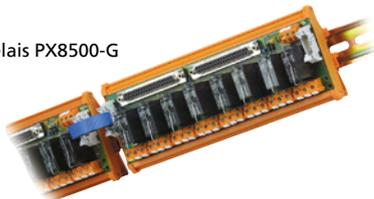
### Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions (mm) :	131 x 99
Bus système :	PCI 32 bits 5 V selon la spécification 2.1 (PCISIG)
Espace :	1 slot PCI
Tension d'alimentation :	+5 V, $\pm 5\%$ du PC
Consommation électrique :	230 mA $\pm 10\%$ typ.
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

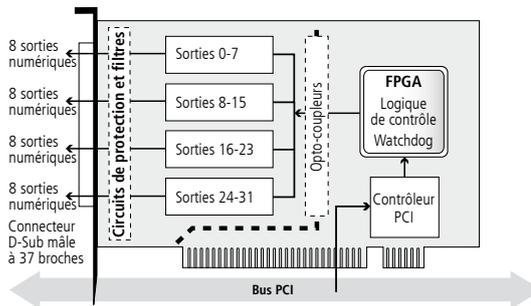
Bloc de jonction PX901-DG avec câble ST010



Carte de sortie relais PX8500-G



### Schéma synoptique simplifié

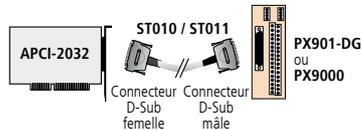


### Brochage - connecteur D-Sub mâle 37 broches

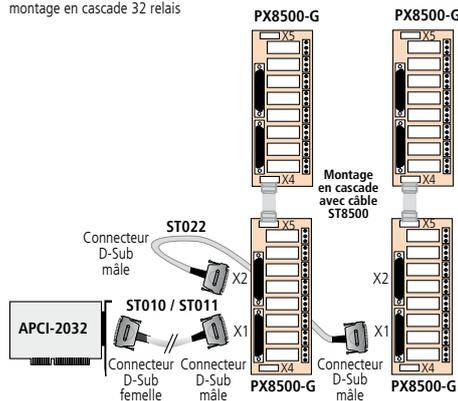
Sortie numérique 1	20	1	Sortie numérique 0
Sortie numérique 3	21	2	Sortie numérique 2
Sortie numérique 5	22	3	Sortie numérique 4
Sortie numérique 7	23	4	Sortie numérique 6
Sortie numérique 9	24	5	Sortie numérique 8
Sortie numérique 11	25	6	Sortie numérique 10
Sortie numérique 13	26	7	Sortie numérique 12
Sortie numérique 15	27	8	Sortie numérique 14
Sortie numérique 17	28	9	Nom. Spannung ext.
Sortie numérique 19	29	10	GND
Sortie numérique 21	30	11	Sortie numérique 16
Sortie numérique 23	31	12	Sortie numérique 18
Sortie numérique 25	32	13	Sortie numérique 20
Sortie numérique 27	33	14	Sortie numérique 22
Sortie numérique 29	34	15	Sortie numérique 24
Sortie numérique 31	35	16	Sortie numérique 26
	36	17	Sortie numérique 28
	37	18	Sortie numérique 30
		19	Diagnostic (à 24 V)

### Connectique ADDI-DATA

Exemple 1  
Connexion des sorties avec bloc de jonction à vis



Exemple 2  
Connexion des sorties avec carte de sortie relais PX8500-G montage en cascade 32 relais



### Références de commande

#### APCI-2032-5

**APCI-2032-5 :** Carte de sorties numériques, isolation galvanique, 32 sorties numériques, 5 V. Manuel technique et pilotes inclus

#### Accessoires

<b>PX901-D :</b>	Bloc de jonction à vis, LED d'affichage d'état
<b>PX901-DG :</b>	comme PX901-D, pour rail DIN
<b>PX901-ZG :</b>	Bloc de jonction à vis
<b>PX9000 :</b>	Bloc de jonction à vis à 3 étages pour rail DIN, LED d'affichage d'état
<b>PX8500-G :</b>	Carte de sortie relais pour rail DIN, mont. en cascade possible

<b>ST010 :</b>	Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m
<b>ST011 :</b>	Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 m
<b>ST010-S :</b>	Comme ST010, pour les courants élevés (alim. de 24 V séparée)
<b>ST022 :</b>	Câble rond entre deux PX8500-G, blindé, 2 m
<b>ST8500 :</b>	Câble en nappe pour le montage en cascade de deux PX8500-G