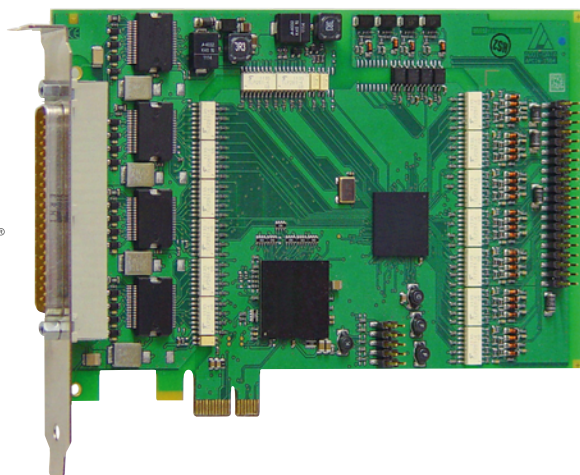


Carte de sorties numériques, isolation galvanique, 32 sorties numériques, 24 V, PCI Express



Windows
Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™



LabWindows/CVI™



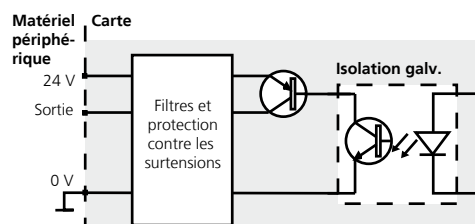
Caractéristiques techniques

- 32 sorties numériques, 24 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

Schéma de principe de connexion des sorties 24 V (APCle-2032)



APCle-2032

Interface PCI-Express

32 sorties numériques, 24 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

Pilotes standard pour :

- Linux
- Pilotes 32 bits pour Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000
- Pilotes 64 bits signés pour Windows 11 / 10 / 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.com/drivers

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 :	24 V
Tension d'alimentation :	pour la version 24 V : 10 V à 36 V
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, $R_{out} < 0,1 \Omega$:	1,5 A
Résistance RDS ON :	0,4 Ω max.
Temps d'établissement :	$I_{out}=0,5 A$, avec charge résistive : 94 μs typ.
Temps de coupure :	$I_{out}=0,5 A$, avec charge résistive : 8 μs typ.
Surcharge (arrêt) :	170 °C (pilote de sortie)
Hystérésis thermique :	20 °C (pilote de sortie)

Sécurité

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

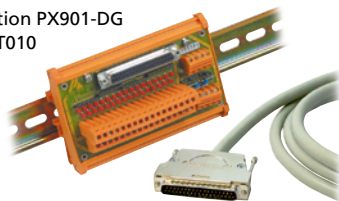
Störsicherheit

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):	168 x 99
Bus système :	selon la spécification PCI Express, Rev. 1.0a (PCI Express 1.0a)
Espace :	Slot PCI Express à 1, 4, 8 ou 16 voies
Tension de fonctionnement :	+ 3,3 V 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

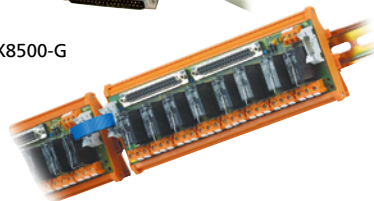
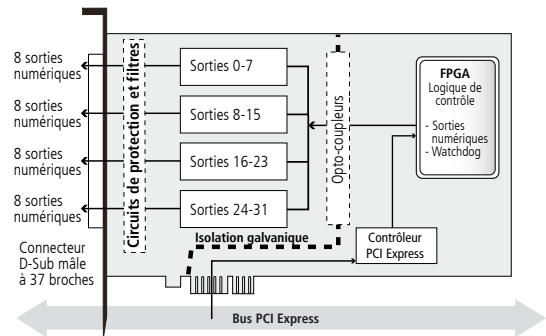


Schéma synoptique simplifié



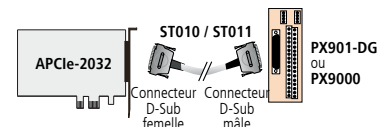
Brochage - connecteur D-Sub mâle 37 broches

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

Connectique ADDI-DATA

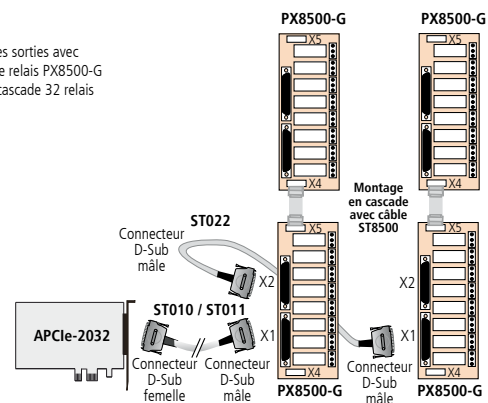
Exemple 1

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

APCLe-2032

APCLe-2032 : Carte de sorties numériques, isolation galvanique, 32 sorties numériques, 24 V. Manuel technique et pilotes inclus

Accessoires

PX901-D : Bloc de jonction à vis, LED d'affichage d'état

PX901-DG : Comme PX901-D, pour rail DIN

PX9000 : Bloc de jonction à vis à 3 étages pour rail DIN, LED d'affichage d'état

PX8500-G : Carte de sortie relais pour rail DIN, mont. en cascade possible

ST010 :

Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m

ST011 :

Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 m

ST010-S :

Comme ST010, pour les courants élevés (alim. de 24 V séparée)

ST022 :

Câble rond entre deux PX8500-G, blindé, 2 m

ST8500 :

Câble en nappe pour le montage en cascade de deux PX8500-G