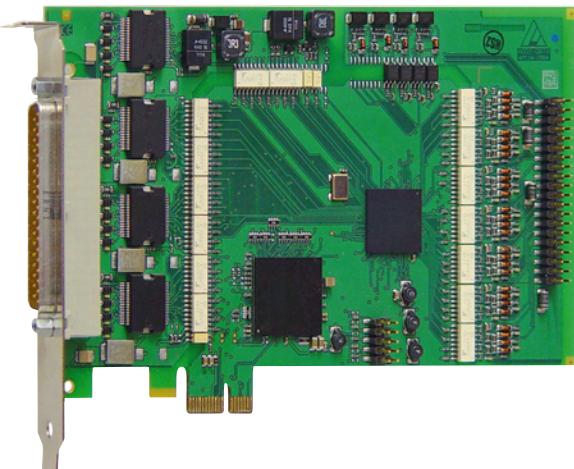


Carte de sorties numériques, isolation galvanique, 32 sorties numériques, 24 V, PCI Express

PCI
EXPRESS®



DIAdem™

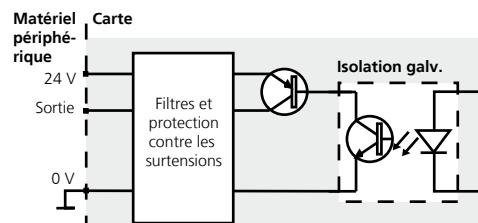
Caractéristiques techniques

- 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 (rélié 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, $R_{load} < 0,1 \Omega$: | 1,5 A |
| Résistance RDS ON : | 0,4 Ω max. |
| Temps d'établissement : | $I_{out}=0,5 \text{ A}$, avec charge résistive : 94 μs typ. |
| Temps de coupure : | $I_{out}=0,5 \text{ A}$, avec charge résistive : 8 μs typ. |
| Surchauffe (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.

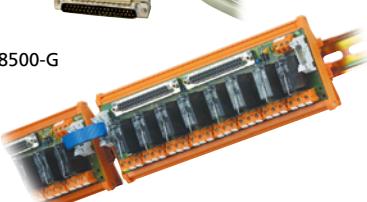
Configurations PC requises et conditions environnementales

| | |
|---------------------------------|--|
| 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



APCle-2032

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

Accessoires

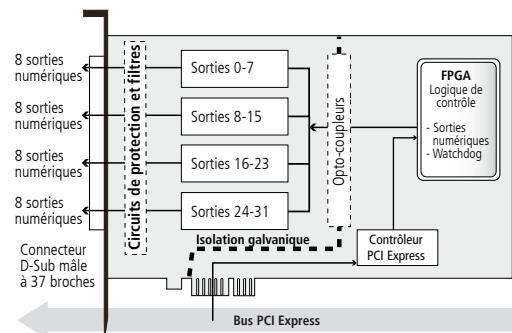
PX901-D : Bloc de jonction à vis, LED d'affichage d'état

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

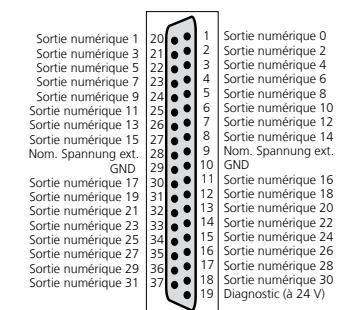
PX9000 : Bloc de jonction à vis à 3 étages pour rail DIN, LED d'affichage d'état

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

Schéma synoptique simplifié



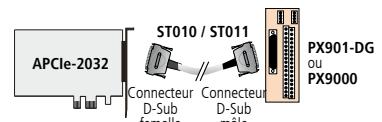
Brochage - connecteur D-Sub mâle 37 broches



Connectique ADDI-DATA

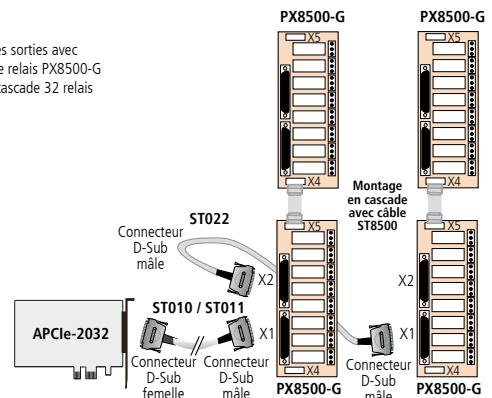
Exemple 1

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