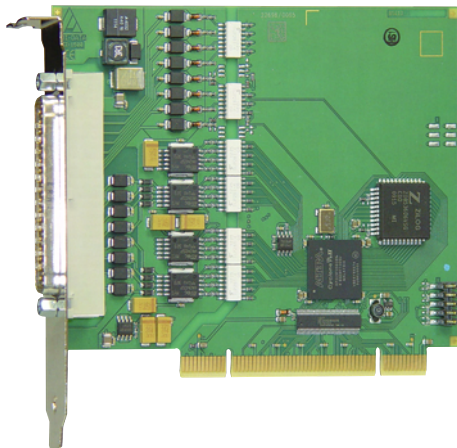


Carte de sorties numériques, isolation galvanique, 16 sorties numériques, 24 V



APCI-2016

16 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



PCI 32 bits



Windows
Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™



LabWindows/CVI™



Caractéristiques techniques

- 16 sorties numériques opto-isolées, 10 V à 36 V
- Courant de sortie par canal 500 mA
- Watchdog pour la remise à «0» des sorties
- Une ligne de masse pour toutes les sorties
- 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 court-circuit pour 16 sorties ~ 3 A typ.
- Courant de court-circuit par sortie ~ 1,5 A typ.
- Fusible électronique
- Protection contre les surchauffes et les surtensions
- Sorties de puissance 24 V avec diodes de protection et filtres
- Condensateurs de sortie contre les émissions électromagnétiques (CEM)
- Tension d'alimentation externe de 24 V filtrée
- Les sorties sont coupées lorsque la tension externe de 24 V chute en dessous de 5 V
- Fonction de diagnostic pour la détection de courts-circuits et surchauffe

Applications

- Surveillance de processus contrôlés par ordinateur
- 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 :

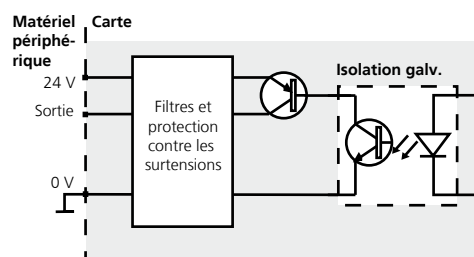
- Digital output • Watchdog

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur www.addi-data.com/drivers

Dispositif de protection pour les sorties



Spécifications

Sorties numériques

Nombre de sorties :	16
Isolation galvanique :	Via opto-coupleur, 1000 V du PC à la périphérie
Type de sorties :	High-Side (relié à la masse) conformément à IEC 1131-2
Tension nominale :	24 V
Tension d'alimentation :	10 V à 36 V, min. 5 V (via connecteur en façade)
Courant max. pour 16 sorties :	3 A typ.
Courant de sortie/ sortie :	500 mA max.
Courant de court-circuit/sortie	
Arrêt à 24 V, Rload < 0,1Ω :	1,5 A
Résistance RDS ON :	0,4 Ω max.
Temps d'établissement :	I out=0,5 A, avec charge résistive : 100 μs
Temps de coupure :	I out=0,5 A, avec charge résistive 60 μs
Surchauffe (arrêt) :	170 °C (pilote de sortie)
Hystérésis thermique :	20 °C (pilote de sortie)

Sécurité

Logique Shut-Down :	Les sorties sont coupées lorsque la tension externe de 24 V chute en dessous de 5 V.
Watchdog :	8 bits, programmable, 20 ms à 5 s en pas de 20 ms

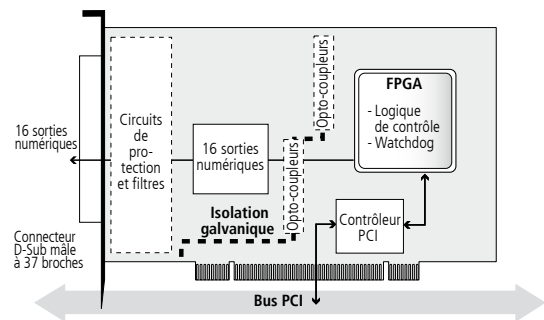
Immunité aux interférences

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.

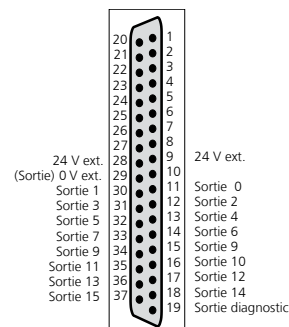
Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions (mm) :	131 x 99
Bus système :	PCI 32 bits 3,3/5 V selon la spécification 2.1 (PCISIG)
Espace :	1 slot PCI
Tension d'alimentation :	+5 V, ± 5 % du PC
Consommation électrique :	233 mA ± 10 % typ.
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

Schéma synoptique simplifié



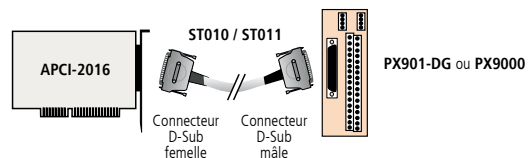
Brochage - connecteur D-Sub mâle 37 broches



Connectique ADDI-DATA

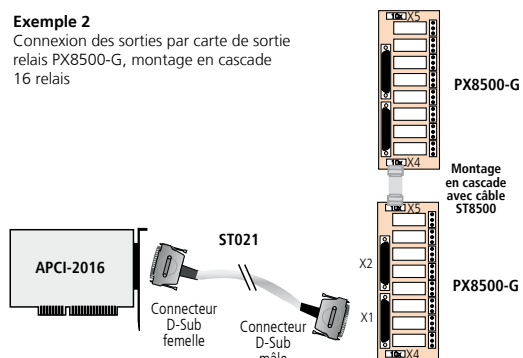
Exemple 1

Connexion des sorties par bloc de jonction à vis



Exemple 2

Connexion des sorties par carte de sortie relais PX8500-G, montage en cascade 16 relais



Références de commande

APCI-2016

Carte de sorties numériques, isolation galvanique, 16 sorties numériques, 24 V. Manuel technique et pilotes inclus

Accessoires

- PX901-D :** Bloc de jonction à vis, LED d'affichage d'état
- PX901-DG :** Bloc de jonction à vis, LED d'affichage d'état, 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, pour montage en cascade

- 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. 24 V séparée)
- ST021 :** Câble rond entre APCI-2016 et PX8500-G, blindé, torsadé par paires, 2 m
- ST8500 :** Câble en nappe pour le montage en cascade de deux PX8500-G

Bloc de jonction PX901-DG et câble ST010



Carte de sortie relais PX8500-G

