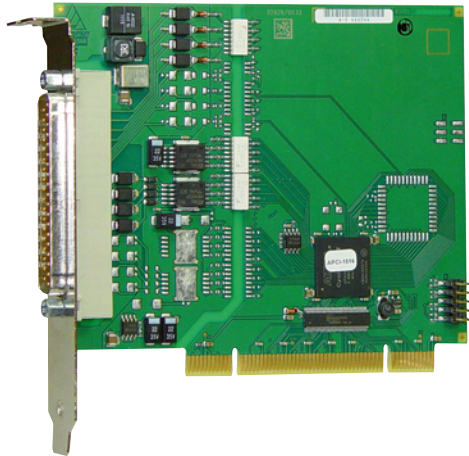


Carte d'E/S numériques, isolation galvanique, 16 entrées/sorties numériques, 24 V



APCI-1516

8 entrées numériques, 24 V

8 sorties numériques, 24 V, 500 mA/canal

Isolation galvanique 1000 V

Filtres en entrée et en sortie

Watchdog



PCI 32 bits

Bus PCI EXPRESS® Page 124



Pilotes 64/32 bits



LabVIEW™



LabWindows/CVI™



Caractéristiques techniques

Entrées

- 8 entrées opto-isolées, 24 V
- Protection contre les inversions de polarité
- Toutes les entrées sont filtrées

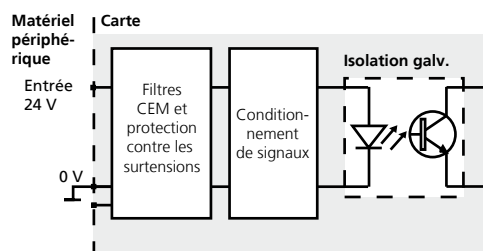
Sorties

- 8 sorties opto-isolées, 10 V à 36 V
- Courant de sortie par canal 500 mA
- Somme des courants : 3 A typ. (sécurisé via résistance PTC)
- Watchdog pour la remise à «0» des sorties
- Remise à «0» des sorties lors de la mise sous tension
- Courant de court-circuit pour 8 sorties ~ 3 A typ.
- Courant de court-circuit par sortie ~1,5 A typ.
- Fusible électronique
- Protection contre la surchauffe et la surtension
- Sorties de puissance 24 V avec diode de protection et filtre
- Condensateurs de filtrage contre les ondes électromagnétiques
- Tension d'alimentation externe de 24 V filtrée
- Les sorties sont coupées lorsque la tension externe chute en dessous de 5 V
- Possibilité de diagnostic pour la détection de court-circuit et de surchauffe

Sécurité

- Isolation galvanique 1000 V
- Ligne de fuite IEC 61010-1
- Ligne de masse séparée pour les entrées et les sorties
- Protection contre les effets transitoires rapides (burst), les pics de tension, les décharges électrostatiques et les interférences de haute fréquence

Dispositif de sécurité pour les entrées



Applications

- Contrôle industriel d'E/S
- Couplage d'automates programmables
- Commutation de signal
- Interface vers les relais électromagnétiques
- Bancs de test automatiques
- Surveillance de l'état (marche/arrêt) de moteurs, lampes, etc.
- Watchdog
- 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

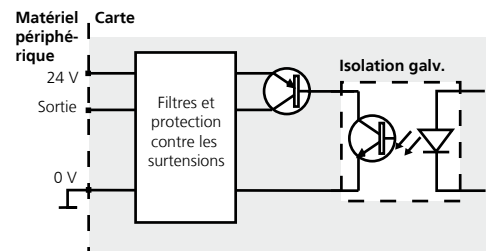
Fonctions ADDIPACK :

- Digital input • Digital output • Watchdog

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples
Tous les pilotes sont disponibles sur www.addi-data.fr, rubrique Téléchargement.

Dispositif de sécurité pour les sorties



Spécifications

Entrées numériques

Nombre d'entrées :	8 (masse commune conformément à IEC 1131-2)
Tension nominale :	24 V
Courant d'entrée à 24 V :	6 mA typ.
Niveaux d'entrée logique :	
U nominal :	24 V
UH max :	30 V/courant 9 mA typ.
UH min. :	19 V/courant 2 mA typ.
UL max. :	14 V/courant 0,6 mA typ.
UL min. :	0 V/courant 0 mA typ.
Isolation galvanique :	via opto-coupleur, 1000 V du PC vers les périphériques
Retard du signal :	70 µs (à 24 V)
Fréquence d'entrée maximale :	5 kHz (à 24 V)

Sorties numériques

Nombre de sorties :	8, isolation galvanique jusqu'à 1000 V via optocoupleur
Type de sortie :	High-Side (charge à la masse) selon 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 8 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 ext. de 24 V chute en dessous de 5 V.
Diagnostic (Pin 19) :	Diagnostic en cas de surcharge des sorties et de surchauffe
Watchdog :	programmable par timer 20 ms à 5 s en pas de 20 ms

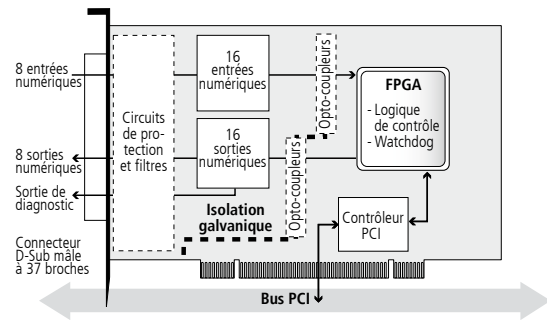
Immunité aux interférences

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.

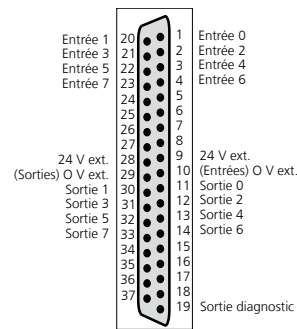
Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions (mm) :	131x 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 en courant :	210 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



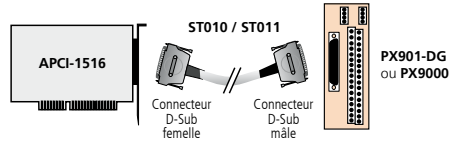
Brochage - connecteur D-Sub mâle 37 broches



Connectique ADDI-DATA

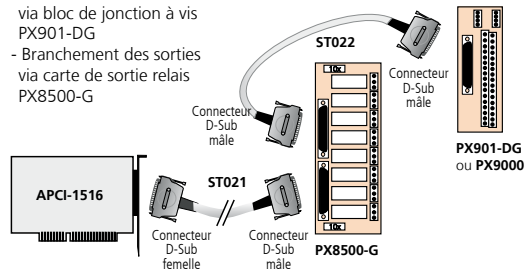
Exemple 1

Branchement des entrées et sorties via bloc de jonction à vis



Exemple 2

- Branchement des sorties via bloc de jonction à vis PX901-DG
- Branchement des sorties via carte de sortie relais PX8500-G



Références de commande

APCI-1516

Carte d'E/S numériques, isolation galvanique, 16 entrées/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, montage 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
- ST021 :** Câble rond entre APCI-1516 et PX8500-G, blindé, torsadé par paires, 2 m
- ST022 :** Câble rond entre PX8500-G et PX901 ou PX9000, blindé, 2 m
- ST8500 :** Câble en nappe pour le montage en cascade de deux PX8500-G