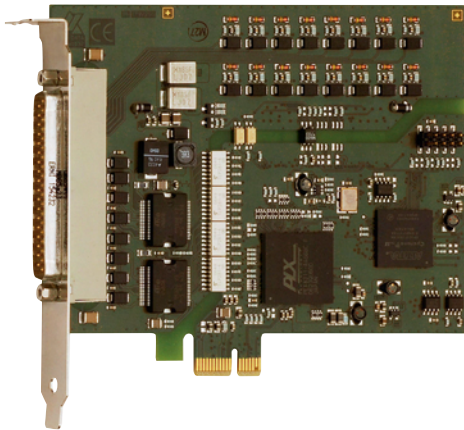


Carte E/S numériques, isolation galvanique, 16 entrées et sorties numériques, 24 V, PCI Express



Bus **PCI**
Page 160



LabVIEW™



LabWindows/CVI™

Caractéristiques techniques

Entrées

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

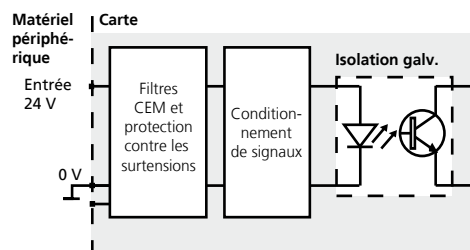
Sorties

- 8 sorties opto-isolées, 11 V à 36 V
- Courant de sortie par canal 500 mA
- Somme des courants : 1.5 A typ. (sécurisé via résistance PTC)
- Watchdog pour la remise à «0» des sorties
- Sorties à «0» lors de la mise sous tension
- Limitation de courant : ~1,5 A pour 8 canaux (via résistance PTC)
- Courant de court-circuit par sortie ~1,5 A typ.
- Fusible de remise à zéro automatique (sécurité électronique)
- Protection contre les surchauffes et les surtensions
- Sorties de puissance 24 V avec diodes de protection et filtres
- Tension d'alimentation externe de 24 V filtrée
- Les sorties sont coupées lorsque la tension externe de 24 V chute en dessous de 7 V

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 surtensions, les décharges électrostatiques et les interférences de haute fréquence
- Watchdog pour les sorties

Circuits de protection pour les entrées



APCLe-1516

Interface PCI Express

8 entrées numériques, 24 V

8 sorties numériques, 24 V, 500 mA/canal

Isolation galvanique 1000 V

Filtres en entrée et en sortie

Connexion via connecteur D-Sub

Applications

- Contrôle d'E/S industriel
- Couplage d'automates programmables
- Commutation de signal
- Interface pour relais électromécaniques

Pilotes

Produit livré avec un CD-ROM avec 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 pour les compilateurs et les logiciels suivants :

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

Fonctions ADDIPACK :

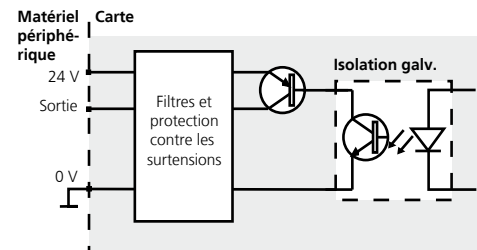
- Digital input • Digital output • Watchdog

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur www.addi-data.fr, rubrique Téléchargement.

Circuits de protection pour les sorties



Spécifications

Entrées numériques

Nombre d'entrées :	8 entrées numériques (masse commune selon IEC 1131-2)		
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur, du PC vers la périphérie		
Tension nominale :	24 V		
Courant d'entrée :	canaux 0-7 :	2 mA	à 24 V, typique
Fréquence d'entrée (max.):	canaux 0-7 :	5 kHz	à 24 V
Niveau d'entrée logique :	UH (max.) :	30 V	
	UH (min.) :	19 V	
	UL (max.) :	14 V	
	UL (min.) :	0 V	
Filtres/Circuits de protection :	Filtres en entrée, diode transil, filtres RC, diode Z, opto-coupleur		

Sorties numériques

Nombre de sorties :	8 sorties numériques		
Type de sortie :	high-side (charge à la masse) selon IEC 1131-2		
Isolation galvanique :	1000 V (via opto-coupleur), du PC vers la périphérie		
Tension nominale :	24 V		
Plage de tension d'alimentation :	11 à 36 V		
Limite de courant :	1,5 A pour tous les canaux (via résistance PTC)		
Courant de sortie par sortie :	500 mA (typique)		
Courant de court-circuit par sortie	1,5 A (typ.) courant d'impulsions arrêt à 24 V, Rload<0,1 Ω		
Résistance RDS ON :	0,2 Ω à 25 °C		
Temps d'établissement :	I _{out} =0,5 A, avec charge résistive : 50 μs		
Temps de coupure :	I _{out} =0,5 A, avec charge résistive : 75 μs		
Surchauffe (arrêt):	135 °C (composant)		
Hystérésis thermique :	15 °C (composant)		

Sécurité

Arrêt logique (diagnostic V _{CC}) :	Les sorties sont coupées lorsque la tension externe de 24 V chute en dessous de 7 V.
Watchdog :	Pour la remise à «0» des sorties Unités de temps : de 1 à 4095 μs, ms, s
Diagnostic :	Diagnostic commun pour les 8 canaux lors de la surchauffe d'un canal

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) :	149 x 99		
Bus système :	d'après la spécification PCI Express, Révision 1.0a (PCI Express 1.0a)		
Espace :	Slot PCI Express à 1, 4, 8 ou 16 voies		
Tension d'alimentation :	+ 3,3 V du PC		
Consommation électrique :	E/S inactives	320 mA ± 10 %, typique	
	8 E/S actives	400 mA ± 10 %, typique	
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches		
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (ventilation forcée)		

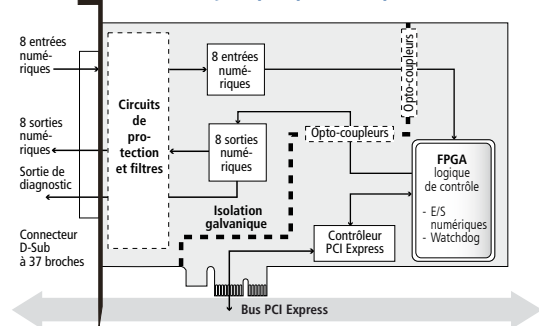
APCLe-1516

Carte E/S numériques, isolation galvanique, 16 E/S numériques, 24 V, pour PCI Express. Manuel technique et pilotes inclus.

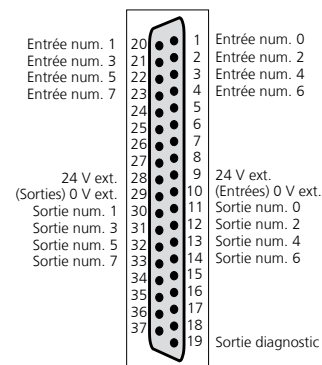
Accessoires

PX901-D :	Bloc de jonction à vis, affichage par DEL d'état
PX901-DG :	Bloc de jonction à vis, affichage par DEL d'état, pour rail DIN
PX9000 :	Bloc de jonction à vis à 3 étages, pour rail DIN, affichage par DEL d'état
PX8500-G :	Carte de sortie relais pour rail DIN, mont. en cascade possible

Schéma synoptique simplifié

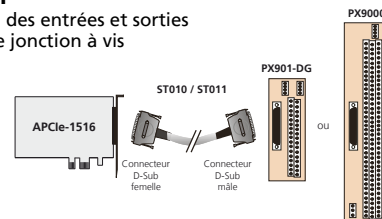


Brochage - connecteur mâle à 37 broches

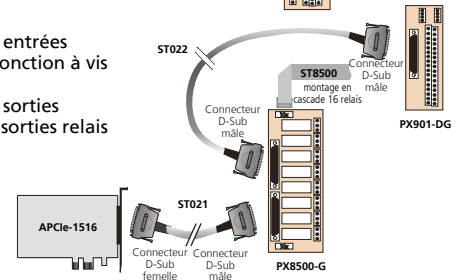


Connectique ADDI-DATA

Exemple 1
Connexion des entrées et sorties par bloc de jonction à vis



Exemple 2
- Connexion des entrées par le bloc de jonction à vis PX901-DG
- Connexion des sorties par la carte de sorties relais PX8500-G



Références de commande

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 forts
ST021 :	Câble rond entre APCLe-15x2 et PX 8500-G, blindé, torsadé par paires, 2 m
ST022 :	Câble rond entre PX 8500-G et PX 901-D, PX 901-DG ou PX 9000, blindé, 2 m
ST8500 :	Câble en nappe pour le montage en cascade de deux PX 8500-G