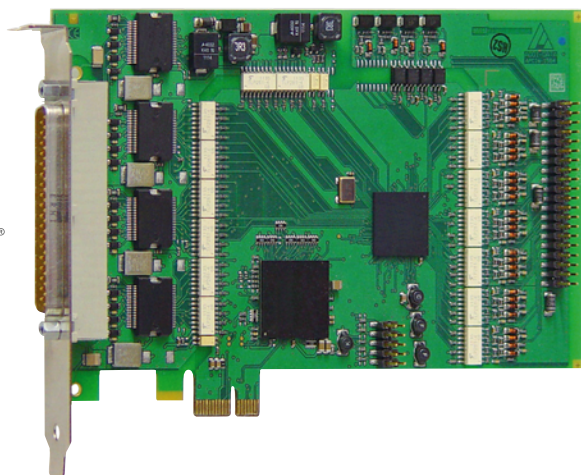


Carte E/S numériques, isolation galvanique, 64 E/S numériques, 24 V, PCI Express

PCI
EXPRESS®



Bus **PCI**



sur demande



LabVIEW™
sur demande

Caractéristiques techniques

Entrées

- 32 entrées opto-isolées 24 V, dont 16 entrées interruptibles
- Les canaux 0-2 peuvent être utilisés comme entrées compteur 32 bits (jusqu'à 500 kHz)
- Protection contre les inversions de polarité
- Toutes les entrées sont filtrées

Sorties

- 32 sorties opto-isolées, 11 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
- 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 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 de 24 V chute en dessous de 7 V

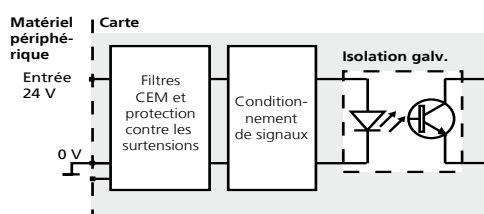
Timer / watchdog / compteur

- 2 timers (12 bits), dont 1 utilisable comme un watchdog
- 3 compteurs (32 bits)

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
- Ligne de masse séparée pour les entrées et les sorties

Circuits de protection pour les entrées



APCLe-1564

Interface PCI Express

32 entrées numériques, 24 V,
dont 16 entrées interruptibles

32 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 vers les relais électromécaniques
- Bancs de test automatiques
- Surveillance de l'état (marche/arrêt) de moteurs, lampes, etc
- Watchdog / timer
- ...

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'application pour les compilateurs et logiciels suivants :

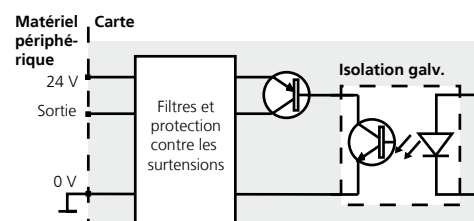
- C#.NET, C

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

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

Circuits de protection pour les sorties



Spécifications*

Entrées numériques

Nombre d'entrées :	32 entrées numériques, les canaux 0-2 peuvent être utilisés comme entrée conformément à IEC 1131-2)
Entrées interruptibles :	16 canaux (canal 4 à 19)
Isolation galvanique :	1000 V via octo-coupleur, du PC vers la périphérie
Tension nominale :	24 V
Courant d'entrée :	canal 0-3 : 6,6 mA à 24 V, typ. canal 4-31 : 2 mA à 24 V, typ.
Fréquence d'entrée (max.):	canal 0-2 : 500 kHz à 24 V canal 3-31 : 5 kHz à 24 V
Niveaux d'entrée logique :	UH (max.): 30 V / 3,1 mA, typ. (canal 4-31) UH (min.): 19 V / 1 mA, typ. (canal 4-31) UH (max.): 30 V / 11 mA, typ. (canal 0-3) UH (min.): 19 V / 3,4 mA, typ. (canal 0-3) UL (max.): 14 V / 0,1 mA, typ. UL (min.): 0 V / 0 mA, typ.
Filtres/Circuits de protection :	Filtres en entrée, diode transil, filtres RC, diode Z, opto-coupleur

Sorties numériques

Nombre de sorties :	32 sorties numériques
Type de sorties :	High-Side (charge à la masse) conformément à 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
Limitation de courant :	1,5 A pour 8 canaux (via résistance PTC)
Courant de sortie par sortie :	500 mA (typ.)
Courant de court-circuit par sortie 1,5 A (typ.) courant d'impulsions	
	Arrêt à 24 V, $R_{load} < 0,1 \Omega$
Résistance RDS ON :	$0,2 \Omega$ 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)

Timer/watchdog

Timer :	2 x 12 bits, dont 1 x comme un watchdog programmable de 1 μs à 4095 s
---------	--

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
Diagnostic commun :	Pour tous les 16 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) :	168 x 99
Bus système :	selon la spécific. PCI Express, Rev. 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 en courant :	Entrées/sorties inactives 340 mA $\pm$ 10 %, typique Entrées/sorties actives 590 mA $\pm$ 10 %, typique
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)

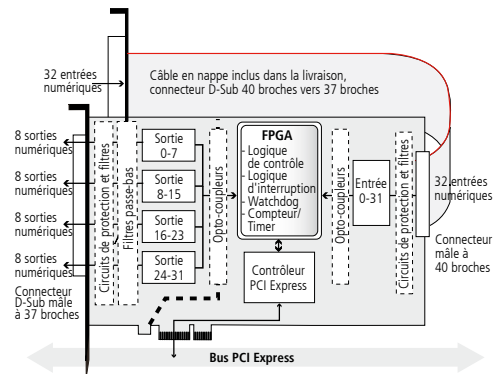
APCle-1564

Carte E/S numériques, isolation galvanique, 64 E/S numériques 24 V, PCI Express. Manuel technique et pilotes inclus.

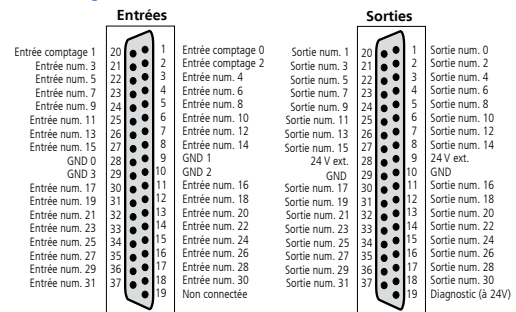
Accessoires

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

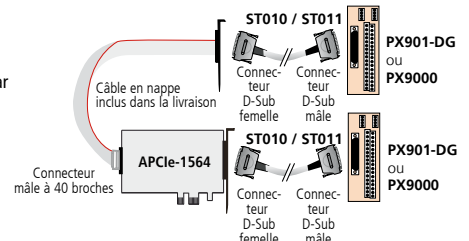


Brochage – connecteur mâle à 37 broches

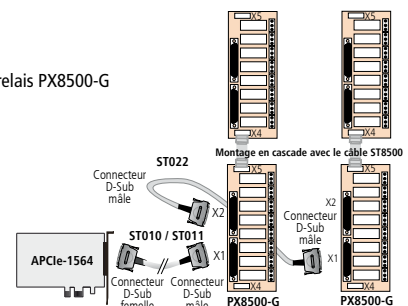


Connectique ADDI-DATA

Exemple 1 :
- Connexion des entrées (câble en nappe)
- Connexion des sorties par les blocs de jonction à vis PX901-DG ou PX9000



Exemple 2 :
Connexion des sorties avec la carte de sorties relais PX8500-G cascadiée en 32 relais



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
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