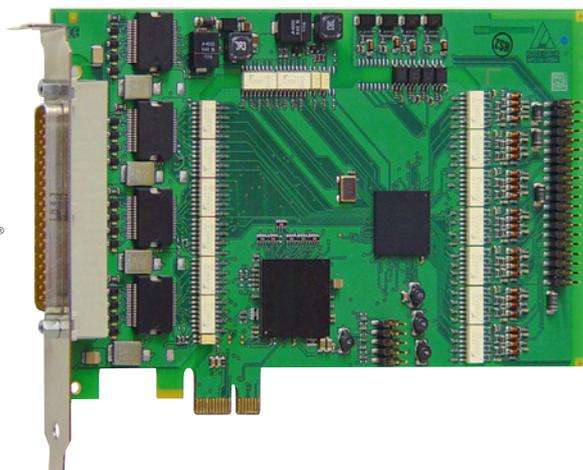


Carte E/S numériques, isolation galvanique, 64 E/S numériques, 5 V, PCI Express



Windows®
Pilotes 64/32 bits



sur demande



LabVIEW™
sur demande

Caractéristiques techniques

Entrées

- 32 entrées opto-isolées 5 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, 5 V
- Sorties open collector
- Courant de sortie par canal 50 mA
- Watchdog pour la remise à «0» des sorties
- Sorties à «0» lors de la mise sous tension
- Limitation de courant : -0,5 A pour 8 canaux (via résistance PTC)
- Courant de court-circuit par sortie -0,5 A typ.
- Fusible électronique
- Protection contre les surchauffes et les surtensions
- Condensateurs de filtrage contre les ondes électromagnétiques
- Tension d'alimentation externe déparasitée et filtrée

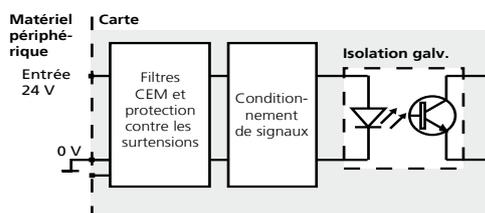
Timer / watchdog / compteur

- 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-1564-5V

Interface PCI Express

32 entrées numériques, 5 V,
dont 16 entrées interruptibles

32 sorties numériques, 5 V, 50 mA/canal

Open Collector

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

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 d'application pour les compilateurs et logiciels suivants :

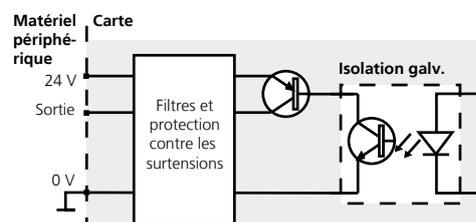
- C#.NET, C

Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

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

Circuits de protection pour les sorties



* Informations produit provisoires

Spécifications*

Entrées numériques

| | |
|---|---|
| Nombre d'entrées : (masse commune conformément à IEC 1131-2) | 32 entrées numériques, les canaux 0-2 peuvent être utilisés comme entrée compteur 32 bits (jusqu'à 500 kHz) |
| Entrées interruptibles : | 16 canaux (canal 4 à 19) |
| Isolation galvanique : | 1000 V via octo-coupleur, du PC vers la périphérie |
| Tension nominale : | 5 V |
| Courant d'entrée : | canal 0-3 : 8,5 mA à 5 V, typ. canal 4-31 : 5,9 mA à 5 V, typ. |
| Fréquence d'entrée (max.): | canal 0-3 : 500 kHz à 5 V canal 4-31 : 5 kHz à 5 V |
| Niveaux d'entrée logique : | UH (max.): 6 V / 7,8 mA, typ. (canal 4-31) UH (min.): 4 V / 4,1 mA, typ. (canal 4-31) UH (max.): 6 V / 11,5 mA, typ. (canal 0-3) UH (min.): 4 V / 5,6 mA, typ. (canal 0-3) UL (max.): 2 V / 0,8 mA, typ. (canal 4-31) UL (max.): 2 V / 1,1 mA, typ. (canal 0-3) 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 : | APCLe-1564-5V : Open Collector conformément à IEC 1131-2 |
| Isolation galvanique : | 1000 V (via opto-coupleur), du PC vers la périphérie |
| Tension nominale : | 5 V |
| Plage de tension d'alimentation : | 5 à 12 V (version APCLe-1564-5V) |
| Limitation de courant : | 0,5 A pour 8 canaux (via résistance PTC) |
| Courant de sortie par sortie : | 50 mA (typ.) |
| Courant de court-circuit par sortie : | 0,5 A (typ.) |

Timer/watchdog

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

Sécurité

| | |
|---------------------|--|
| Watchdog : | Pour la remise à «0» des sorties |
| Diagnostic commun : | Pour tous les 16 canaux lors de la surchauffe d'un canal |

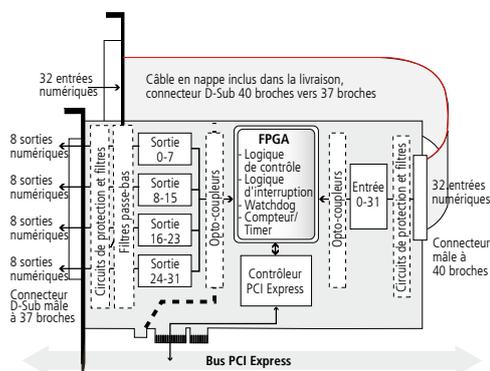
Immunité aux interférences

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.

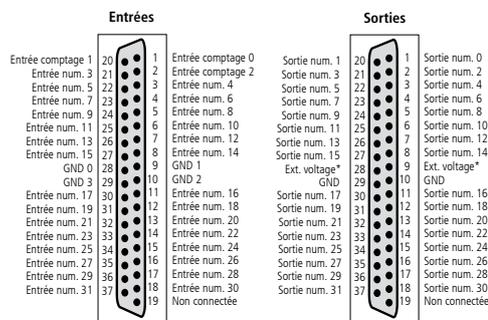
Configurations PC requises et conditions environnementales

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 ± 10 %, typique Entrées/sorties actives 590 mA ± 10 %, typique |
| Connecteur en façade : | Connecteur mâle D-Sub à 37 broches |
| Température de fonctionnement : | 0 à 60 °C (avec ventilation forcée) |

Schéma synoptique simplifié

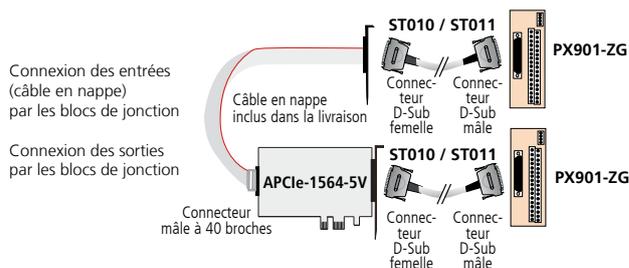


Brochage – connecteur mâle à 37 broches



* Version 5V (Open Collector) : à 5 de 12 V
Version 5V-HS (High-Side) : à 5 de 35 V

Connectique ADDI-DATA



Références de commande

APCLe-1564-5V

Carte E/S numériques, isolation galvanique, 64 E/S numériques 5 V, PCI Express. Manuel technique et pilotes inclus.

Versions

APCLe-1564-5V : 64 E/S numériques, 5 V, sorties Open Collector

Accessoires

- PX901-ZG :** Bloc de jonction à vis, affichage par DEL d'état, pour rail DIN
- ST010 :** Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m
- ST011 :** Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 m

* Informations produit provisoires