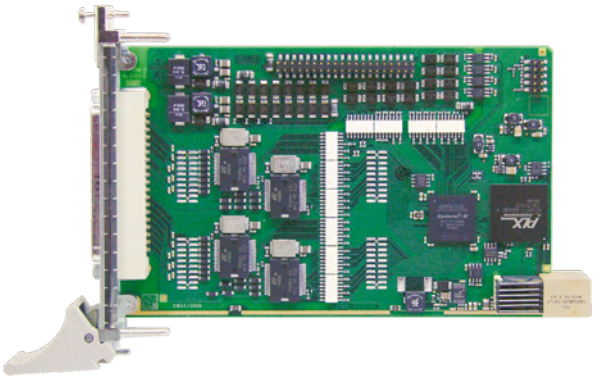
Carte E/S numériques, isolation galvanique, 64 E/S numériques, 24 V



CPCIs-1564

Interface CompactPCI Serial

32 entrées numériques, 24 V, dont 16 interruptibles

32 sorties numériques, 24 V, 500 mA/canal

Isolation galvanique 1000 V

Filtres en entrée et en sortie

Connexion via connecteur D-Sub, standard industriel

Plage de température étendue : – 40 °C à + 85 °C

RoHS 2002/95/CE

PCI EXPRESS
APCIe-1564, page 126

PCI
APCI-1564, page 162

CompactPCI™
CPCI-1564, page 244

Windows
Pilotes 64/32 bits

sur demande

LabVIEW™
sur demande

* Informations produit provisoires

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
- 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

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:

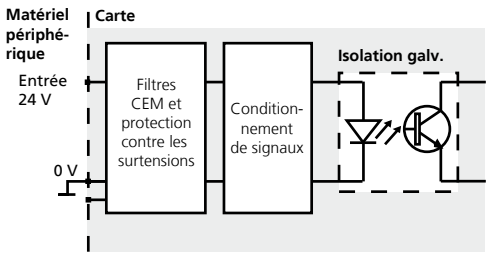
- C#.NET, C

Sur demande:

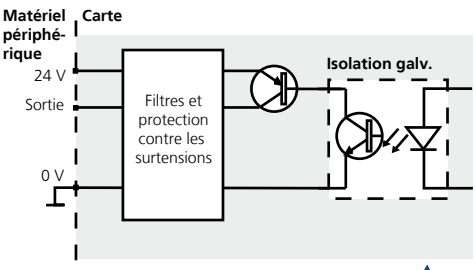
Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

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

Circuits de protection pour les entrées



Circuits de protection pour les sorties



Tél. : +33 3 88 23 71 57
Fax : +33 3 88 23 70 00
contact@addi-data.fr
www.addi-data.fr

ADDI-DATA®
SPIRIT OF EXCELLENCE

Specifications*

Entrées numériques

Nombre d'entrées : (masse commune conformément à IEC 1131-2)	32 entrées numériques, les canaux 0-2 peuvent être utilisés comme entrées compteur 32 bits (jusqu'à 500 kHz)		
Entrées interruptibles :	16 canaux (canal 4 à 19)		
Isolation galvanique :	1000 V via opto-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 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'implusions Arrêt à 24 V, $R_{load} < 0{,}1\ \Omega$
Résistance RDS ON :	0,2 Ω à 25 °C
Temps d'établissement :	I out = 0,5 A, résistance de charge : 50 µs
Temps de coupure :	I out = 0,5 A, résistance de charge : 75 µs
Surchauffe (arrêt) :	135 °C (buffer de sortie)
Hystérésis thermique :	15 °C (buffer de sortie)

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 couptés 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

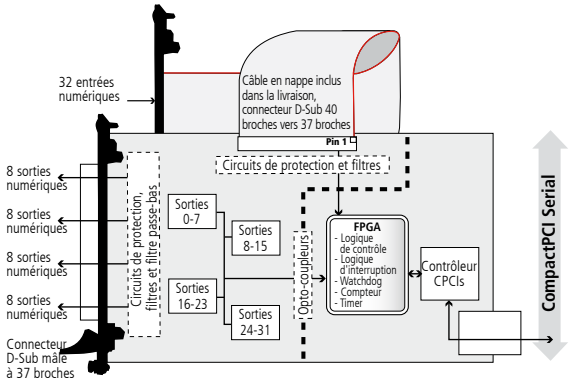
Immunité aux interférences

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.

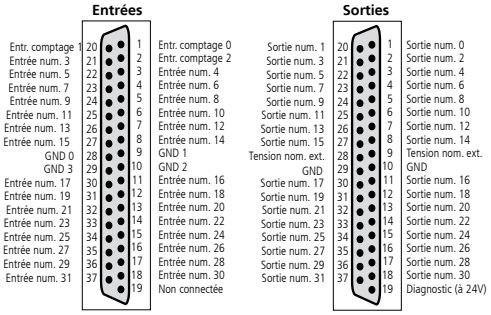
Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions :	160 x 100 mm
Bus système :	PCI-Express selon la spécific. CompactPCI Serial PICMG CPCI-S.0 R1.0
Espace :	1 slot CompactPCI Serial
Tension d'alimentation :	+12 V, ± 5 %
Consommation en courant :	en préparation
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Température de fonctionnement :	–40 °C à +85 °C
MTBF	en préparation

Schéma synoptique simplifié

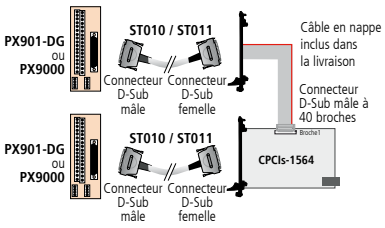


Brochage – connecteur mâle à 37 broches

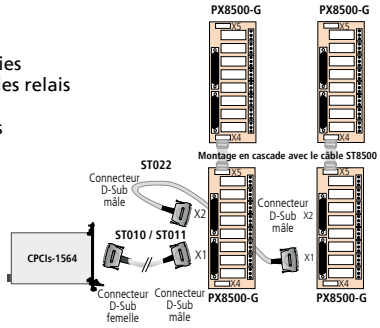


Connectique ADDI-DATA

Exemple 1
Connexion des entrées (câble en nappe)
Connexion des sorties avec les blocs de jonctions PX901-DG ou PX9000



Exemple 2
Connexion des sorties par la carte de sorties relais PX8500-G cascadé en 32 relais



Références de commande

CPCIs-1564

Carte E/S numériques, isolation galvanique, 64 E/S numériques, 24 V, pour CompactPCI Serial. 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 sorties 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 courants forts
ST022: Câble rond entre PX8500-G et PX901-D, PX901-DG ou PX9000, blindé, 2 m
ST8500: Câble nappe pour le montage en cascade de deux PX8500-G

* Informations produit provisoires