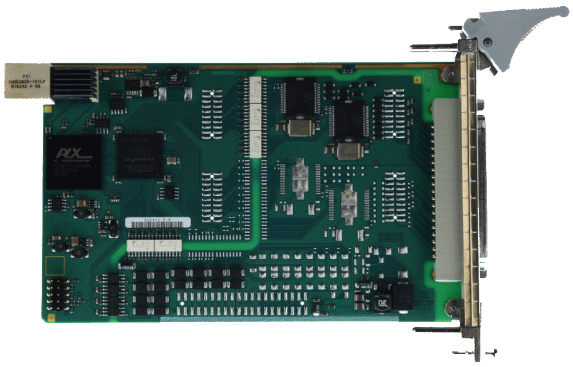
Carte E/S numériques, isolation galvanique, 32 E/S numériques, 24 V



CPCIs-1532

Interface CompactPCI Serial

16 entrées numériques, 24 V,
dont 15 entrées interruptibles

16 sorties numériques, 24 V, 500 mA/canal

Isolation galvanique 1000 V

Filtres en entrée et en sortie

Connexion par connecteur D-Sub industriel

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

RoHS 2002/95/CE

Windows
Pilotes 64/32 bits

LabVIEW™

LabWindows/CVI™

Caractéristiques techniques

Entrées

- 16 entrées numériques opto-isolées, 24 V, dont 15 entrées interruptibles
- Canal 0 peut servir d'entrée compteur 16 bits (100 kHz max)
- Protection contre les inversions de polarité
- Toutes les entrées sont filtrées

Sorties

- 16 sorties numériques 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 / compteur

- 2 timers (12 bits)
- 1 timer utilisable comme watchdog

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
- Lecture de valeurs de codeurs pour le contrôle de processus
- Commutation de signal
- Interface vers les relais électromécaniques
- Surveillance de l'état (marche/arrêt) de moteurs, lampes, etc
- Watchdog / timer
- Interface vers les machines

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 :

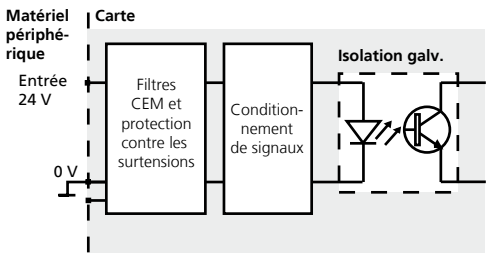
- C#.NET, C

Sur demande :

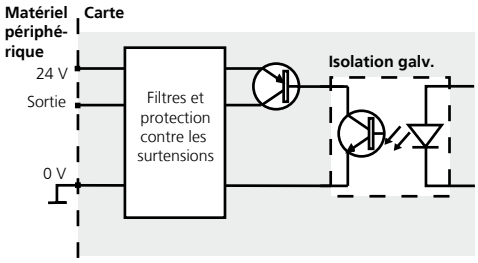
Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

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

Circuits de protection pour les entrées



Circuits de protection pour les sorties



* Informations produit provisoires

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

Spécifications*

Entrées numériques

Nombre d'entrées : (masse commune conformément à IEC 1131-2)	16 entrées numériques : le canal 0 peut-être utilisé comme entrée compteur 16 bits (jusqu'à 100 kHz)
Entrées interruptibles :	15 canaux (canal 1 à 15)
Isolation galvanique :	1000 V via opto-coupleur, du PC vers la périphérie
Tension nominale :	24 V
Courant d'entrée :	**à 24 V**
Canal 0 ou 0-1 :	6,6 mA typ.
Canal 1-15 ou 2-16 :	2 mA typ.
Fréquence d'entrée (max.) :	**à 24 V**
Canal 0 ou 0-1 :	100 kHz
Canal 1-15 ou 2-16 :	5 kHz
Niveaux d'entrée logiques :	**à 24 V**
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-coupleurs

Sorties numériques

Nombre de sorties :	16 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 Ω
Résistance RDS ON :	max. 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 (buffer de sortie)
Hystérésis thermique :	15 °C (buffer de sortie)

Timer/watchdog

Timer :	2 timers 12 bits, de 1 à 4095 µs, ms, s. dont 1 timer pouvant être utilisé comme watchdog

Sécurité

Arrêt logique :	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

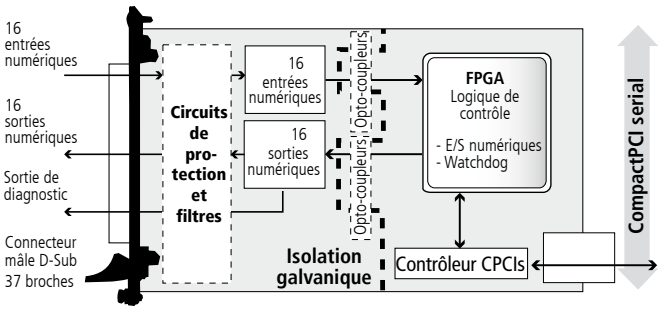
Immunité aux interférences

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.

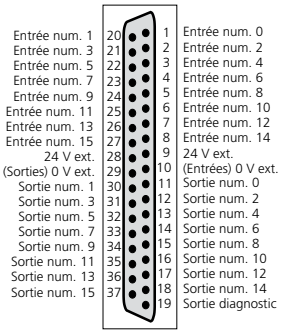
Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions (mm) :	149 x 99	
Bus système :	PCI-Express selon la spécification Compact PCI Serial PICMG CPCI-S.0 R1.0	
Espace :	1 slot CompactPCI Serial	
Tension d'alimentation :	+ 3,3 V du PC	
Consommation en courant :	Entrées/sorties inactives	320 mA ± 10 %, typique
	8 entrées/sorties actives	400 mA ± 10 %, typique
	16 entrées/sorties actives	470 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

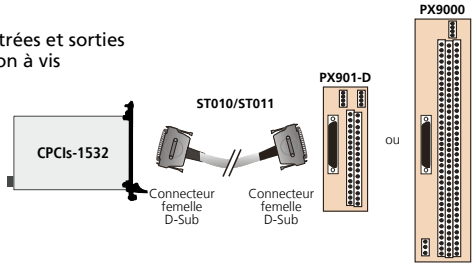


Brochage – connecteur mâle à 37 broches

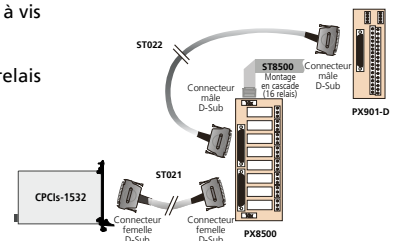


Connectique ADDI-DATA

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

CPCIs-1532

Carte E/S numériques, isolation galvanique, 32 E/S numériques 24 V / 12 V, CompactPCI Serial. Manuel technique et pilotes inclus.

CPCIs-1532: 16 entrées, 24 V, 16 sorties, 11-36 V, 1 compteur

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

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 APCIe-15x2 et PX8500-G, blindé, torsadé par paires, 2 m
ST022: Câble rond entre PX8500-G et PX901-D, PX901-DG ou PX9000, blindé, 2 m
ST8500: Câble en nappe pour le montage en cascade de deux PX8500-G

* Informations produit provisoires

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