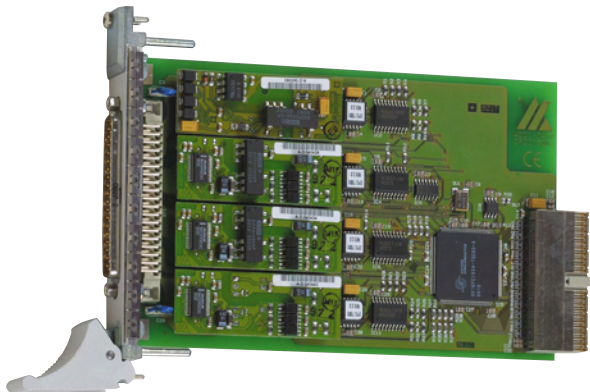


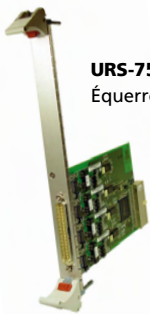
# Interface série à 4 ports, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL



CompactPCI™ 32 bits

Bus PCI EXPRESS® page 154

Bus PCI page 222



**URS-7500-6U**  
Équerre 6U

  
**Windows**  
Pilotes 64/32 bits



La carte CPCI-7500 est une interface série à 4 ports pour des applications industrielles, qui peut être configurée en ajoutant le module MX approprié (modules pour RS232, RS422, RS485 et boucle de courant disponibles). Elle identifie le module installé et procède automatiquement à la configuration. L'utilisateur peut combiner tous les modes disponibles librement. La carte a été spécialement conçue pour des applications industrielles : les canaux d'entrée et de sortie sont protégés contre les courts-circuits, les effets transitoires rapides, les décharges électrostatiques et les interférences électromagnétiques. Les interruptions, l'adressage et les taux de transfert sont contrôlés par le BIOS. Chaque interface possède une mémoire tampon de 128 octets, pour assurer un fonctionnement fiable avec une grande quantité de données.

## Caractéristiques techniques

- Interface série asynchrone à 4 ports
- 4 socles pour modules MX
- Structure modulaire via modules MX
- Configurable avec les modes RS232, RS422, RS485 avec/ sans isolation galvanique, boucle de courant 20 mA (active, passive), avec isolation galvanique
- Adressage via logiciel
- Aucun Jumper : configuration logicielle
- Reconnaissance automatique des modules
- FIFO de 128 octets pour chaque interface
- Interruptions communes
- Taux de transmission programmable
- 5, 6, 7 ou 8 bits de caractères, 1, 1½ ou 2 bits d'arrêt
- Parité : paire, impaire ou aucune
- Contrôle automatique de la direction pour RS485

## Sécurité

- Modules MX avec isolation galvanique complète
- Protection contre les effets transitoires rapides (Burst)
- Protection contre les courts-circuits pour RS422 und RS485
- Possibilité de diagnostic interne, break, erreur de Parité, de débordement ou d'encadrement
- Ligne de fuite IEC 61010-1 (modules MX)

## CPCI-7500

4 ports, RS232, RS422, RS485,  
boucle de courant 20 mA

Mode sélectionnable via module MX

Avec/sans isolation galvanique

Configuration du mode libre pour chaque interface

FIFO de 128 octets pour chaque interface

MTBF : 98551 heures à 45 °C

## Applications

- Acquisition de données
- Contrôle de processus industriels
- Communication industrielle
- Système avec utilisateurs multiples
- Contrôle de modem, d'imprimante, etc.
- Application multipoints

## 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 logiciels suivants :








- Microsoft VC++
- Visual Basic • Delphi

### Sur demande :

Autres systèmes d'exploitation, compilateurs et exemples

Tous les pilotes sont disponibles sur [www.addi-data.fr](http://www.addi-data.fr), rubrique Téléchargement.

Modules MX

Modes	RS232		RS422		RS485		20 mA CL
							
	MX232-G	MX232	MX422-G	MX422	MX485-G	MX485	MXTTY
Isolation galvanique 1000 V	✓		✓		✓		✓
Ligne de fuite 3,2 mm	✓		✓		✓		✓
Protection contre les courts-circuits			✓	✓	✓	✓	
Protection ESD	✓	✓	✓		✓		
Protection contre les effets transitoires (burst)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Duplex	Intégral	Intégral	Intégral	Intégral	Semi-duplex	Semi-duplex	Intégral
Taux de transmission	1MBaud	1MBaud	1MBaud	1MBaud	1MBaud	1MBaud	19,2 kBaud
Signaux de contrôle de modem	✓	✓	En option : RTS/CTS (MX-422-PEP)				
Contrôle automatique de direction					✓	✓	
Consommation	16 mA	1 mA	15 mA	5 mA	15 mA	5 mA	82 mA

**Interface série à 4 ports**

Modes :	RS232, RS422, RS485, boucle de courant 20 mA (active, passive) avec ou sans isolation galvanique via module MX
Mode de transmission :	Asynchrone, semi-duplex et duplex intégral (modules MX)
Adressage :	Automatique via BIOS
Mémoire :	FIFO de 128 octets pour chaque interface
Taux de transmission :	Programmable jusqu'à MBaud (en option)
Protocole :	5, 6, 7 ou 8 bits de caractères, 1, 1½ ou 2 bits d'arrêt
Parité :	paire, impaire, aucune, signes, espace
Interruption :	configuration automatique via BIOS

**Sécurité**

Isolation galvanique : 1000 V (modules MX)

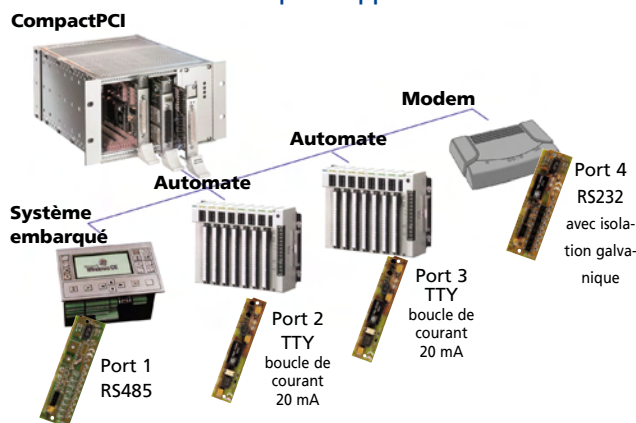
**Immunité aux interférences**

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.

**Configuration PC requise et conditions environnementales**

Dimensions :	3U/4TE
Bus système :	CompactPCI 32-bits (tension de signal 5 V)
Espace :	Slot CompactPCI, 3U
Tension d'alimentation :	+5 V, ± 5 % du PC
Consommation en courant :	192 mA typ.
Connecteur en façade :	Connecteur mâle D-Sub à 37 broches
Température de fonctionnement :	0 à 60 °C (avec ventilation forcée)
MTBF :	98551 heures à 45 °C

**Exemple d'application**



**Connectique**

Connecteur femelle D-Sub à 37 broches

4 connecteurs mâles D-Sub à 9 broches ou 4 connecteurs mâles D-Sub à 25 broches (ST074)

**Références de commande**

**CPCI-7500**

Interface série à 4 ports, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL. Manuel technique et pilotes inclus.

**Modules MX :**

**Veillez commander les modules en plus de la carte de base**

- MX232-G :** Mode RS232 avec isolation galvanique
- MX232 :** Mode RS232
- MX422-G :** Mode RS422 avec isolation galvanique
- MX422-PEP :** Mode RS422 avec isolation galvanique, avec RTS/CTS
- MX422 :** Mode RS422
- MX485-G :** Mode RS485 avec isolation galvanique
- MX485 :** Mode RS485

**MXTTY :** Boucle de courant 20 mA (active, passive), avec isolation galvanique

- Option :**
- URS-7500-6U :** Équerre 6U pour le montage dans un châssis 8U
- Option Quarz :** Extension jusqu'à 1 MBaud

**Câbles de connexion :**

- ST075 :** Câble rond blindé, 37 broches vers 4 x 9 broches
- ST074 :** Câble rond blindé, 37 broches vers 4 x 25 broches