Carte E/S numériques, 16 canaux isolés, 24 V

PA 1508

8 entrées numériques, 24 V

Isolation optique entre tous les canaux d'entrée

8 sorties numériques, 24 V, 500 mA/canal

Isolation galvanique 1000 V

Protection contre les inversions de polarité

2 diagnostic de sorties, progr. watchdog

RoHS 2002/95/EC

LabVIEW™

LabWindows/CVI™

Caractéristiques techniques

8 entrées numériques, 24 V, isolées

- 2 lignes de connexion par entrée
- Acquisition en parallèle de signaux numériques de 24 V
- Chaque canal d'entrée a sa propre ligne de terre

8 sorties numériques, 24 V, isolées

- Chaque canal de sortie peut être déclenché indépendamment des autres
- Les canaux de sortie sont limités en courant et conviennent aux charges avec des courants inductifs élevés.
- 2 sorties de diagnostic génèrent un niveau BAS en cas de surchauffe
- Watchdog: peut être activé par logiciel, lisible.
- Après la mise sous tension, les sorties sont remises à "0".
- Adressage par interrupteurs DIP

Sécurité

- Isolation galvanique 1000 V
- Surveillance de la tension
- Ligne de fuite IEC 61010-1 (VDE411-1)
- Protection contre l'inversion de tension
- Filtres FC
- Sécurité pour les sorties :
  - Protection contre la surchauffe : Logique d'arrêt à environ 125-140 °C
  - Courant de court-circuit à 1,5 A
  - Logique d'arrêt, lorsque la tension d'alimentation externe descend en dessous de 5 V.
- Caractéristiques de sécurité pour la tension d'alimentation externe :
  - Protection contre les surcharges : fusible à réarmement automatique (fusible électronique),
  - Protection contre les surtensions par varistances et diodes transorbées
  - Filtres LC

EMC testé selon 89/336/EEC

- IEC 61326 : matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire

Applications

- Contrôle des E/S industrielles
- Équipement d'essai automatique
- Interface avec les relais électromécaniques
- Surveillance des signaux 24 V
- Activation d'alarme
- Commutation des signaux
- Surveillance ON/OFF des moteurs, des lumières...
- Interface vers les machines
- ...

Pilotes

Produit livré avec un CD-ROM contenant les pilotes et exemples de programmation suivants :

Pilotes standard pour :

- Windows 2000/NT/98/95, Windows 3.11, MS-DOS

Pilotes pour les compilateurs et logiciels suivants :

- LabVIEW 5.01

Exemples de compilateurs et logiciels suivants :

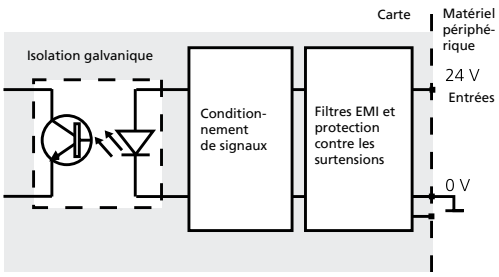
- Microsoft VC++ 5.0
- Microsoft C 6.0
- Borland C++ 5.01
- Borland C 3.1
- Visual Basic 5.0
- Delphi 4
- Turbo Pascal 7.0

Sur demande :

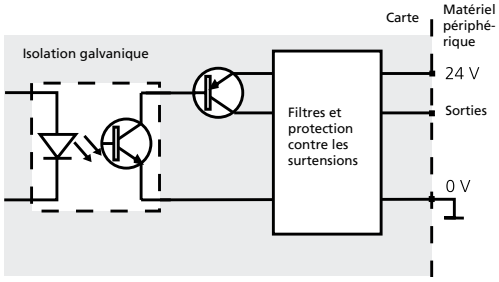
- LabWindows/CVI 5.01

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

Circuits de protection pour les entrées



Circuits de protection pour les sorties



Phone: +49 7229 1847-0 info@addi-data.com
Fax: +49 7229 1847-222 www.addi-data.com

ADDI-DATA®
SPIRIT OF EXCELLENCE

Spécifications

Entrées numériques

Nombre d'entrées	8 (motifs distincts)
Isolation galvanique :	par l'intermédiaire de coupleurs optiques, 1000 V du PC au périphérique
Isolation optique :	Canaux d'entrée séparés des autres
Tension nominale :	24 V
Courant d'entrée :	6 mA typ.
Niveau d'entrée logique :	U nominal: 24 V UH max: 30 V UH min.: 19 V UL max.: 14 V UL min.: 0 V
Retard du signal :	70 µs (à 24 V)
Fréquence d'entrée maximale :	5 kHz (à 24 V)

Sorties numériques

Sorties	8
Isolation galvanique :	par des coupleurs optiques, 1000 V
Type de sorties :	High-Side (charge à la masse) conformément à IEC 1131-2
Tension nominale :	24 V
Plage de tension d'alimentation :	10 à 36 V, min. 5 V (par le connecteur frontal)
Courant maximal pour 8 sorties :	3 A typ.
Courant de sortie/canal :	500 mA typ./channel
Courant de sortie pour 8 canaux :	350 mA typ./channel
Courant de court-circuit/ Arrêt à 24 V, Rload < 0,1W : 1,5 A	
RDS ON resistance:	0.4 Ω max.
Temps d'établissement :	I out=0.5 A, , avec charge résistive : 120 µs
Temps de coupure :	I out=0.5 A, , avec charge résistive : 40 µs
Surchauffe (arrêt) :	170 °C (buffer de sortie)
Hystérésis thermique :	20 °C (buffer de sortie)

Sécurité

Arrêt logique :	Les sorties sont coupées lorsque la tension externe de 24 V chute en dessous de 5 V. Diagnostique: bit d'état ou interruption vers le PC
Watchdog timer :	4.6 s
Diagnostiques des sorties :	1 pour chaque groupe de 4 canaux

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

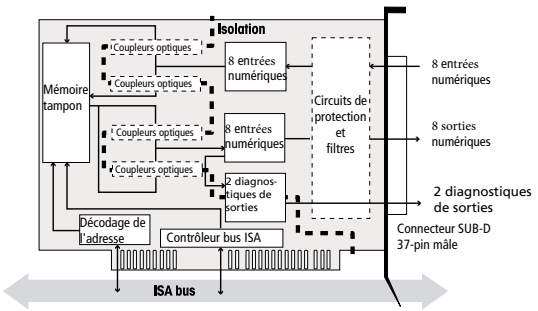
Configurations PC requises et conditions environnementales

Dimensions :	156 x 99 mm
Système bus :	ISA
Espace :	Carte courte, 1 AT ou XT slot
Tension d'alimentation :	+5 V, ± 5 % sur PC
Consommation de courant :	30 mA typ.
Connecteur en façade :	37-pin SUB-D connecteur mâle
Température de fonctionnement:	0 to 60 °C (avec ventilation forcée)

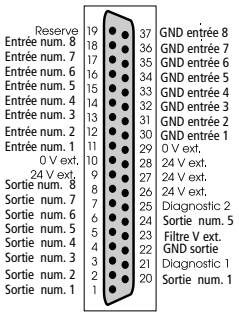
PX 9100

Bornes à vis :	37 pour la connexion du périphérique
Section transversale du conducteur :	2.5 mm²
Affichage de l'état :	16 LEDs fpour l'affichage de l'état, 1 LED verte pour l'alimentation en tension 2 LEDs rouges de diagnostic pour l'état d'erreur des drivers de puissance.
Connecteurs:	37-pin SUB-D connecteur femelle
Dimensions:	(L x W x H) 118 x 84 x 66 mm
Température de fonctionnement :	0 to 60 °C

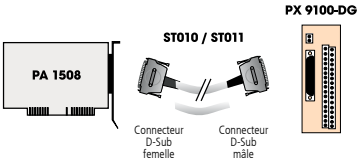
Schéma synoptique simplifié



Brochage – connecteur D-Sub mâle 37 broches



ADDI-DATA connection



Panneau terminal PX 9100 avec câble ST010

Références de commande

PA 1508

Carte d'E/S numériques, 16 canaux isolés, 24 V. Incl. Manuel technique et pilotes inclus.

PX 9100

Panneau de raccordement à vis, affichage de l'état par LED, description technique incluse.

Connection

PX 9100-DG: Panneau de bornes à vis pour rail DIN, affichage de l'état par DEL
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 élevés

Phone: +49 7229 1847-0 info@addi-data.com
Fax: +49 7229 1847-222 www.addi-data.com

ADDI-DATA®
SPIRIT OF EXCELLENCE