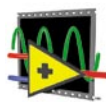
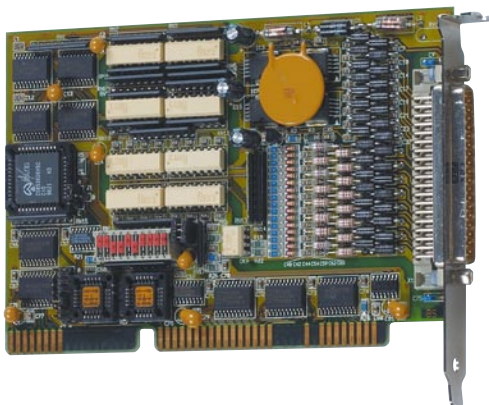


Carte E/S numériques, 32 canaux isolés, 24 V



Caractéristiques techniques

Entrées

- 16 entrées numériques opto-isolées, 24 V, dont 14 interruptibles
- Protection contre les inversions de polarité
- Toutes les entrées sont filtrées

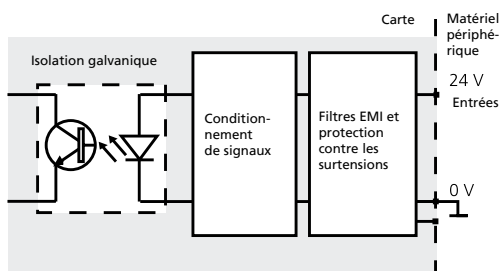
Sorties

- 16 sorties numériques opto-isolées, 10 V à 36 V
- Courant de sortie par canal 500 mA
- Watchdog pour la remise à „0” des sorties
- Watchdog programmable par temporisateur pour remettre les sorties à "0".
- Lecture du diagnostic via registre d'état pour les courts-circuits, les surchauffes, les chutes de tension ou Watchdog
- Courant de court-circuit pour 16 sorties ~ 3 A typ.
- Courant de court-circuit par sortie ~1,5 A typ.
- Fusible électronique
- Protection contre les surchauffes et les surtensions
- Sorties de puissance 24 V avec diodes de protection et filtres
- Les condensateurs de sortie minimisent les émissions électromagnétiques
- Alimentation en tension blindée par un circuit de protection
- Interruption déclenchée par le watchdog
- Plage d'adresses librement configurable par commutateurs DIP, accès 8 bits/16 bits

Sécurité

- Isolation galvanique 1000 V
- Ligne de fuite IEC 61010-1 (VDE411-1)
- Protection contre les transitoires rapides (Burst), les surtensions, les décharges électrostatiques et les EMI.
- Ligne de masse séparée pour les entrées et les sorties
- Logique d'arrêt lorsque la tension d'alimentation externe chute en dessous de 5 V.

Circuits de protection pour les entrées



PA 1500

16 entrées numériques 24 V,
dont 14 interruptibles

16 sorties numériques, 24 V, 500 mA/cana

Isolation galvanique 1000 V

Filtres en entrée et en sortie

Watchdog

A la mise sous tension, les sorties sont remises à "0"

Timer

EMC testé selon 89/336/EEC

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

Applications

- Connexion PLC
- Contrôle du processus industriel basé sur un PC
- Mesure industrielle
- Acquisition des données du capteur
- Analyse du signal
- Interface vers les machines
- ...

Pilotes

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

Pilotes standard pour :

- Windows XP/2000/NT/98/95, Windows 3.11, MS-DOS,
- Pilotes en temps réel pour Windows XP/2000/
- NT/98/95 Monitorprogramm ADDIMON

Pilotes pour les compilateurs et logiciels suivants :

- LabVIEW 5.01, LabWindows/CVI 5.01

Exemples d'applications pour les compilateurs et logiciels suivants :

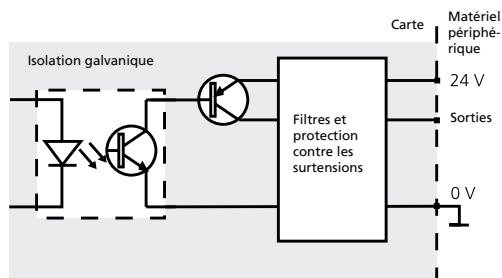
- Microsoft VC++ 5.0, Microsoft C 6.0, Borland C++ 5.01,
- Borland C 3.1, Visual Basic 5.0, Delphi 4,
- Turbo Pascal 7.0

Sur demande :

- DiaDem 6, Visual Basic 1.0

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

Circuits de protection pour les sorties



Spécifications

Entrées numériques

Nombre d'entrées :	16
Isolation galvanique :	Via opto-coupleur, 1000 V du PC vers les périphériques
Entrées interruptibles :	14 pour 16 entrées numériques
Lignes d'interruptions :	IRQ 3, 5 pour XT, IRQ 10, 11, 12, 14, 15 pour AT
Logique des interruptions :	AND and OR mode; OR priority
Tension nominale :	24 V
Courant d'entrée :	6 mA typ.
Niveau d'entrée logique :	U nominal: 24 V UH max.: 30 V/current 9 mA typ. UH min.: 19 V/current 2 mA typ. UL max.: 14 V/current 0,6 mA typ. UL min.: 0 V/current 0 mA typ.
Retard du signal :	70 µs
Fréquence d'entrée maximale :	5 kHz

Sorties numériques

Sorties :	16 sorties, isolées jusqu'à 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)
Fréquence de sorties max. :	3 A typ.
Courant de sortie :	500 mA typ.
Courant de sortie pour 16 canaux :	00 mA typ. par canal
Courant de court-circuit par sortie :	1,5 A (typ.) courant d'impulsions, Arrt 24 V, Rload < 0,1 Ω
Résistance RDS ON :	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. Diagnostic: bit d'état ou interruption vers le PC
Watchdog :	Programmable par temporisation, de 5 µs à 9 s

Immunité aux interférences

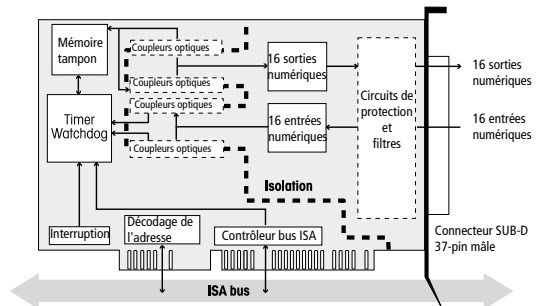
Le produit est conforme à la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les tests sont réalisés par un laboratoire certifié CEM en accord avec la norme de l'EN 61326 (IEC 61326). Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (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 :	229 mA ± 10 mA typ.
Connecteur en façade :	37-pin SUB-D connecteur mâle
Température de fonctionnement :	0 to 60 °C (avec ventilation forcée)

PA 1500

Schéma synoptique simplifié



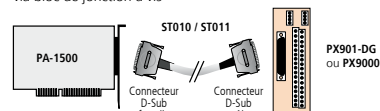
Brochage – connecteur D-Sub mâle 37 broches

19	Reserve	37	Sortie num. 16
18	Sortie num. 15	36	Sortie num. 14
17	Sortie num. 13	35	Sortie num. 12
16	Sortie num. 11	34	Sortie num. 10
15	Sortie num. 9	33	Sortie num. 8
14	Sortie num. 7	32	Sortie num. 6
13	Sortie num. 5	31	Sortie num. 4
12	Sortie num. 3	30	Sortie num. 2
11	Sortie num. 1	29	0V ext (sorties).
10	0V ext (entrées).	28	24 V ext.
9	24 V ext.	27	Entrée num. 16
8	Entrée num. 15	26	Entrée num. 14
7	Entrée num. 13	25	Entrée num. 12
6	Entrée num. 11	24	Entrée num. 10
5	Entrée num. 9	23	Entrée num. 8
4	Entrée num. 7	22	Entrée num. 6
3	Entrée num. 5	21	Entrée num. 4
2	Entrée num. 3	20	Entrée num. 2
1	Entrée num. 1		

ADDI-DATA connection

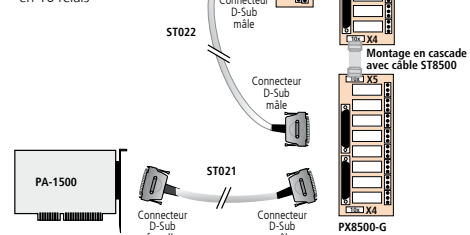
Exemple 1

Branchement des entrées et sorties via bloc de jonction à vis



Exemple 2

- Branchement des sorties via bloc de jonction à vis PX901-DG
- Branchement des sorties via carte de sortie relais PX8500-G cascadiée en 16 relais



Références de commande

PA 1500

Carte d'E/S numériques, isolation galvanique, 32 entrées/sorties numériques, 24 V. Manuel technique, pilotes et programme de monitoring inclus

Connection

PX 901-D:	Bloc de jonction à vis, LED d'affichage d'état
PX 901-DG:	Bloc de jonction à vis, LED d'affichage d'état, pour rail DIN
PX 9000:	Bloc de jonction à vis à 3 étages, pour rail DIN, avec LED d'affichage d'état
PX 8500-G:	Carte de sortie 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 les courants élevés (alimentation séparée 24 V)

ST021:	Câble rond entre APCI-1500 et PX8500-G, blindé, torsadé par paires, 2 m
ST022:	Câble rond entre PX8500-G et PX901-DG, blindé, 2 m
ST8500:	Câble en nappe pour le montage en cascade de deux PX8500