

La carte DIGIMETRIX PC-OPTO-18V est conçue pour fonctionner sur un ordinateur IBM PC/XT/AT /PS 3Ø ou compatible.

Cette carte permet de connecter votre micro-ordinateur à tout système industriel nécessitant une isolation électrique pour une commande du type tout ou rien.

La carte se compose d'un quadruple port parallèle de 8 bits, double PIA 6821 et d'une zone de wrapping. Grâce aux deux PIA l'utilisateur dispose de 8 lignes de contrôle et de 32 lignes d'entrée/sortie. 16 de ces lignes associées à 2 lignes de contrôle sont optocouplées, chaque ligne 'opto' est configurable individuellement en entrée ou sortie grâce à une zone de connections par cavaliers. Les 22 lignes aux normes TTL restantes sont configurables par l'utilisateur. Les lignes de contrôle sont programmables en interruption par des changements d'état. L'ordinateur peut ainsi être averti d'événements aléatoires sans perdre de temps en scrutation d'attente. La zone de wrapping disponible sur

La carte permet à l'utilisateur de modifier les caractéristiques d'une ou plusieurs lignes isolées ou non.

CARACTERISTIQUE ET SPECIFICATION

- Entrée ou sortie isolée 18 lignes.
 - isolation 250Ø Vlt impulsion crête.
 - Tension de sortie 'saturé' 1 Vlt max.
 - 'bloqué' 3Ø Vlt max.
 - Courant de sortie 'saturé' 3Ø mA.
 - 'bloqué' 1 µA.
 - Courant d'entrée direct 1 A impulsion.
 - 3Ø mA continue.
 - Tension d'entrée logique H (Ø) de 3 à 25 Vlt.
 - logique B (1) de Ø à 2 Vlt.

- Entrée ou sortie logique 22 lignes au standard TTL. Disponible sur la carte

AUTRES:

- * Bus IBM 8 bits
 - * Adressage commutable sur la carte par blocs de 16 adresses dans l'espace I/O de l'IBM de \$Ø à FFØ.
 - * Un niveau d'interruption, sélection par cavalier.
 - * Connecteur de sortie femelle sur face arrière 37 points type DB 37.
 - * Longueur hors tout : 25Ø cm x 1Ø cm x 2 cm.
 - * Zone de wrapping.
 - * Consommation +5 Volts : 55Ø mA.
- La carte est livrée avec un manuel d'utilisation incluant les exemples de programmation des différents modules.

CONFIGURATION DE LA CARTE

La carte possède différents connecteurs, points tests, cavaliers. Livraison en standard: interruption non connectée, adresse de base B \$33Ø. les 18 voies en entrée. Si l'utilisateur désire changer de configuration, il devra modifier la position de certains cavaliers sur le connecteur correspondant.

La liste établie ci-dessous donne respectivement la correspondance entre la fonction à corriger et le repère du connecteur associé.

Adresse de base	ADR (12345678)
Interruption	IRQ (234567)
Entrée/sortie isolée	K (Ø-18)

ADRESSAGE DE LA CARTE

La carte occupe un espace adressable de huit adresses. L'adresse de base B est la première utilisée pour accéder au sept autres, soit B+X. La détermination de l'adresse de base s'effectue en additionnant les valeurs équivalentes aux commutateurs positionnés (OFF). Par convention l'adresse B représentera une adresse décimale, l'adresse B\$ une adresse hexadécimale.

Huit commutateurs (switch) ADR (12345678) permettent de sélectionner B.

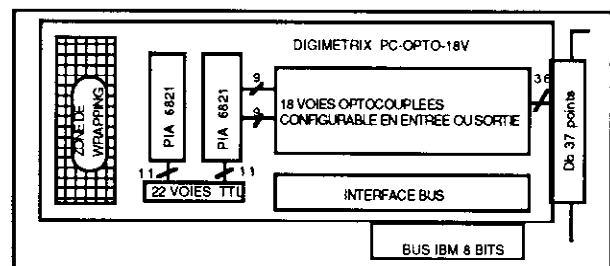
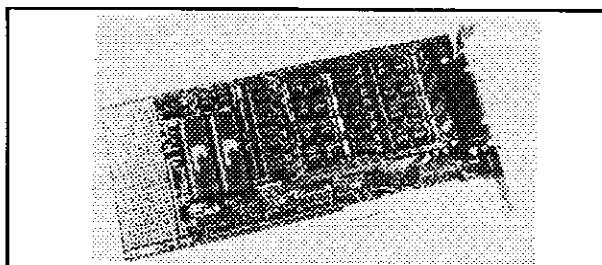
switch	adresse bus	décimal	binaire
1	A3	8	\$8
2	A4	16	\$1Ø
3	A5	32	\$2Ø
4	A6	64	\$4Ø
5	A7	128	\$8Ø
6	A8	256	\$1ØØ
7	A9	512	\$2ØØ
8	A1Ø	1Ø24	\$4ØØ

Exemple: adresse \$33Ø = switch 2,3,7,6 OFF.

La carte fonctionne en adressage d'entrée/sortie (I/O), espace mémoire de 65536 valeurs dans la famille 8088/6. IBM définit cet espace à 768 I/O qu'il utilise en partie pour les liaisons séries, les DMA, l'horloge, etc...

Le tableau ci-dessous résume l'implantation des composants associés aux adresses de la carte PC-OPTO 18V.

		REGISTRES	ADRESSE	
			DECIMAL	HEXADÉCIMAL
PIA P1	PORTA	DDRA et ORA CRA	B*Ø B*1	B\$*Ø B\$*1
	PORTB	DDRB et ORB CRB	B*2 B*3	B\$*2 B\$*3
PIA P2	PORTA	DDRA et ORA CRA	B*4 B*5	B\$*4 B\$*5
	PORTB	DDRB et ORB CRB	B*6 B*7	B\$*6 B\$*7



DIGIMETRIE se réserve le droit de modifier ultérieurement les caractéristiques techniques de ses produits.

Les photos ne sont pas contractuelles.

® marque déposée par INTERNATIONAL BUSINESS MACHINE