

BiBox modules d'acquisition BIM D'ENTREES/SORTIES

MODULES BIBOX

Chaque produit de la gamme BiBox, qu'il soit automate, PC industriel ou boîtier déporté peut recevoir sur son bus d'entrées/sorties, les différents modules BiBox®.



LA GAMME

24 entrées TOR BIM 24DI

- 24Vcc - 48Vcc
- 24Vac - 48Vac
- Isolation galvanique
- Protection invers. polarité
- Détecteur 2 et 3 fils

16 sorties TOR BIM 16RO

- Sorties par contact relais
- Protection MOV
- 4 ampères résistifs
- Valeurs de repli paramétrables

16 sorties TOR BIM 16TO

- Sorties par Transistors
- Isolation galvanique
- Protection MOV
- 24Vcc, 500mA
- valeurs de repli paramétrables

12 entrées/8 sorties TOR BIM 12DI 8RO

- Voir entrées/sorties relais

12 entrées TOR BIM 12DI

- 220Vac
- Isolation galvanique

6 ou 12 entrées comptage BIM 6CT ou BIM 12CT

- 24Vcc
- Fréquence 5 KHz
- Une entrée validation par voie

8 entrées ANA BIM 8AI

- 0/20 mA
- 0/10 Vcc
- $\pm 10Vcc$
- Résolution 12 bits
- Entrées différentielles
- Conversion en 400 μs pour 8 voies

8 sorties ANA BIM 8AO

- 0/20 mA
- 0/10 Vcc
- $\pm 10Vcc$
- Résolution 12 bits
- Protection contre les courts-circuits
- Conversion en 400 μs pour 8 voies
- Valeurs de repli paramétrables

4 entrées/4 sorties ANA

- Voir entrées/sorties ANA

4 entrées codeurs BIM 4CD

- 24Vcc/5Vcc
- Fréquence 250KHz
- Signaux O \bar{O} , A \bar{A} , B \bar{B}

PID Servo vanne

- Module PID de pilotage de vanne servo avec retour LvdT
- Electronique de puissance, vanne intégrée

Modules sécurisés

- Conçus pour garantir une fiabilité sans faille et interdire tout mouvement intempestif quelque soit le problème.
- Existent en 24 entrées TOR, 16 sorties relais et 16 sorties transistors

Modules spécifiques

- Le concept des modules BIM permet le développement de modules de fonction et/ou de modules adaptés à des besoins et caractéristiques particulières.

BiBox modules d'acquisition

BIM 2AX

MODULE DE GESTION D'AXES PAS À PAS, AC, DC ou BRUSHLESS permettant la gestion d'axes déportés sur bus de terrain Modbus, CAN, FIP.



PRÉSENTATION

- Les modules BIM2AX-BO et BIM2AX-BF sont des modules de gestion d'axes respectivement pour moteurs pas à pas et moteurs courant continu.
- Leur originalité réside dans l'interface de puissance des moteurs embarquée sur le module (courants nominaux maximum de 2A par phase).
- Ils sont équipés d'un processeur puissant associé à un coprocesseur mathématique.
- Les fonctions standards de gestion d'axes sont implémentées sur le module.

BIM 2AX-BO

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES :

- Gestion de 2 moteurs pas à pas
- Commande de puissance intégrée au module jusqu'à 48Vcc 2A nominal (extérieure au-delà).
- Tension d'alimentation nominale 12Vcc à 48Vcc
- Courant nominal moteur et courant de maintien programmables jusqu'à 2A
- 2 sorties relais par axe
- 4 entrées TOR optocouplées par axe
- Visualisation des défauts par leds :
 - Détection phase en court circuit
 - Détection phase coupée
 - Détection phase à la masse
 - Contrôle température pont de puissance
 - Contrôle défaut alimentation puissance

CARACTÉRISTIQUES LOGICIEL :

- Pilotage en pas entier, demi pas, micro pas ou translateur extérieur
- Surveillance permanente des défauts moteur
- Programmation vitesse et accélération à chaque mouvement
- Mouvements axes indépendants
- Gestion des rampes indépendantes
- Rattrapage de jeu, butées logicielles et matérielles, prise d'origine, preset de cotes.

BIM 2AX-BF

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES :

- Gestion de 2 moteurs courant continu ou brushless
- 2 sorties relais par axe
- 4 entrées TOR optocouplées par axe
- 1 entrée analogique par axe (pour joystick ou position)
- Acquisition codeur incrémental ou absolu
- Visualisation des défauts par leds :
 - Défaut resolver, codeur
- Visualisation des voies codeurs

CARACTÉRISTIQUES LOGICIEL :

- Programmation vitesse et accélération à chaque mouvement
- Mouvements axes indépendants ou interpolés
- Gestion des rampes trapézoïdales
- Rattrapage de jeu, butées logicielles et matérielles, prise d'origine, preset de cotes
- Prises de cotes à la volée
- Mouvements enchaînés

 **R.S.A.I.**

ZI de la Vaure - 42290 SORBIERS - France

Service commercial : 33(4) 77 53 94 94 - Tél : 33(4) 77 53 30 48 - Fax : 33(4) 77 53 38 61

E.mail : contact@rsautomation.com - <http://www.rsautomation.com>