



Type de processeur		Standard	Performance (2)					
Nb de racks		1 (4, 6, 8 ou 12 emplacements)						
Configuration maximale		12 emplacements maxi pour processeur et modules (hors module alimentation)						
Fonctions	Nb maxima(1)	E/S TOR	512	1024				
		E/S Analogiques	128	256				
		Voies de régulation	Boucles programmables (via bibliothèque de blocs EFBs de régulation CONT-CTL)					
		Voies comptage	20	36				
		Commande de mouvement	-	Axes indépendants sur bus CANopen (via bibliothèque MFB)	Axes indépendants sur bus CANopen (via bibliothèque MFB)			
	Connexions intégrées	Ethernet TCP/IP	-	1 port RJ45, 10/100 Mbit/s, avec serveur Web de base classe Transparent Ready B10				
	Bus CANopen maître							
	Port intégré	-	1 (SUB-D9)	1 (SUB-D9)				
	Fonctions avancées	-	Oui	Oui				
	Liaison série	1 port RJ45, Modbus maître/esclave RTU/ASCII ou mode caractères (RS 232C/RS 485 non isolée), 0,3...19,2 Kbit/s						
	Port USB	1 port 12 Mbit/s						
Module de communication	Ethernet TCP/IP	1 port RJ45, 10/100 Mbit/s avec : - serveur Web de base classe Transparent Ready B30 avec module BMX NOE 0100 - serveur Web configuration classe Transparent Ready C30 avec module BMX NOE 0110						
Mémoire RAM utilisateur interne	Capacité totale	2048 Ko	4096 Ko					
	Programme, constantes et symboles	1792 Ko	3584 Ko					
	Données	128 Ko	256 Ko					
Temps d'exécution pour une instruction	Booleenne	0,18 µs	0,12 µs					
	Sur mot ou arithmétique	Mots simple longueur	0,38 µs	0,25 µs				
	virgule fixe	Mots double longueur	0,26 µs	0,17 µs				
	Sur flottants		1,74 µs	1,16 µs				
Nb de K instructions exécutées par ms	100 % booleen	5,4 Kinst/ms	8,1 Kinst/ms					
	65 % booleen et 35 % arithmétique fixe	4,2 Kinst/ms	6,4 Kinst/ms					
Overhead système	Tâche maître	1,05 ms	0,70 ms					
	Tâche rapide	0,20 ms	0,13 ms					
Références		BMX P341000	BMX P342000	BMX P342010	BMX P3420102	BMX P342020	BMX P342030	BMX P3420302

(1) Ne concerne que les modules "In rack". Les entrées/sorties distantes sur bus CANopen ne sont pas à prendre en compte dans ces nombres maximaux.

(2) Disponible 2^{ème} trimestre 2009

(3) Mode expert

Plate-forme d'automatisme

Cartes mémoire



Type de carte	Carte mémoire 8 Mo	Carte Mémoire 8 Mo + 8 Mo fichiers	Carte Mémoire 8 Mo + 128 Mo fichiers
Utilisation	Fournie de base avec chaque processeur, permet : Sauvegarde programme, constantes, symboles et données	En remplacement de la carte mémoire fournie de base avec chaque processeur, permet : Stockage de fichiers, 8 Mo	Stockage de fichiers, 128 MB
Compatibilité	BMX P34 1000/20...	BMX P34 20...	
Références	BMX RMS 008MP	BMX RMS 008MPF	BMX RMS 0128MFP

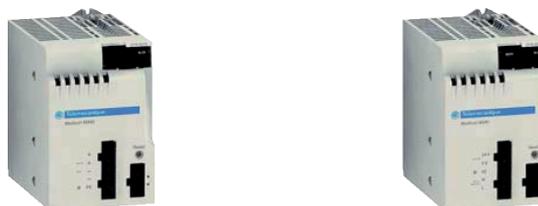
Modules de communication



Type de module		Réseau Ethernet TCP/IP	
Débit		10/100 Mbit/s	
Services de base		Messagerie Modbus TCP/IP	TCP/IP (Uni-TE, Modbus)
Classe de conformité		Classe Transparent Ready B30	
Service de communication Transparent Ready	Service I/O Scanning	oui	
	Service FDR	oui (client/serveur)	
	Service SNMP administration réseau	oui	
	Service Global Data	oui	
	Service Web SOAP/XML	Non	Serveur
Gestion bande passante		Oui	
Références		BMX NOE 0100	BMX NOE 0110
Carte mémoire	Utilisation	elle fournit des services conformes à Transparent Ready : classe B	classe C 32 Mo sont disponibles pour les utilisateurs de pages Web.
Références		BMX RWS FC032M	BMX RWS FC032M

Type de module	Liaison série (1)	AS-Interface (1)
Liaison	2	1
Débit	115 Kb	-
Profil	-	M3E (ASi V3)
Références	BMX NOM 0200	BMX EIA 0100

(1) 2T 2009



Type de module	Modules d'alimentation			
Tension	24 VDC isolée	24...48 VDC isolée	100...240 VAC	
Courant nominal d'entrée	1...24 VDC	1,65...24 VDC, 0,83...48 VAC/DC	0,61...115 VAC	
Durée micro-coupures	≤ 1			
Protection intégrée	Par fusible interne ou accessible			
Puissance utile maxi	17W	32W	20W	36W
Puissance dissipée maxi	8,5W			
Connecteurs débrochables (lot de 2)	fourni de base	BMX XTS CPS10 (à vis à cage)		
	à commander séparément	BMX XTS CPS20 (à ressort)		
Références	BMX CPS 2010	BMX CPS 3020	BMX CPS 2000	BMX CPS 3500

Racks



Désignation	Racks			
Type de modules à implanter	Alimentation BMX CPS, processeur BMX P34, modules d'E/S et modules métiers (comptage, communication)			
Nb d'emplacements	4	6	8	12
Références	BMX XBP 0400	BMX XBP 0600	BMX XBP 0800	BMX XBP 1200

Extension de racks

Désignation	Module d'extension de rack	Kit pour rack d'extension
Références	BMX XBE 1000	BMX XBE 2005

Plate-forme d'automatisme

Modules d'Entrées/Sorties "Tout ou Rien"



Type de module		Modules d'entrées courant continu					
Nombre d'entrées		16	16	32	64	16	
Raccordement		Bornier débrochable 20 contacts à ressort ou à vis		1 connecteur 40 contacts	2 connecteurs 40 contacts	Bornier débrochable 20 contacts à ressort ou à vis	
Valeurs nominales d'entrées	Tension	24 V	48 V	24 V			
	Courant	3,5 mA	2,5 mA	1 mA	3 mA		
	Logique	Positive (<i>sink</i>)				Négative (<i>source</i>)	
Valeurs limites d'entrées	A l'état 1	Tension	≥11 V	≥34 V	≥11 V	≥15 V	≥14 V
		Courant	> 2 mA (pour U ≥11 V)	>2 mA (pour U ≥34 V)	>2 mA (pour U ≥11 V)	>1 mA (pour U ≥5 V)	>2 mA (pour U ≥15 V)
	A l'état 0	Tension	<5 V	<10 V	<5 V		
		Courant	≥1,5 mA	≥0,5 mA	≥1,5 mA	≥0,5 mA	
Références		BMX DD 1602	BMX DD 1603	BMX DD 3202K	BMX DD 6402K	BMX DA 1602	



Type de module		Modules d'entrées courant alternatif			
Nombre d'entrées		16			
Raccordement		Bornier débrochable 20 contacts à ressort ou à vis			
Valeurs nominales d'entrées	Tension	24 VAC	48 AC	100...120 VAC	
	Courant	3 mA			
	Fréquence	50/60 Hz			
Valeurs limites d'entrées	A l'état 1	Tension	≥15 V	≥34 V	≥74 V
		Courant	≥2 mA		≥2,5 mA
	A l'état 0	Tension	≤5 V	≤10 V	≤20 V
		Courant	≤1 mA		
Références		BMX DA 1602	BMX DA 1603	BMX DA 1604	



Type de module		Modules de sorties statiques courant continu			
Nombre d'entrées		16	16	32	64
Raccordement		Bornier débrochable 20 contacts à ressort ou à vis		1 connecteur 40 contacts	2 connecteurs 40 contacts
Valeurs nominales de sorties	Tension	24 VDC			
	Courant	0,5 V		0,1 V	
	Logique	Positive (<i>source</i>)	Négative (<i>sink</i>)	Positive (<i>source</i>)	
Valeurs limites de sorties	Tension (ondulation incluse)	19...30 V (possible jusqu'à 34 V, limitée à 1 heure par 24 heures)			
	Courant par voie	0,625 A		0,125 A	
	Courant par module				
Puissance dissipée maxi		4	2,26	3,6	6,85
Références		BMX DDO 1602	BMX DDO 1612	BMX DDO 3202K	BMX DDO 6402K



Type de module		Modules de sorties à triacs	
Nombre d'entrées		16	
Raccordement		Bornier débrochable 20 contacts à ressort ou à vis	
Tension d'emploi	Nominale	100...240 VAC	
	Limite	85...288 VAC	
Courants	Maximum	0,6 par voie, 2,4 par commun, 4,8 pour l'ensemble des 4 communs.	
	Minimum	25 mA à a 100 V, 25 mA à a 240 V.	
Courant d'appel maxi		≤ 20/cycle	
Référence		BMX DAO1605	



Type de module		Modules de sorties relais	
Nombre d'entrées		8	16
Raccordement		Bornier débrochable 20 contacts à ressort ou à vis	
Tension limite d'emploi	Continue	10...34 VDC	24...125 VDC (charge résistive)
	Alternative	10...264 VAC	200...264 VAC (Cosφ = 1)
Temps de réponse	Enclenchement	<10 ms	
	Déclenchement	<8 ms	<12 ms
Puissance dissipée		2,7 W max	3 W
Références		BMX DRA 0805	BMX DRA 1605



Type de module		Modules mixtes d'entrées/sorties courant continu 24 VDC			
		Entrées		Sorties statiques	
		8		16	
Raccordement		Bornier débrochable 20 contacts à ressort ou à vis		1 connecteur 40 contacts	
Valeurs limites d'entrées	A l'état 1	Tension	≥11V	≥11V	
		Courant	≥3 mA (pour U ≥11)	≥2 mA (pour U ≥11)	
	A l'état 0	Tension	5 V	5 V	
		Courant	≤1,5 mA	≤1,5 mA	
Alimentation capteurs (ondulation incluse)		19...30 V (possible jusqu'à 30 V, limitée à 1 heure par 24 heures)			
Valeurs limites de sorties	Tension (ondulation incluse)		19...30 V (possible jusqu'à 30 V, limitée à 1 heure par 24 heures)		
	Courant	par voie	0,625 A	0,125 A	
		par module	5 A	3,2 A	
Puissance dissipée maxi		3,7 W		4 W	
Références		BMX DDM 16022		BMX DDM 3202K	

Plate-forme d'automatisme

Modules d'Entrées/Sorties "Tout ou Rien "



Type de module			Modules mixtes d'entrées/sorties relais	
			Entrées 24 VDC	Sorties relais 24 VDC ou 24...240 VAC
Nombre d'entrées/sorties			8	8
Raccordement			Bornier débrochable 20 contacts à ressort ou à vis	
Raccordement	Entrées	Tension	24 VDC (logique positive)	
		Courant	3,5 mA	
	Sorties	Tension continue	24 VDC	
		Courant continu	2 charge résistive	
Tension alternative		220 VAC, Cosφ = 1		
	Courant alternatif	2 A		
Valeurs limites d'entrées	A l'état 1	Tension	≥11V	
		Courant	≥2 mA (pour U ≥ 11 V)	
	A l'état 0	Tension	5 V	
		Courant	≤1,5 mA	
	Alimentation capteurs (ondulation incluse)		19...30 V (possible jusqu'à 30 V, limitée à 1 heures)	
Puissance dissipée maxi			3,1 W	
Référence			BMX DDM 16025	



Type de module	Module d'entrées analogiques		
Type d'entrées	Entrées haut niveau isolées	Entrées isolées, tension bas niveau, résistances, thermosondes, thermocouples	
Nombre de voies	4	4	8
Nature des entrées	$\pm 10V, 0...10V, 0...5V, 1...5V, \pm 5V$	$\pm 40 mV, \pm 80 mV, \pm 160 mV, \pm 320 mV, \pm 640 mV, \pm 1,28 V$	
Résolution	0,35 mV	15 mV + signe	
Référence	BMX AMI 0410	BMX ART 0414	BMX ART 0814



Type de module	Module de sorties analogiques	
Type de sorties	Sorties haut niveau isolées	
Nombre de voies	2	
Gammes	Tension	$\pm 10 V$
	Courant	$0...20 mA$ et $4...20 mA$
Résolution	15 bits + signe	
Référence	BMX AMO 0210	

Type de module	Module mixte d'entrées/sorties analogiques		
Type de voies	Entrées haut niveau non isolées	Sorties haut niveau non isolées	
Nombre de voies	4	2	
Gammes	$\pm 10 V, 0...5 V, 0...10V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA$		$\pm 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA$
	Valeur de conversion maxi	Tension	$\pm 11,25 V$
Courant		$0...30$	$0...24 mA$
Résolution	14 bits, 12 bits, 13 bits, 12 bits		12 bits, 11 bits
Référence	BMX AMM 0600		

Modules métier comptage et positionnement



Type de module	Module métier comptage			Module métier positionnement
	32 bits	16 bits	32 bits	
Modularité	2 voies	8 voies	4 voies	2 voies
Nb d'entrées capteur	6 par voie	2 par voie	3 par voie	4 entrées aux.
Nb de sorties actionneur	2 par voie			2 sorties aux.
Temps de cycle du module	1ms	5 ms		
Applications	Comptage, décomptage, mesure, fréquencemètre, générateur de fréquence, suivi d'axe	Comptage, décomptage, mesure, interfaçage		Générateur de fréquence, positionnement, commande d'axes
Références	BMX EHC 0200	BMX EHC 0800		BMX MSP 0200

Plate-forme d'automatisme

Accessoires de raccordement



Borniers débrochables 20 contacts			
Utilisation avec modules analogiques et comptage	BMX AMI 0410 - BMX AM0 0210 - BMX AMM 0600 - BMX EHC 0800		
Utilisation avec module TOR	BMX DOM 16025		
Constitution	A vis à cage	A vis à étriers	A ressort
Référence	BMX FTB 2000	BMX FTB 2010	BMX FTB 2020

NEW

Certains racks, alimentations, modules de communication et modules métier, ainsi que tous les modules analogiques sont disponibles en version «durcie». Les références de ces produits se terminent par H.



Type de module	Entrées analogiques					
	Haut niveau avec point commun			Haut niveau isolées	Bas niveau isolées	
Raccordement	Par connecteur type SUB-D 25 contacts					Par bornier (1)
Nombre de voies	4 rapides	8	16	8	16	4
Résolution	16 bits	12 bits	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits
Isolement	Entre voies	Commun	Commun	Commun	± 200 VDC	± 100 VDC
	Entre voies et terre	1000 VAC eff.	1000 VAC eff.	1000 VAC eff.	1000 VAC eff.	1000 VAC eff.
Références	Entrée haut niveau (2)	TSXAEY420 (7)	TSXAEY800 (7)	TSYAEY1600 (7)	TSXAEY810 (7)	-
	Multigamme	-	-	-	-	TSXAEY1614 (3)(7) TSXAEY414 (4)(7)

(1) Bornier à vis **TSXBLY01** à commander séparément

(2) ± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA

(3) ± 63 mV thermocouples (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U)

(4) ± 10 V, ± 5 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA, -13...+63 mV, 0...400 W, 0...3850 W, thermosondes, thermocouples



Type de module	Sorties analogiques	
	Isolées	Avec point commun
Raccordement	Par bornier à vis TSXBLY01 (5)	Par connecteur type SUB-D 25 contacts
Nombre de voies	4	8
Résolution	11 bits + signe	13 bits + signe
Isolement	Entre voies	Commun
	Entre voies et terre	1500 VAC eff.
Références	Signal d'entrée (6)	TSXASY410 (7) TSXASY800 (7)

(5) Bornier à commander séparément

(6) ± 10 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA

(7) Pour version durcie, ajouter C à la fin de la référence : exemple TSXAEY420 devient TSXAEY420C