

BusBox et BusBoxNet

Modules Entrées/Sorties déportés Modbus/Jbus sur RS485 ou Ethernet ModbusTCP



Protocoles de communication standard : **Modbus/Jbus ou ModbusTCP**
 Existe en version 8 ou 16 voies, large choix de configurations en E/S
 Paramétrage simple et rapide par roues codeuses ou logiciel sous Windows
 Matériel industriel, boîtier robuste en aluminium anodisé
 Fixation sur rail DIN symétrique et asymétrique
 Visualisation en face avant de la communication et de l'état des entrées/sorties
 Connecteurs débrochables sur le dessus et le dessous de l'appareil
 Alimentations standards 230Vca ou 24Vcc et autre tension sur demande
 Disponible en version Esclave ou en couple de Miroir (recopie d'E/S)
 Modèle économique, idéal pour la GTC et la centralisation d'alarmes

Caractéristiques générales:

Alimentation

230Vac 50/60 Hz +/-10% 4 VA
 ou 12Vcc, 24Vcc ou 48Vcc Choix de la tension à la commande
 Connecteur débrochable 3 points et cosse de mise à la terre du boîtier.
 Protection par fusible. Visualisation de la présence secteur.

Communication BusBox

RS485/422 1ou 2 paires selon le câblage.
 Protocole Modbus/Jbus Esclave (ou maître pour le Miroir)
 Visualisation par LEDS de RX/TX.
 Configuration par roues codeuses :
 Numéro d'esclave : de 0x01 à 0xFF.
 Vitesse de 300 à 19200 Bds, avec ou sans parité, 1 ou 2 bits de stop

Communication BusBoxNet

Ethernet 10BaseT pour BusBoxNet
 Protocole ModbusTCP Esclave (ou maître pour le Miroir)
 Visualisation par LEDS de Link et ACT
 Configuration par logiciel de l'adresse IP

Fonctions supportées en Modbus/Jbus Esclave

Lecture de n bits (1 ou 2) Ecriture de 1 mot (6)
 Compteur d'événements (11) Lecture de n mots (3 ou 4)
 Lecture rapide d'un octet (7) Ecriture de n bits (15)
 Ecriture de 1 bit (5) Compteur de diagnostic (8)
 Ecriture de n mots (16)
 Compteurs sur 16 bits des entrées et sorties T.O.R.
 Paramétrage des fronts de comptage et filtrage numérique.
 Mémorisation d'événements sur les entrées T.O.R. après une lecture.
 Position de replis programmable sur les sorties T.O.R.

Dimensions

105 x 55 x 95 mm. (HxLxP)
 muni de pieds d'accrochage pour rail DIN symétrique et asymétrique.

Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement de 0°C à +60°C

Température de stockage de -20°C à +70°C

Humidité de 0 à 90% sans condensation.

Caractéristiques des entrées sorties

Entrées type N ou Entrées type P (option).
 Entrées analogiques 0/20mA ou 4/20mA Résolution 12 bits.
 Sorties relais avec un contact sec NO avec pouvoir de coupure 250Vac ou 24Vcc/5 A.
 Sorties analogiques 0/20mA ou 4/20mA Résolution 12 bits.

Divers

Visualisation des entrées et des sorties T.O.R. par diodes électroluminescentes.
 Isolation à 1500Veff. de la communication et des Entrées/Sorties.

Recopie d'entrées/sorties à distance

Le fonctionnement en mode miroir, consiste la recopie à distance des E/S d'un module vers un autre, au travers du bus de communication RS485 ou Ethernet.

Cela implique de disposer d'un module Maître d'un coté et d'un module Esclave de l'autre avec la configuration inverse en E/S. Dès la mise sous tension les entrées de l'un sont automatiquement reproduite sur les sorties de l'autre et vice versa.

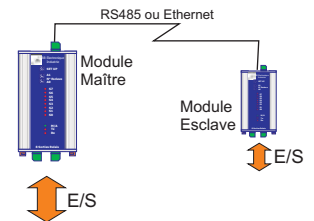


Tableau récapitulatif des principaux modèles

Références BB8 ou BBN8	Tout ou Rien		Analogique		Références BB16 ou BBN16	Tout ou Rien		Analogique	
	E	S	E	S		E	S	E	S
8ECS	8	-	-	-	16ECS	16	-	-	-
4ECS 4SR	4	4	-	-	8ECS 8SR	8	8	-	-
6ECS 2SR	6	2	-	-	12ECS 4SR	12	4	-	-
8SR	-	8	-	-	16SR	-	16	-	-
8EA	-	-	8	-					
2EA	4	-	2	-					
4SR 2EA	-	4	2	-					
4ECS 2SA	4	-	-	2					
4SR 2SA	-	4	-	2					
4E4S 4EA	4	4	4	-					
4E4S 4PT100	4	4	4	-					

Pour composer la référence complète du produit il est nécessaire de spécifier la tension d'alimentation, le type (Maître ou Esclave) ainsi que d'éventuelles options.

Ref : BB _ 8 M xxxxx A

M = Miroir
 = Esclave

A = 230 Vac
 = 24 Vcc
 Autre = précisez
 Options complémentaires
 S1 pour RS232

N = Ethernet
 = RS485

xxxx = Configuration E/S
 voir tableau ci-dessus

8 ou 16 Nb de voies

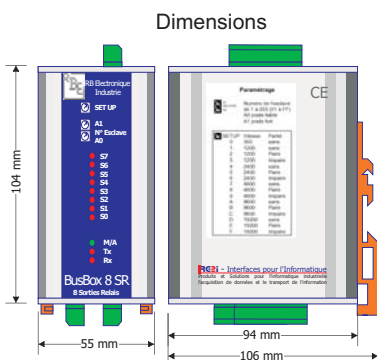
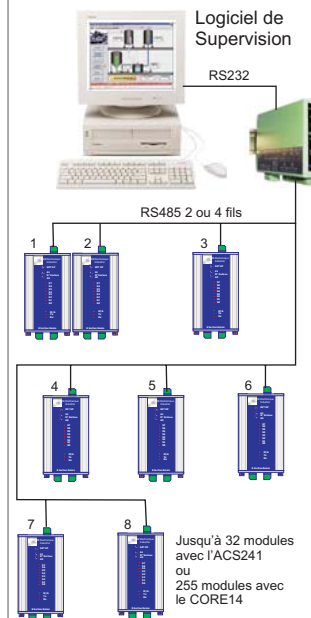
Exemple : BB8 4ECS4SR A = Module BusBox 8, 4entrées + 4 sorties, 1 RS485 Modbus, alimentation 230 Vac

GTC / Supervision / Alarmes

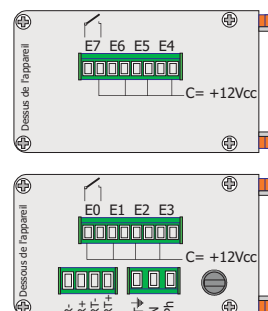
Les modules BusBox ont été spécialement conçus pour les applications industrielles de supervision, gestion technique du bâtiment et centralisation d'alarmes. Ils sont particulièrement bien adaptés aux applications avec un faible nombre d'e/s par coffret. leur mise en oeuvre est extrêmement simple et rapide.

Que se soit sur un bus RS485 ou au travers d'un réseau Ethernet, les modules BusBox communiquent en utilisant les 2 protocoles les plus répandus au monde: Modbus et ModbusTCP, ce qui les rends compatibles avec une multitude de logiciels et d'automates présents sur le marché.

Si vous ne trouvez pas le modèle qui vous convient dans le tableau ci-contre, nous étudierons avec vous la configuration la mieux adaptée à votre besoin. N'hésitez pas à nous consulter.



Plan de câblage



Ile de France
 Paris et Nord

Votre interlocuteur

65 rue de la Libération - 60710 Chevières
 tél 03.44.91.04.14 - fax 03.44.91.04.15
 www.airicom.com - info@airicom.com



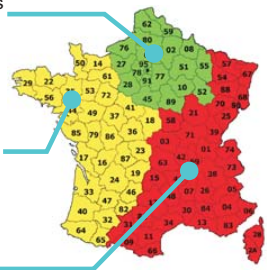
Bretagne et
 Grand Ouest

La Ville Cognac - 56430 Mauron
 tél 02.97.22.79.72 - fax 02.97.22.90.51
 www.aurecom.fr - info@aurecom.fr



Rhône Alpes
 Est et Sud-est

26 rue Bergson - 42000 Saint Etienne
 tél 04.77.92.03.56 - fax 04.77.92.03.57
 www.rg2i.com - info@rg2i.fr



Groupe 2AR