

## Configuration

### Utilisation de la roue codeuse SETUP sur BB8A

SETUP vous permet de configurer le port de communication de BB8.

POSITION du curseur	VITESSE (Bds)	PARITE	POSITION du curseur	VITESSE (Bds)	PARITE
0	300	SANS	8	4800	PAIRE
1	1200	SANS	9	4800	IMPAIRE
2	1200	PAIRE	A	9600	SANS
3	1200	IMPAIRE	B	9600	PAIRE
4	2400	SANS	C	9600	IMPAIRE
5	2400	PAIRE	D	19200	SANS
6	2400	IMPAIRE	E	19200	PAIRE
7	4800	PAIRE	F	19200	IMPAIRE

### Utilisation des roues codeuses A0 et A1 sur BB8A

Accessible sur la face avant, A0 ET A1 vous permettent de sélectionner le N° d'abonné allant de 0x01 à 0xFF ( 1 à 255 ). A0 correspond au 4 bits de poids faible et A1 au 4 bits de poids fort. La prise en compte du set-up est effective après un reset (Marche / Arrêt du BB8A).

## Utilisation

Les adresses du BB8A accessibles par l'utilisateur sont les suivantes:

**Adresse 0 à 7** Valeur des entrées analogiques. Pour une configuration en 0/20mA la plage d'entrée varie de 0 à 4095 ( 0x00 à 0xFFF ). Pour une configuration en 4/20mA la plage de variation varie de 0 à 4095 et une représentation signée des valeurs se trouvant entre 0 et 4mA est faite.

Les fonctions implémentées dans le BB8A sont les suivantes :

Adresse mot	Lecture n bits (1 et 2)	Lecture n Mots (3 et 4)	Ecriture 1 bit (fct 5)	Ecriture 1 mot (fct 6)	Lecture rapide (fct 7)	Diagno (fct 8)	Compt (fct 11)	Ecriture n bits (fct 15)	Ecriture n mots (fct 16)
0 à 7		√							
Comp						√	√		

## Adaptation de ligne

### Résistances de terminaison

Dans le cadre d'une transmission longue distance ( > 100 mètres ) une adaptation de ligne est impérative. Pour cela, le câblage à chaque extrémité de ligne d'une résistance de 120 Ω est nécessaire.

### Résistance de polarisation

Cette polarisation est constituée par deux résistances ( de 1KΩ à 2KΩ ) placées pour la résistance de "PULL-UP" entre le +TX et le +5V, une autre entre le +RX et le +5V et pour la résistance de "PULL-DOWN" entre le -TX et le 0V, une autre entre le -RX et le 0V. Cette polarisation est à placer soit en début de ligne, côté maître, soit en fin de ligne, sur le dernier esclave. **En aucun cas, des résistances de polarisation ou de terminaison devront se trouver sur les dérivations.**

## Communication

En standard, le BB8A est équipé de jonction de dialogue RS422 ( 4 fils ) et RS485 ( 2 fils ).

### Jonction RS422 / RS485

Le fonctionnement bipaire ou monopaire ( 2 ou 4 fils ) est possible sans commutation. Il est déterminé par le câblage du bornier de jonctions.

### Câblage Bipaire

La ligne Tx est représentée par la borne +RT et -RT et sera donc à connecter sur la ligne +/- Rx du maître.

La ligne Rx est représentée par la borne +R et -R et sera donc à connecter sur la ligne +/- Tx du maître.

### Câblage Monopaire

Dans ce cas, une seule paire est utilisée pour les jonctions Rx et Tx. Le +/- RT du maître sera connecté sur le +/- RT de l'esclave.

## Caractéristiques mécaniques

Le terminal BB8A se présente sous la forme d'un robuste boîtier en aluminium anodisé incolore, équipé de deux fixations acceptant le rail Din symétrique et asymétrique.

**Poids total:** alimentation secteur 320g  
alimentation continu 270g

## Conditions de fonctionnement:

Température de fonctionnement de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+50^{\circ}\text{C}$   
Température de stockage de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+70^{\circ}\text{C}$   
Humidité de 0 à  $90^{\circ}$  sans condensation

### Caractéristiques générales de la transmission

#### Couche physique:

- Jonction RS485 EIA  $V_e + > V_e -$  de 0,2 mV  $\rightarrow$  état logique 1
- Jonction RS485: Le nombre d'abonnés maximal sans répéteur est de 32.
- Impédance de ligne de  $100\ \Omega$  à  $150\ \Omega$ . (  $120\ \Omega$  typique)
- Isolement liaison série / terre de 2000 V $\text{eff}$
- Liaison: 800 mètres à 38400Bds (variable suivant qualité du câble) et 2 Km à 19200Bds.

## NOTICE D'UTILISATION DES TERMINAUX ESCLAVE BB8A sous protocole MODBUS<sup>®</sup> JBUS<sup>®</sup>



### Caractéristiques des entrées sorties analogiques

#### Entrées analogiques 0/20mA ou 4/20mA

Les entrées sont isolées galvaniquement de la CPU à 1000Vcc et du port de communication. La sélection 0/20-4/20mA se fait en positionnant un strapp à la livraison.

#### Port de communication

La jonction de communication est isolée galvaniquement à 2000Vcc