



PRESENTATION

Fonctionne sous protocole Modbus® Jbus®
 Programmation sans accessoire ni logiciel
 Paramétrage par roues codeuses
 Utilisation en RS422 ou RS485 monopaire ou bipaire (option RS232)
 Toutes connectiques débrochables
 Voyant de dialogue et d'état et des entrées / sorties

It suits specially with Modbus® Jbus® protocol
 Use without any software
 Parameters with rotary switches
 Work in RS422 or RS485 full or half duplex (RS232 on option)
 Disconnectable terminal for all connectors
 Led indicator Rx Tx, On/Off, and Input / output

Introduction

Les terminaux de la série BusBox sont des systèmes d'entrées-sorties, compacts, robustes et communicants.

Ces modules sont proposés en :

- entrées Tout ou rien
- sorties relais
- entrées analogiques 0/20mA, 4/20mA, 0/5V, 0/10V
- sorties analogiques 4/20mA

The BusBox terminals are system of input output, compact, robust and communicating.

The modules are proposed in :

- inputs T.O.R
- output
- 0/20mA, 4/20mA, 0/5V, 0/10V analogical inputs
- 4/20mA analogical output

Alimentation

Les terminaux **BusBox** fonctionnent sur une large plage de tension d'alimentation, de 12Vcc à 56Vcc, 110 Vcc, 230 Vac définissable à la commande.

Alimentation sur bornier débrochable 3 points et cosse de mise à la terre du boîtier.

Protection par fusible accessible de l'extérieur
 Visualisation de la présence secteur.

The terminals BusBox can be used with different power: from 12 to 56Vcc, 110 Vcc, 230 Vac (option with your order).

Power with disconnectable terminal 3 points and earth connection lug.

Protection by fuse.

Power On is provided by Led

Transmission

De 300 à 19200 Bds, avec ou sans parité, 1 ou 2 bits de stop, programmation par roues codeuses.

From 300 to 19200 Bds, with or without parity, 1 or 2 stop bit, programing with rotary switching.

Communication

RS422 ou RS485 1 ou 2 paires selon le câblage du bornier débrochable. Visualisation Rx/Tx

↳ N° d'abonné

Programmation par 2 roues codeuses de 0x01 à 0xFF

↳ Fonctions

Modbus® Jbus®

- lecture de n bits (fonction 1 ou 2)
- lecture de n mots (fonction 3 ou 4)
- écriture de 1 bit (fonction 5)
- écriture de 1 mot (fonction 6)
- lecture rapide (fonction 7)
- compteur de diagnostique (fonction 8)
- compteur d'événement (fonction 11)
- écriture de n bits (fonction 15)
- écriture de n mots (fonction 16)

Compteurs sur 32 bits des entrées et sorties T.O.R. Paramétrage des fronts et filtrage numérique

Mesure de temps sur les entrées

Mémorisation d'événements sur les entrées T.O.R après une lecture.

Position de replis programmable sur les sorties T.O.R.

↳ Caractéristiques des entrées sorties

Entrées TOR: Entrées contact sec actives, courant de 6mA ou entrées type N passif (option)

Sorties TOR: Sorties relais avec un contact travail avec pouvoir de coupure 250Vac ou 24Vcc/5A

Entrées Analogiques : 0/20, 4/20mA ou 0/5, 0/10V

Sorties Analogiques : 4/20mA

Visualisation : Des entrées et sorties par diodes électroluminescentes

Isolation : Communication et entrée/sortie isolées à 1500Veff

Alimentation / secteur isolés à 1500Veff

↳ N° of receiver

Programming with 2 rotary switches of 0x01 to 0xFF

↳ Modbus® Jbus®

- reading of n bits (fonction 1 or 2)
- reading of n words (function3 or 4)
- writing of 1 bit (fonction 5)
- writing of 1 word (fonction 6)
- quick reading (fonction 7)
- diagnostic and reader (fonction 8)
- diagnostic of events (funtion 11)
- writing of n bits (fonction 15)
- writing of n words (fonction 16)

Reader of the input/output with 32 bits. Parameter setting of the faces and numerical filtering. Measure of timing of the inputs. Memorizing of events on the input after a reading.

You can programme fallback position on the output.

Intégration

Boîtier aluminium incolore, pied d'accrochage pour Rail Din symétrique, asymétrique

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

Température de fonctionnement : -10°C à +60°C

Humidité de 0 à 90° sans condensation

Aluminium colourless casing,, hooked symmetrical, asymmetrical pods

Stockage temperature : -20°C to +70°C

Operating temperature : -10°C to +60°C

0-90° humidity, without condensation

Références des matériels proposés

Référence	Entrées TOR	Sorties TOR	Entrées Ana	Sorties Ana 4/20mA
BB8 8ECS	8	-	-	-
BB8 4 ECS 4S	4	4	-	-
BB8 6 ECS 2S	6	2	-	-
BB8 8SR	-	8	-	-
BB8 8EA	-	-	8	-
BB8 4ECS 2EA	4	-	2	-
BB8 4SR 2EA	-	4	2	-
BB8 4ECS 2SA	4	-	-	2
BB8 4SR 2SA	-	4	-	2
BB8 4 E 4S 4EA	4	4	4	-
BB16 16E	16	-	-	-
BB16 8 E 8S	8	8	-	-
BB16 12 E 4S	12	4	-	-
BB16 16S	-	16	-	-
BB16 4E4S4PT100	4	4	4	-
BB16 SECU	16 sécu	-	-	-
BB32 32ECS	32	-	-	-
BB32 16E16SR	16	16	-	-
BB32M 16E16SR	16	16	-	-