



## Introduction

Les terminaux d'entrées / sorties **PREMIO** réalisent l'interface entre un bus de communication RS485 monopaire (+/-RT) et des capteurs ou actionneurs associés au processus pour le compte d'un processeur central.

The input / output terminal PREMIO make the interface between RS485 line and switchgear or relay for a computer unit.

## Alimentation

Le terminal **PREMIO** est définissable à la commande pour les tensions d'alimentation suivantes : 127/230 Vac, +/- 10%, 50/60 Hz 4 VA ou 12, 24, 48Vcc.

The terminal PREMIO can be used with different power: 127/230Vac, +/- 10%, 50/60 4 VA or 12, 24, 48 Vcc.

## PRESENTATION

Terminal économique fonctionnant sous protocole Modbus® Jbus®  
Intégration prévue pour tableau électrique  
Equipé de bornier à vis  
Voyant de dialogue RX / TX et d'état M/A des entrées sorties  
Set up fixe  
Abonné paramétrable par dip switch  
En standard 10ECS, 6ECS + 4 SR, 8SR

This economic terminal suits specially with Modbus® Jbus® protocol  
Integration planned for electric control panel  
Disconnectable terminal  
Led indicator RX TX and On/Off  
Set up fixed  
The parameters of receivers are done with dip switch  
Out of standard : 10ECS, 6ECS+4SR, 8SR

## Transmission

- Vitesse fixe à 9600 Bds
- 8 Bits de données
- Sans parité
- 1 ou 2 bits de stop

Speed : 9600 Kbps  
8 data bits  
Without parity  
1 or 2 stop bits

## Communication

En standard, le terminal **PREMIO** est équipé de jonction de dialogue RS485 monopaire.

### ↳ N° d'abonné

Paramétrage accessible par la face arrière ; le dip switch permet de configurer le n° d'esclave par la méthode des poids binaire.

### ↳ Fonctions

#### Modbus® Jbus®

- lecture de n bits (1 et 2) du bit 0 à 9
- lecture de n mots (3 et 4) de l'adresse 0
- écriture de 1 bit (5) du bit 0 à 9
- écriture de 1 mot (6) de l'adresse
- lecture rapide (7) des 8 bits de poids faible
- diagnostic et compteur (8 et 11)
- écriture n bits (15) du bit 0 à 9
- écriture de n mots (16) de l'adresse 0
- conversion des entrées/sorties en bit (0 à 9) et mot (adresse 0)

### ↳ Caractéristiques électriques

- RS485 asynchrone monopaire
- Protection par transil sur la jonction RS485
- Alimentation alternative : isolation entre alimentation et cpu / 4000Veff
- Alimentation continue : isolation entre alimentation et cpu / 3000V continu
- Entrées contact sec actives délivrant un courant de 4mA par entrée à partir d'une tension commune de 12Vcc. Entrées communes par rapport au 0V
- Sorties relais libres de tout potentiel, isolées entre elles à 3000V continu. Pouvoir de coupure de 5A sous 250 Vac

In general, Premio is provided with RS485 junctions full duplex.

### ↳ N° of receivers

Parameters by dip switch under the casing ; the number of slave can be set in binary code.

### ↳ Modbus® Jbus®

- reading of n bits (1 or 2) from bit 0 to 9
- reading of n words (3 and 4) of the adress 0
- writing of 1 bit (5) from bit 0 to 9
- writing of 1 word (6) of the adress requested
- quick reading (7) of the 8 bits
- diagnostic and reader (8 and 11)
- writing n bits (15) from bit 0 to 9
- writing of n words (16) of the adress 0
- conversion of the output/input in bits ( from 0 to 9) and words ( adress 0)

### ↳ Electrical characteristics

- Asynchronous RS485 half duplex
- Protection with transil diode on RS485
- Alternative power suply : isolation between power and cpu / 4000 V RMS
- Continued power suply : isolation between power and cpu / 3000Vcc
- Dynamic input with 4mA on everyone. All input are refered on Gnd
- All output are realized by relay. Max current 5A under 250V RMS

## Intégration

Boîtier plastique, 71x90, épaisseur =72mm hors tout, munis de pied accrochable pour Rail Din symétrique.

Toute connectique par bornier à vis

Température : -10°C à +50°C

Humidité de 0 à 90° sans condensation

Plastic casing, 71x90, thickness : 72mm, with hooked symmetrical pods

Disconnectable terminal

Temperature : -10°C to +50°C

0-90° humidity, without condensation

## Références des matériels proposés

Référence	Entrées C.S.	Sorties Relais
Premio 10 ECS	10	-
Premio 6ECS 4SR	6	4
Premio 8SR	-	8