

# ISMA<sup>®</sup> W0202

## Pont Radio RS485

## Modules entrées sorties

Le module iSMA-B-W0202 est conçu pour étendre un bus RS485 via une technologie radio lorsque que le l'environnement ne se prête pas à l'utilisation d'un câble classique. L'utilisation de deux iSMA-B-W0202 ou plus permet de créer un « pont radio » RS485 pour des équipements communicants en Modbus RTU/ASCII ou BACnet MSTP (modules MIX18/MIX38, BTR série MR/BMT, SCC-410, IOS30P etc.)

En plus de cette fonction, le module embarque 2 entrées spéciales et 2 sorties digitales (max. 230VAC/30VDC 3A). Cela permet de l'utiliser en temps que contrôleur d'éclairage ou module E/S BACnet MSTP ou Modbus RTU/ASCII.



### Caractéristiques

#### Protocoles de communication :

- Interface RS485
- Interface Radio

#### Ports de communication :

- 1 x RS485 (Modbus, BACnet)

#### Entrées/sorties :

- 2 SI – Entrées Spéciales
- 2 DO – Sorties digitales

#### Divers :

- LED d'état en façade
- Processeur rapide ARM core
- Format modulaire
- Entrées contact sec avec fréquence de comptage d'impulsion jusqu'à 100Hz
- Sorties relais 250V/3A
- Alimentation 24 V AC/DC
- Configuration en USB
- Fréquence 868 MHz



### Détails



BACnet™



Modbus

Le module iSMA-B-W0202 permet de créer un pont radio sur un réseau RS485 Modbus ou BACnet. Les fonctionnalités embarquées permettent en plus de l'utiliser selon l'un des 6 modes suivants :

1. Mode E/S
2. Mode Eclairage télerupteur
3. Mode Eclairage minuterie
4. Mode Store
5. Mode Volet
6. Mode Thermostat (chaud ou froid)

Le module est également équipé d'un port micro USB qui permet de configurer le produit sans alimentation externe (alimentation via le port USB). Il devient donc simple de faire des tests de communication radio avec deux PC portables connectés chacun sur un module iSMA-B-W0202 et de valider la bonne qualité du signal radio dans l'environnement en question.

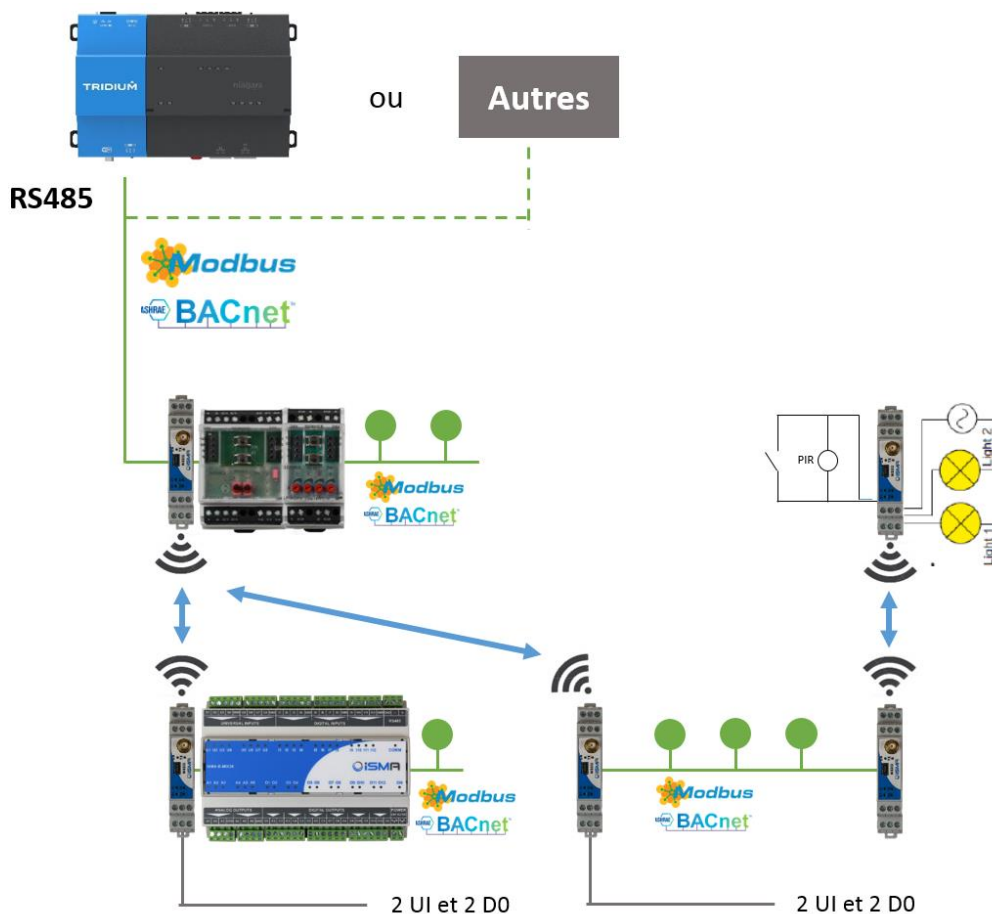
#### Entrées Spéciales : SI

- Contacts secs
- Fréquence d'impulsions max 100Hz
- Tension
- Courant (avec shunt)
- Résistive (t°)

#### Sorties Digitales : DO

- Relais 250V AC / 30V DC, 3A

# Architecture de principe



**Processeur :** ARM Cortex M3 204Mhz

**Protocoles application :** Modbus RS485 ou BACnet MSTP

**Interface de communication :** RS485, Ethernet, Radio, Mini USB

**Vitesse :** 4,8 ; 9,6 ; 19,2 ; 38,4 ; 57,6 ; 115,2 kb/s

## **Radio :**

- Fréquence 868 MHz
- Puissance max. en sortie : +20 dBm, 100mW
- Sensibilité : - 120 dBm
- Chiffrement : AES-128
- Vitesse : 115 kb/s
- Antenne externe (connecteur SMA)

**Alimentation :** 24VAC/DC

## **Environnement**

T° de fonctionnement : -10° à 50°C

T° de stockage : -40° à 85°C

Humidité de fonctionnement : 5% à 95% sans condensation

**Protection :** IP40

**Certification :** CE

## **Boîtier**

Montage : Rail DIN EN 50022

Dimensions : 17,5 x 90 x 58 mm

Refroidissement : convection d'air

Matériaux : PC/ABS



## Références

ISMA-W0202 : Pont Radio Modbus/BACnet et module E/S