iSMA® MG-IP

Convertisseur IP M-Bus & Modbus

BTIB

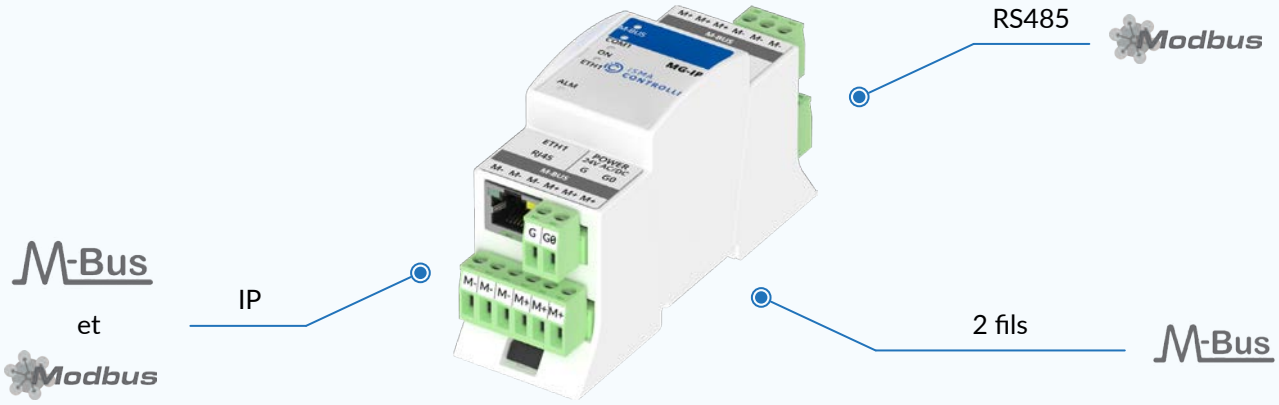
Description

Le module iSMA-B-MG-IP a été conçu pour simplifier la reprise de compteurs sur des installations de GTB. Il embarque les deux protocoles les plus courant en comptage énergétique (M-Bus et Modbus) et permet de gérer jusqu'à 180 compteurs de différents types simultanément. Il est équipé d'un port IP, d'un port RS485 et de 6 départs M-Bus.

L'interface M-Bus embarquée permet de remonter 60 compteurs et fournie l'alimentation du bus (courant max dans la ligne 130mA).

L'interface RS485 Modbus permet de remonter jusqu'à 32 ou 128 équipements ¼ de charge Modbus.

Enfin, le module embarque un serveur Web pour le paramétrage. Il est également possible d'utiliser l'application gratuite « iSMA configurator » via le port mini USB ou TCP ou RS485 du module pour le paramétrer.

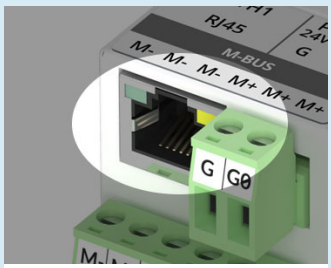


Points clés :

- Convertisseur M-Bus IP vers M-Bus 2 fils
- Convertisseur Modbus IP vers Modbus RS485
- 60 compteurs M-Bus max
- 6 lignes M-Bus connectés max
- 128 équipements 1/4 de charge Modbus max
- Mini-port USB (paramétrage et mise à jour)
- Borniers débrochables

/!\ Vigilance
Le courant maximum sur la ligne M-Bus est de 130mA

Paramétrage & Tests
via USB / Serveur Web



Convertisseur
IP/RS485

iSMA CONTROLLI

iSMA® MG-IP

Convertisseur IP M-Bus & Modbus

BTIB

Configuration technique

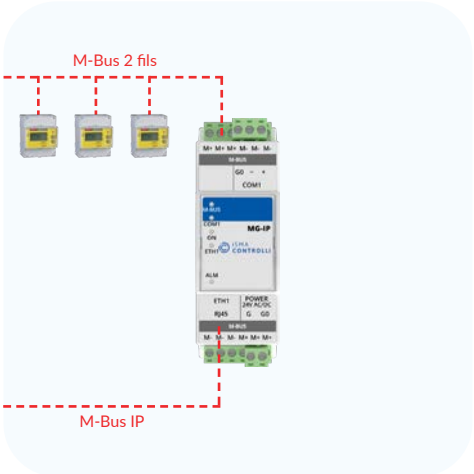
Processeur :	ARM Cortex M3
Protocoles application :	Modbus (RS485, TCP/IP) et M-Bus, M-Bus TCP/IP
Interface de communication :	RS485 half duplex et port TCP/IP + Mini USB
Vitesse :	2.4K à 115.2Kbit/s
Bits de données :	16 bits
Parité :	aucune, paire, impaire
Paramétrage adresse/protocoles/vitesse (Modbus RS) :	Serveur Web Micro switch/DIP switch iSMA configurator

Environnement

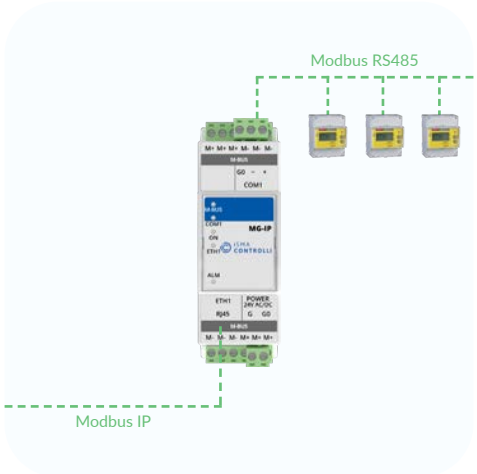
Alimentation :	24VAC/DC
Environnement :	T° de fonctionnement : -10° à 50°C T° de stockage : -40° à 85°C Humidité de fonctionnement : 5% à 95% sans condensation
Protection :	IP40
Certification :	CE
Boitier :	Montage : Rail DIN EN 50022 Dimensions : H 62 x L 36,3 x P 111,4 mm Matériaux : PC/ABS
Garantie :	24 mois

Architecture de principe

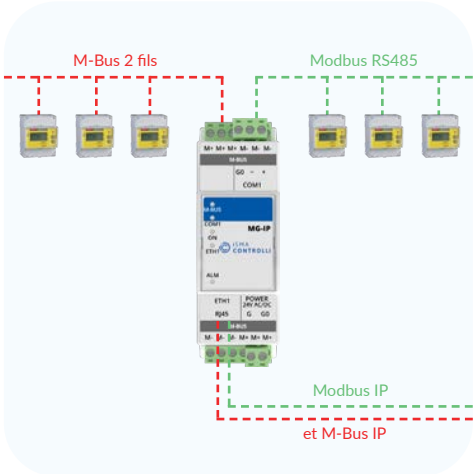
M-Bus 2 fils vers M-Bus IP



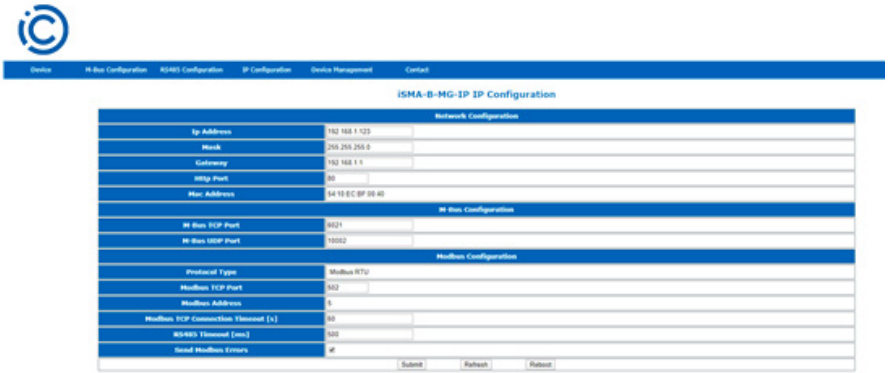
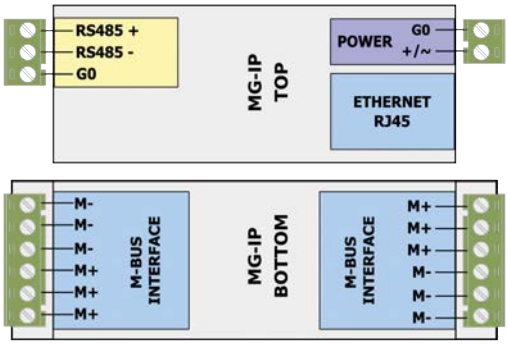
Modbus RS485 vers Modbus IP



M-Bus 2 fils vers M-Bus IP et (simultanément) Modbus RS485 vers Modbus IP



Interface Serveur Web



Connecteurs