

Datenblatt

Das iSMA-B-MG-IP Master Gateway ist designed für die Integration von M-Bus Zählern und Modbus RTU/ASCII Geräten.

Mit dem M-Bus Pegelwandler können bis 60 M-Bus Zähler betrieben werden. Die integrierte M-Bus Spannungsversorgung liefert bis zu 130mA Strom.

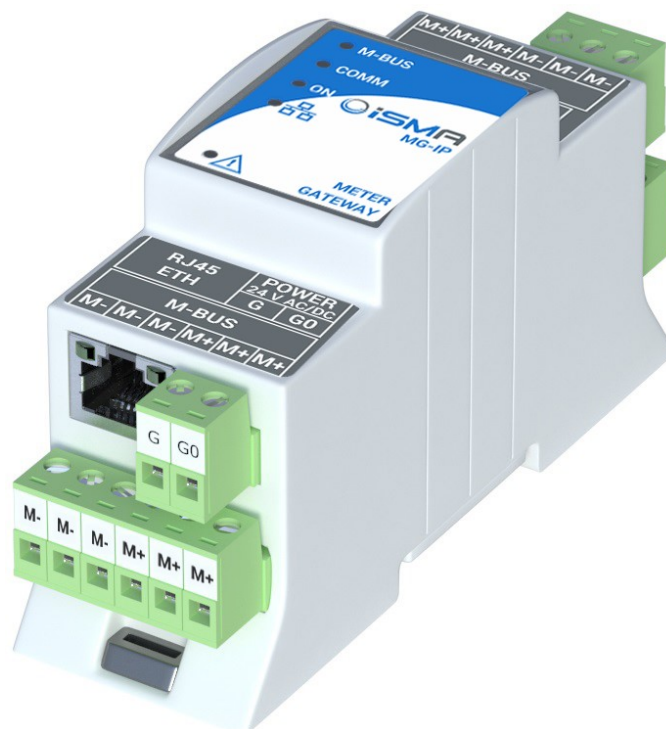
Mit der integrierten RS485 können zusätzlich noch bis zu 128 Modbus-Geräte angeschlossen werden. Die Geräteadresse, Geschwindigkeit und Protokollart kann man über die DIP-Switch einstellen.

Auf dem integrierten Web-Server sind diverse Einstellungen möglich.

Über die USB-Schnittstelle werden diverse Konfigurationen gemacht wie auch ein Firmware-Update.

Hauptmerkmale:

- M-Bus TCP/IP zu M-Bus Gateway
- Modbus TCP/IP zu Modbus RTU/ASCII Gateway
- USB für Konfiguration
- 1 RS485 Port (Modbus)
- Spannungsversorgung für bis zu 60 M-Bus Zähler
- Integrierter Web Server
- LED-Anzeige vom Status



Spezifikationen

Anschlüsse

- 12x Klemmen für bis zu 2,5mm² Kabel (M-Bus)
- 1x RS485 (Modbus)
- 1x RJ45 (IP)

Unterstützte Protokolle

- bis zu 60 M-Bus Zähler
- bis zu 128 Modbus Slave Geräte

Galvanische Isolation

- 3kV AC/DC von allen Interface zu Spannungsversorgung

Kommunikation

- Interface für M-Bus Master nach EN13757-2
- M-Bus Spannungsversorgung max. 130mA
- Interface: RS485 half-duplex
- 1x Fast Ethernet
- M-Bus baud rate: 300 bis 38400 bps
- Modbus RS485 baud rate: 2400 bis 1152000 bps

Plattform

- ARM Cortex-M3

Speisung

- 24V AC/DC

Gehäuse

- Dimensionen: 35x110x62 mm
- Material: Kunststoff (PC/ABS)
- DIN Montage (DIN EN 50022 Norm)
- Kühlung: interne Luftzirkulation

Umgebung

- Betriebstemperatur: -10°C bis 50°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 85°C
- Relative Feuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP40 – für Inhouse-Installationen

