

MARCOM s.r.l.

Via Einstein 11, 37135 Verona

Sito: www.marcomweb.it

Tel. (+39) 045 820 4747

Email: info@marcomweb.it

Gateway Ethernet / M-Bus M900



Ethernet/M-Bus Gateway

Caratteristiche

- 2 x 10/100 Mbit Ethernet
- TCP/IP ed UDP/IP
- Modbus TCP Server o Modbus RTU Slave
- Indirizzo IP fisso o dinamico usando DHCP
- Indipendente da sistema operativo
- Configurazione come M-Bus meter

Elevata Sicurezza:

- Configurabile come client o server TCP
- Configurazione tramite interfaccia web su SSL protetto da password

M-Bus 900 è un gateway/convertitore progettato per la lettura da dispositivi M-bus remoti attraverso utilizzo rete Ethernet LAN o WAN.

Il gateway M900 è progettato per leggere in maniera trasparente tutti i dispositivi che supportano lo standard M-Bus usando Ethernet e TCP o UDP. Il gateway traduce i segnali elettrici M-Bus in Ethernet. I messaggi M-Bus sono letti da software standard ad esempio sistemi SCADA, programmi di lettura remoti, programma di configurazione, database etc.

Un driver per la ridirezione della porta COM è incluso e mostra il dispositivo M-Bus come porta di comunicazione virtuale sul vostro computer. Questo significa che la maggior parte dei programmi M-Bus esistenti sul mercato possono essere usati indipendentemente se supportano Ethernet oppure no.

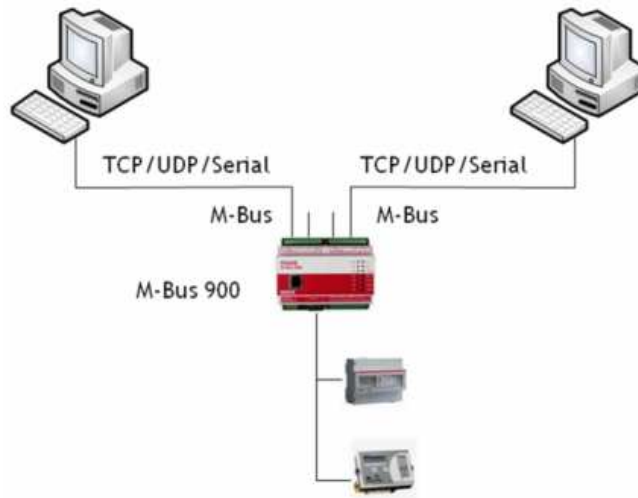
Il gateway può essere configurato usando l'interfaccia web integrata o il protocollo Telnet. Il supporto Telnet e la configurazione totalmente tramite interfaccia web rende il gateway indipendente dal sistema operativo, quindi anche il sistema Linux può essere usato. M-Bus 900 è disponibile come dispositivo master per 5, 20 o 60 dispositivi M-bus e può supportare da 2 a 4 connessioni contemporanee. Ci sono quattro terminali M-Bus in parallelo usando al stessa interfaccia fisica e supportano contemporaneamente telegrammi singoli o multipli.

Applicazioni tipiche per I gateway sono:

- Lettura remota di contatori energia, calore, acqua, gas e altri segnali analogici e digitali
- Lettura remota di singole abitazioni
- Raccolta da edifici in area industriale o ospedaliera
- Controllo e comparazione dei consumi elettrici in edifici pubblici

I maggiori benefici in tutte le applicazioni indicate derivano dall'utilizzo della rete LAN.

Schema collegamento



Applicazioni Differenti

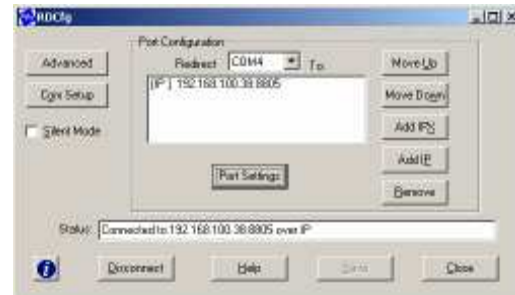
Esempio di cinque differenti utilizzi dell'M900:

- Ethernet → M-Bus
- Ethernet → Seriale
- Seriale → M-Bus
- Seriale → Configurazione
- Seriale → Monitoraggio comunicazione

Configurazione



Porta di comunicazione rediretta



Se state usando un'applicazione per la comunicazione diretta attraverso le tradizionali porte seriali, potete nella maggior parte dei casi usare la porta seriale COM con il Port Redirector. Queste porte di comunicazione virtuali sono porte redirette M-Bus attraverso la rete.

Affinché l'unità operi correttamente sulla LAN, deve avere un indirizzo IP unico. Ci sono tre modalità di base per assegnare l'IP:

- **M-Bus Wizard:** Manualmente si assegna l'indirizzo IP Usando un'interfaccia grafica su un PC collegato alla rete.
- **Network Port Login:** Si realizza una connessione Telnet alla porta di rete (9999).
- **Serial Port Login:** Si connette un PC alla porta seriale.

Specifiche Tecniche:

- **Porte:** 2 porte RJ45 per Ethernet con indicazione per 10Base-T/100Base-Tx, 2 porte seriali (1 x RS232, 1 x RS485), 2 ingressi digitali, 1 uscita a relè
- **Alimentazione:** 24V DC o AC (alimentazione)
- **Dimensioni:** AxLxP 107.6 x 90 x 62.2
- **Montaggio:** barra DIN