

PiiGAB M-Bus 900



Ethernet/M-Bus omvandlare

Fördelar:

- Upp till fyra parallella klienter
- 2 x 10/100 Mbit Ethernet
- TCP, UDP, Seriellt (konfigurerbart)
- Fast IP adress eller dynamisk via DHCP
- Operativsystemoberoende
- Modbus TCP/RTU Slav
- Är en egen M-Bus mätare på M-Bus nätet
- Läsa av M-Bus nätets ström och spänning

Hög säkerhet:

- Lösenordsskyddad
- Använder HTTPS med SSL vid konfiguration

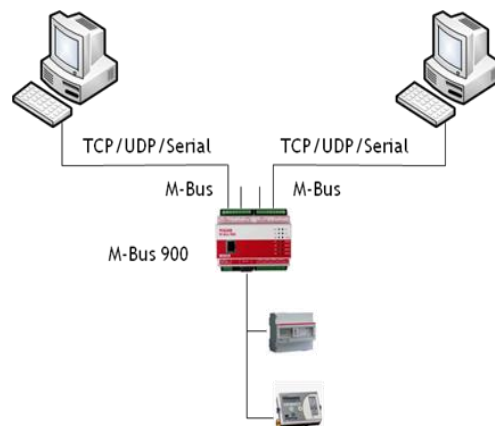
Typiska användningsområden:

- Fjärravläsning av elmätare, värmemängdsmätare, vattenmätare och andra digitala och analoga signaler från flera håll samtidigt.
- Individuella avläsningar i lägenheter.
- Avläsning av värden för olika byggnader inom ett industri- eller sjukhusområde.
- Uppföljning av den elektriska förbrukningen för exempelvis samtliga skolor i en stad.
- "Tappa" av data från befintliga M-Bus nät.
- Konfigurera och testa mätare utan att behöva stänga ner huvudsystemet.
- Stödjer redundanta avläsningssystem.
- Läsa av mätare via två oberoende nätverk

Gemensamt för samtliga användningsområden är att man kan ansluta sig till befintliga nätverk som redan används för andra typer av ändamål, exempelvis administrativa nät.

PiiGAB M-Bus 900 är en serie omvandlare som är utvecklade för att kunna fjärravläsa M-Bus mätare med upp till fyra olika klienter samtidigt. Du kan fjärravläsa via lokala nätverk, stadsnät, internet, vanlig seriell kommunikation eller via en redan befintlig M-Bus master. Du kan även ansluta en Modbus klient parallellt för att läsa in värden från M-Bus mätare till PLC/DUC eller för att visa värden på en lokal display.

Ställ in portadressen till PiiGAB M-Bus 900 sedan sköter PiiGAB M-Bus 900 resten oavsett om du kör singel- eller multitelegram, primär- eller sekundär adressering i dina mätare. Inga extra inställningar via inbyggda omkopplare eller liknande. Naturligtvis kan du köra singeltelegram på en port och multitelegram på en annan port. Detsamma gäller med primär och sekundär adressering.



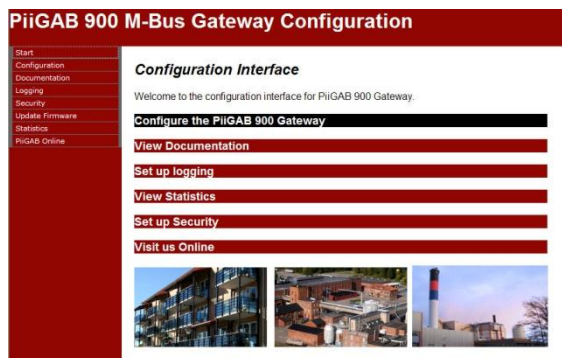
Omvandlaren är avsedd att användas för att transparent avläsa alla typer av mätare som stöder M-Bus standarden. PiiGAB M-Bus 900 översätter det elektriska gränssnittet för M-Bus till respektive klient. PiiGAB M-Bus 900 gör ingen åverkan på det transparenta M-Bus meddelandet. Meddelandet som lämnar någon av de fyra portarna är mätarens originalmeddelande och som exempelvis kan skickas vidare till en databas för vidare bearbetning.

Innehållet i detta dokument lämnas utan garanti. PiiGAB förbehåller sig rätten att omarbeta, ändra eller korrigera innehållet utan föregående meddelande.

Copyright © 2010 av PiiGAB, Processinformation i Göteborg AB. Alla varumärken eller registrerade varumärken som förekommer i databladet tillhör respektive ägare.

Konfigurera

Omvandlaren konfigureras med ett webbgränssnitt som nås via den inbyggda web servern. Datatrafiken mellan servern och klienten skickas via HTTPS som använder SSL (Secure Sockets Layer) för att kryptera datatrafiken. Detta skyddar lösenord och annan känslig information som skickas eller läses från att avlyssnas.



PiiGAB M-Bus Setup Wizard

Du kan naturligtvis fortsätta att använda vår populära PiiGAB M-Bus Setup Wizard för att hitta omvandlare på nätverket, testa, söka och konfigurera mätare. Du kan till och med köra den parallellt med andra klienter.



M-Bus Ascii

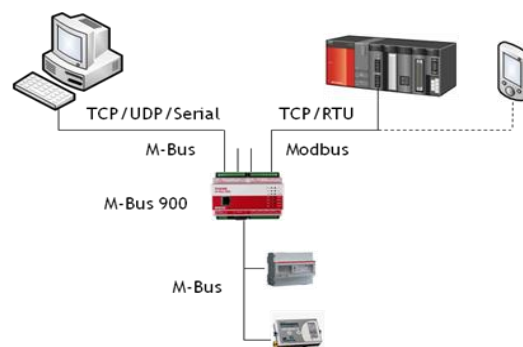
Om du vill läsa av ett mindre antal mätare till något överordnat program utan att behöva skriva eller införskaffa en M-Bus drivrutin kan du använda vårt egenutvecklade M-Bus Ascii protokoll. Detta i sin tur anropar den inbyggda M-Bus klienten som sköter all kommunikation med själva mätarna.

Orderinformation:

Ordernummer
PI-900/M-Bus Laster/Klienter
M-Bus Laster
5, 20, 60, 120
Klienter
1, 2, 4

Modbus

Omvandlaren innehåller som option en drivrutin för Modbus slav. Modbus slaven kan användas fristående eller tillsammans med andra externa M-Bus klienter som exempelvis SCADA system, konfigureringsverktyg etc. Detta medför att du kan låta en DUC eller PLC utföra åtgärder som är beroende av mätarnas värden samtidigt som mätarvärden kan lagras exempelvis i en databas med full spårbarhet via M-Bus protokollet. Som M-Bus klient använder vi samma väl beprövade klient som används i PiiGAB's M-Bus OPC Server. Detta medför att alla datatyper etc. i M-Bus kan konverteras till Modbus. Du kan konfigurera slaven för Modbus TCP eller RTU. Du kan välja att köra Modbus RTU protokollet via RS232 eller RS485.



Specifikationer Modbus:

- **Moder:** TCP/RTU
- **Funktions koder:** 03/04
- **Data typer:** INT/UINT/LONG/ULONG/FLOAT/DOUBLE FLOAT/STRING
- **Parametrar:** StationId, FloatMode
- **Register område:** 0-65535

Tekniska specifikationer:

- **Portar:** 1xRJ45 för Ethernet (Option Eth2), 1xRS232, 1xRS485, 1xM-Bus slav, 1xM-Bus master
- **Operativsystem:** Full Linux 2.6
- **Minne:** 32 MB Ram, 2x8 MB Flash, Micro SD
- **Matning:** 24V DC eller AC (lokal matning)
- **Strömförbrukning:**
 - 250mA (5 och 20 lastenheter)
 - 350mA (60 lastenheter)
- **Kapsling:** IP 20
- **Mått:** BxHxD 107.6 x 90 x 62.2
- **Montage:** DIN-skena
- **M-Bus:** EN 1434-3, EN13757-2, -3
- **Antal lastenheter:** 5, 20, 60, 120

Tilläggsmoduler:

Ordernummer	Beskrivning
PI-900/Modbus	Modbus RTU/TCP
PI-900/Eth2	Extra Ethernetmodul
PI-900/QP	QuickPost