

PiiGAB M-Bus 810



Ethernet/M-Bus Omvandlare

Fördelar:

- 10/100 Mbit Ethernet
- TCP/IP och UDP/IP
- SNMP för nätverksövervakning
- Fast IP adress eller dynamisk via DHCP
- Operativsystemoberoende

Hög säkerhet:

- Kryptering upp till 256 bitar (tillval)
- Fungerar som TCP klient eller server
- Lösenordsskyddad

Typiska användningsområden:

- Fjärravläsning av elmätare, värmemängdsmätare, vattenmätare, tryckluftsmätare och andra digitala och analoga signaler
- Individuella avläsningar i lägenheter
- Läs av värden för olika byggnader inom exempelvis ett industriområde, sjukhusområde eller liknande.

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

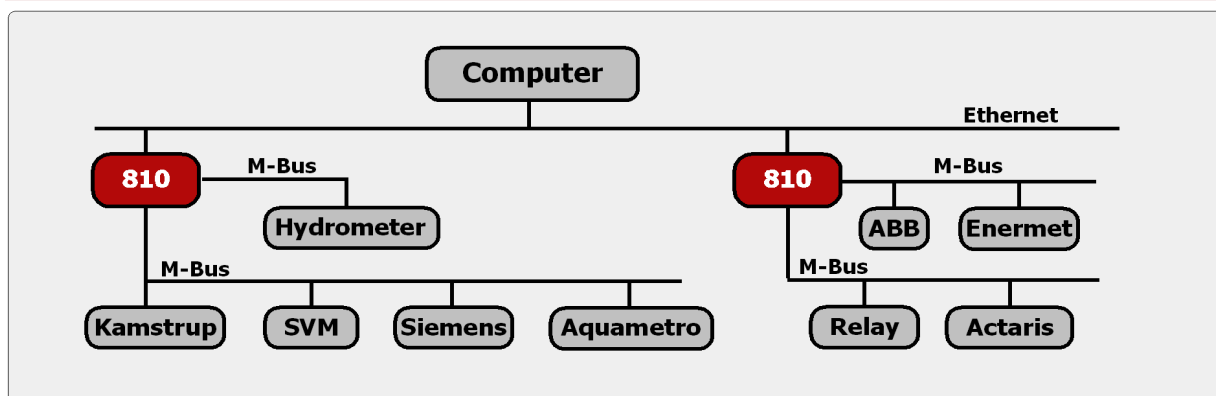
PiiGAB M-Bus 800 är en serie omvandlare avsedda för fjärravläsning av M-Bus mätare via lokala nätverk, stadsnät eller Internet. PiiGAB M-Bus 810 har anslutning för både Ethernet och seriell kommunikation.

PiiGAB M-Bus 810 är avsedd att användas för att transparent avläsa alla typer av mätare som stöder M-Bus standarden via Ethernet. PiiGAB M-Bus 810 översätter det elektriska gränssnittet från M-Bus till Ethernet. M-Bus meddelandet läses sedan av en överordnad programvara som exempelvis ett SCADA-system, fjärrinsamlingsprogram, konfigureringsprogram etc.

Via ett medföljande program för virtuella kommunikationsportar kan M-Bus porten på omvandlaren bli en helt vanlig seriell kommunikationsport på datorn. Detta innebär att de flesta M-Bus program på marknaden kan köras oberoende av om de har stöd för Ethernet eller inte.

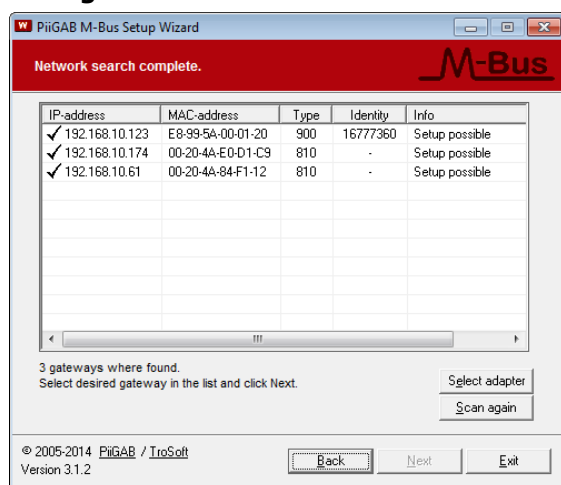
PiiGAB M-Bus 810 konfigureras över nätverket via PiiGAB M-Bus Setup Wizard. Konfigureringsprogrammet kan också användas för configuration direkt på plats via en seriell anslutning. Det sistnämnda garanterar då ett fullgott intrångsskydd. Genom att PiiGAB M-Bus 810 också kan konfigureras via Telnet så är den operativsystemoberoende varvid exempelvis Linux kan användas. PiiGAB M-Bus Setup Wizard kan också köras i Linux med hjälp av programmet Wine.

PiiGAB M-Bus 810 kan totalt mata 2, 5, 20 eller 60 lastenheter (1 lastenhet = 1,5 mA) beroende på utförande. Det finns fyra parallellkopplade plintar för M-Bus anslutning.



Principskiss

Konfigurera



Nätverkssökning

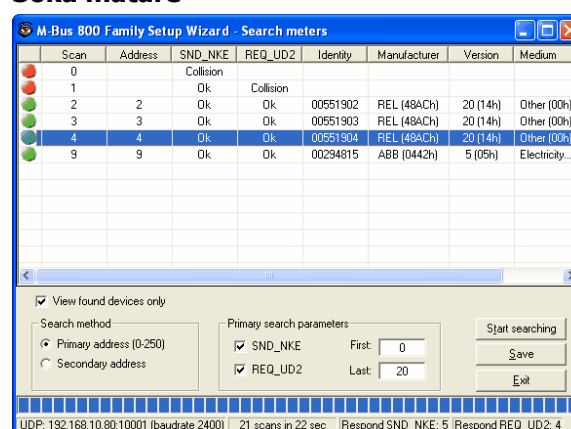
För att enheten ska arbeta korrekt i ditt nätverk måste den ha en unik IP adress på nätverket. Det finns tre olika metoder att logga in på enheten och tilldela den en IP adress:

- **PiiGAB M-Bus Setup Wizard:** Du kan manuellt tilldela en IP adress genom ett grafiskt användargränssnitt på en PC som är ansluten till nätverket.
- **Nätverksport:** Skapa en Telnet anslutning till nätverksport (9999).
- **Serieport:** Ansluta en terminal eller en PC som kör ett terminalprogram (hyperterminalen) till enhetens serieport.

Orderinformation:

Ordernummer	Beskrivning
PI-810/2	2 M-Bus laster
PI-810/5	5 M-Bus laster
PI-810/20	20 M-Bus laster
PI-810/60	60 M-Bus laster

Söka mätare



Primäradress-sökning

Det är möjligt att söka installerade mätare. Du kan välja primär eller sekundär adress-sökning. När du dubbelklickar på vald mätare kan du testa den fysiska mätaren, byta adress, baudrate etc.

Tekniska specifikationer:

- **Portar:** RJ45 port för Ethernet med indikering för 10Base-T/100Base-Tx, RJ12 seriell port
- **Matning:** 24V DC eller AC (lokal matning)
- **Strömförbrukning:** 250mA (2, 5 och 20 lastenheter) 350mA (60 lastenheter)
- **M-Bus:** EN1434, EN13757
- **Kapsling:** IP20
- **Mått:** BxHxD 70 x 86 x 57
- **Montage:** DIN-skena

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

Copyright © 2008 av PiiGAB, Processinformation i Göteborg AB. Alla varumärken eller registrerade varumärken som förekommer i databladet tillhör respektive ägare.