

Omvandlare Ethernet / M-Bus



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

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

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

Via ett medföljande program kan M-Bus porten på omvandlaren bli en helt vanlig 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.

Omvandlaren konfigureras via TCP med ett web-interface, via Telnet eller med ett särskilt konfigureringsprogram som också kan användas för konfiguration direkt på plats via en seriell anslutning. Det sistnämnda garanterar ett fullgott intrångskydd.

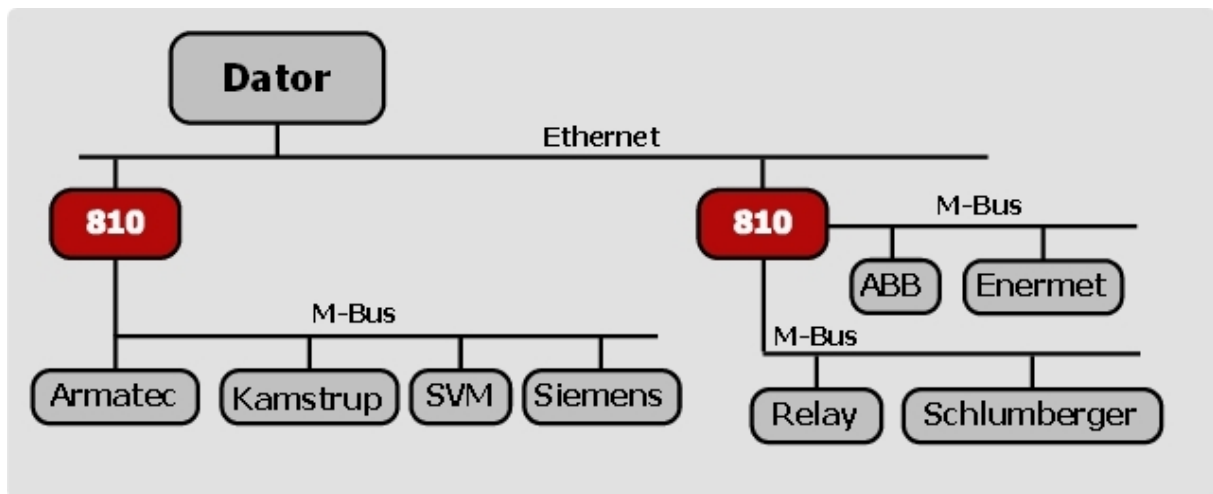
Genom att den också kan konfigureras via Telnet så är den operativsystemoberoende varvid exempelvis Linux kan användas

M-Bus 810 kan totalt mata 5, 20 eller 60 lastenheter beroende på utförande. Det finns fyra parallellkopplade plintar för M-Bus anslutning.

Typiska användningsområden för omvandlaren är:

- Fjärravläsning av elmätare, värmemängdsmätare, vattenmätare, tryckluftsmätare och andra digitala och analoga signaler
- Individuella avläsningar i lägenheter
- Läsa av värden för olika byggnader inom ett industriområde eller sjukhusområde
- Följa upp den elektriska förbrukningen för samtliga skolor i en stad

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

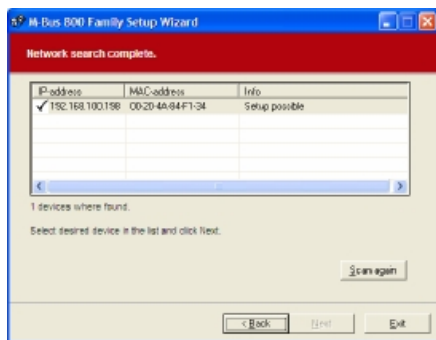


Olika körsätt

Här nedan kan du se några olika sätt att använda omvandlaren på:

- Ethernet \rightarrow M-Bus
- Ethernet \rightarrow Seriellt
- Seriellt \rightarrow M-Bus
- Seriellt \rightarrow Konfigurering
- Seriellt \rightarrow Avlyssning

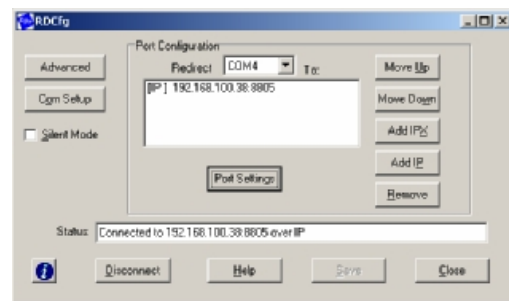
Konfigurera



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:

- **M-Bus Wizard:** Du kan manuellt tilldela en IP adress genom ett grafiskt användar-gränssnitt 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.

Utlokalisera kommunikationsportar



Om du har ett program som använder traditionella seriella kommunikationsportar och inte har stöd för TCP/IP kan du i de flesta fall använda Com Port Redirector. Denna kan hämtas kostnadsfritt på vår hemsida. Den skapar nya virtuella kommunikationsportar på din dator, de är dock i själva verket utlokaliserade M-Bus portar ute på nätverket.

Tekniska specifikationer:

- **Portar:** RJ45 port för Ethernet med indikering för 10Base-T/100Base-Tx, RJ12 seriell port
- **Matning:** 24V DC eller AC
- **Strömförbrukning:**
 - 250mA (5 och 20 lastenheter)
 - 350mA (60 lastenheter)
- **M-Bus:** EN 1434-3
- **Kapsling:** IP 20
- **Mått:** BxHxD 70 x 86 x 57
- **Montage:** DIN-skena

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