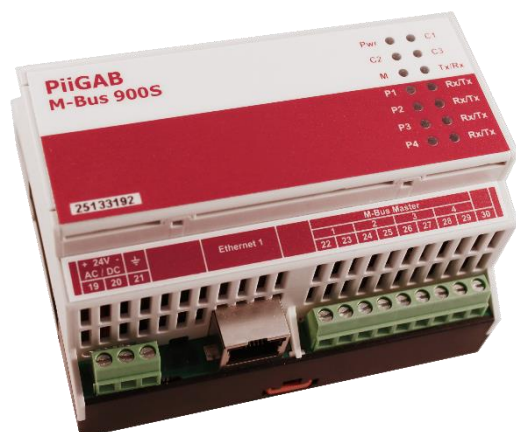
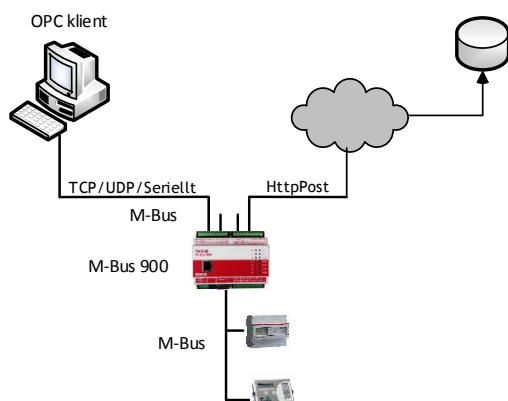


PiiGAB M-Bus 900 – QuickPost



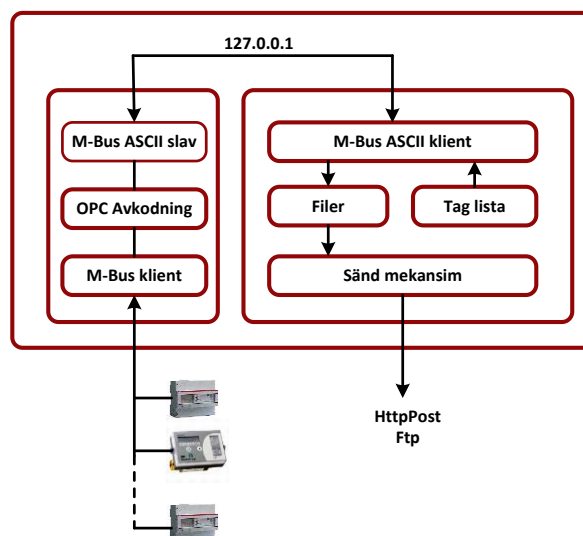
Ethernet/M-Bus Omvandlare

Översikt PiiGAB QuickPost Den vanligaste metoden att läsa av mätare idag är via en klientmjukvara som sedan skickar dessa mätardata vidare till en fil, databas eller liknande. Genom att låta din PiiGAB 900 Gateway själv läsa och skicka dina mätvärden till en server behövs därmed ingen mellanliggande dator för att hantera kommunikationen med databasen. För att posta mätardata används endast en slavport på din PiiGAB 900 Gateway. De andra portarna kan fortfarande användas som tidigare för att ansluta separata M-Bus klienter och/eller en Modbus klient för exempelvis direkt avläsning av mätare.



PiiGAB 900 Gateway 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. PiiGAB 900 Gateway stöder att den själv kan posta dina mätvärden till en HttpPost server eller en Ftp server.

Beskrivning PiiGAB QuickPost PiiGAB 900 Gateway med QuickPost består av två applikationer där den ena hanterar själva läsningen av mätardata. Den andra hanterar vilka mätardata som skall läsas, lagras samt vart de ska skickas. Protokollet M-Bus ASCII (utvecklat av PiiGAB) är en metod att kommunicera med OPC Item direkt till PiiGAB M-Bus 900S internt eller externt. Dessa OPC Item packas sedan upp lokalt i din PiiGAB 900 Gateway. Exempelvis kommer OPC Item eller taggen "Hus X.Värme.Retur" att göra så att din PiiGAB 900 Gateway läser innehållet från konfigurerad mätare. Därefter skickas dessa M-Bus data tillbaka till M-Bus ASCII klienten för att lagras i den fil som senare ska postas till en HttpPost eller en Ftp server.



Konfigurering av QuickPost

Konfigurationen av QuickPost består av två delar. Den ena delen behandlar vart och hur ofta meddelandet ska skickas samt hur ofta avläsningen av mätarna ska ske. Den andra delen består av att konfigurera och tala om vilka värden från mätaren som ska postas.

Konfigurering av taggar

Konfigurering av mätardata görs med hjälp av mjukvaran PiiGAB Explorer som i grunden är ett konfigureringsverktyg för PiiGAB M-Bus OPC Server. För att kunna använda samma effektiva konfigureringsmiljö för PiiGAB 900 Gateway har hela OPC avkodningsmekanismen konverterats till PiiGAB 900 Gateway. Detta innebär också att det är samma M-Bus klient i PiiGAB M-Bus 900S som i M-Bus OPC Servern. Du kan konfigurera mätarna för sekundär eller primäradress. Du kan begränsa antalet telegram från mätaren om det är en s.k. multitelegrams mätare. Du kan även styra hur initialiseringen av mätaren ska utföras och skala dina mätvärden.

Mallar

Om du har många likvärdiga mätare kan du skapa egna mallar eller hämta mallar som importeras till det aktuella projektet. Du kan även skapa nya mallar från befintliga mallar.

Synkronisering av klockor

För att säkerställa att tidsstämplingarna på dina mätdatafiler som skickas är synkroniserade måste klockorna i alla PiiGAB M-Bus 900S ute på dina anläggningar vara inställda på samma tid. Detta oavsett vart i världen din PiiGAB M-Bus 900S sitter placerad. Klockan kan ställas in manuellt eller från "Network Time Protocol" (NTP) server. Tidsstämplingen av mätvärden kan väljas till UTC eller lokal tid. PiiGAB M-Bus 900S stöder sommar och vinter tid.

Filformat

Filformatet som du vill använda vid lagringen väljer du via webinterfacet. Idag stöder vi två format Siemens EMC format samt ett format för faktureringsändamål. Vi bygger successivt ut med flera filformat för anpassning till befintliga system. Vi kan även göra specialanpassningar som exempelvis att skicka identitet, svara på kvitenser etc.

Verifiering

När du har skapat ditt ASCII projekt med hjälp av PiiGAB Explorer kan du testa av dina värden via monitor-funktionen i Explorer. För att verifiera dina värden använder du en ledig slavport i PiiGAB 900 Gateway som du konfigurerar för protokollet M-Bus. Du kan nu få upp dina värden så du kan kontrollera att samtliga värden visas som förväntat. När allt verkar till belåtenhet skickar du över OPC konfigurationsfilen till PiiGAB 900 Gateway via dess webinterface. Observera att du via en ledig slavport kan verifiera dina avläsningar via PiiGAB Explorer eller PiiGAB M-Bus Setup Wizard när som helst även när QuickPost hanteringen är drifttagen. Detta möjliggör att du kan läsa av mätarna direkt både på plats eller fjärrmässigt. Du kan även kontrollera hur själva M-Bus nätet mår gällande spänning och strömnivåer genom att ställa M-bus frågor direkt till PiiGAB 900 Gateway.

Order information:

Order nummer	Beskrivning
PI-900S/QP	QuickPost med i snitt fem taggar per mätare
PI-900S_0-QP	Uppgradering till QuickPost

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

Copyright © 2024 av PiiGAB, Processinformation i Göteborg AB.
Alla varumärken eller registrerade varumärken som förekommer i databladet tillhör respektive ägare.