



Funderar ni på digitalisering?

Digitalisering är en av de absolut största utvecklingsmöjligheterna för optimering som vi kan se i dag. Med hjälp av digitaliseringen kan ni både höja kvaliteten och minska kostnaderna.

ModbusToTables™ är en mjukvara som sammanställer mätdata från olika styr- och övervakningssystem oberoende av fabrikat och leverantörer med målsättning att sammanställa all mätdata i ett system.

Systemfördelar:

- Ta kontroll och förfoga över alla data
- Samla in data från olika leverantörer
- Enkelt att dela drift och teknikdata med berörda parter
- Hjälpmiddel för att uppfylla myndighetskrav för energiuppföljning
- Utföra beräkningar, statistik & rapporter på inhämtade data
- Läs av undermätare för statistik och eventuell fakturering
- Exportera data till externa system
- Larm med mailfunktion
- Enklare att utföra analys och visualisering när all data finns sammanställd i en databas
- Öppet system med ett flertal kommunikationslösningar höjer värdet vid försäljning
- Erbjuder kunder att ta del av data, affärsvärde?
- Publicera data i eget nätverk eller på WEB & Smartphone
- Vi erbjuder hårdvara, mjukvara, programmering och projektledning



Systembeskrivning:

Logga mätvärden från olika typer av mätare och system från en anläggning för att sedan skicka vidare informationen överordnade system, fastighetssystem, databaser och styrsystem.

Öppet protokoll som i sitt standardutförande kan kommunicera med flera olika protokoll i en och samma enhet. Ex. Modbus, RESTful-API, HttpPost/Get, SQL, OPC-server, e-mail.

Lagra historisk data lokalt i enheten, vilket gör att man inte förlorar några mätvärden om internetuppkopplingen ligger nere.

Kunden äger sina egna mätvärden, vilket betyder att man inte blir leverantörsberoende av ett fabrikat i anläggningen eller av en leverantörs molntjänst som mätvärden ofta skickas till innan kunden kan få tillgång till sina mätvärden och data.

Det krävs ingen dator i anläggningen för att systemet skall fungera. Enheten är en stand-alone enhet.

I enheten finns en lokal FTP-server där man kan spara mätvärden, antingen via en excel-fil, CSV-fil eller text fil. Det som bestämmer filformatet och vilket format loggfilen skall ha är vanligtvis databasen eller det överordnande fastighetssystemet dit mätvärdena skickas. Det finns möjlighet att kundanpassa loggfilen. Byter man system behöver man alltså inte byta hårdvara ute i anläggningen.

Det främsta syftet med denna loggning till fil lokalt är för att säkerställa så att man inte förlorar mätvärden om internetuppkopplingen ligger nere mot anläggningen.

Ligger uppkopplingen nere så har man alltid en säkerhet med den lokala loggningen.

Kommunikation mot databaser och fastighetssystem kan ske på olika sätt.

Den centrala databasen kommunicerar direkt med API:er.

Enheten kan skicka HTTP Post/Get direkt till en databas (t ex Microsoft Azure)

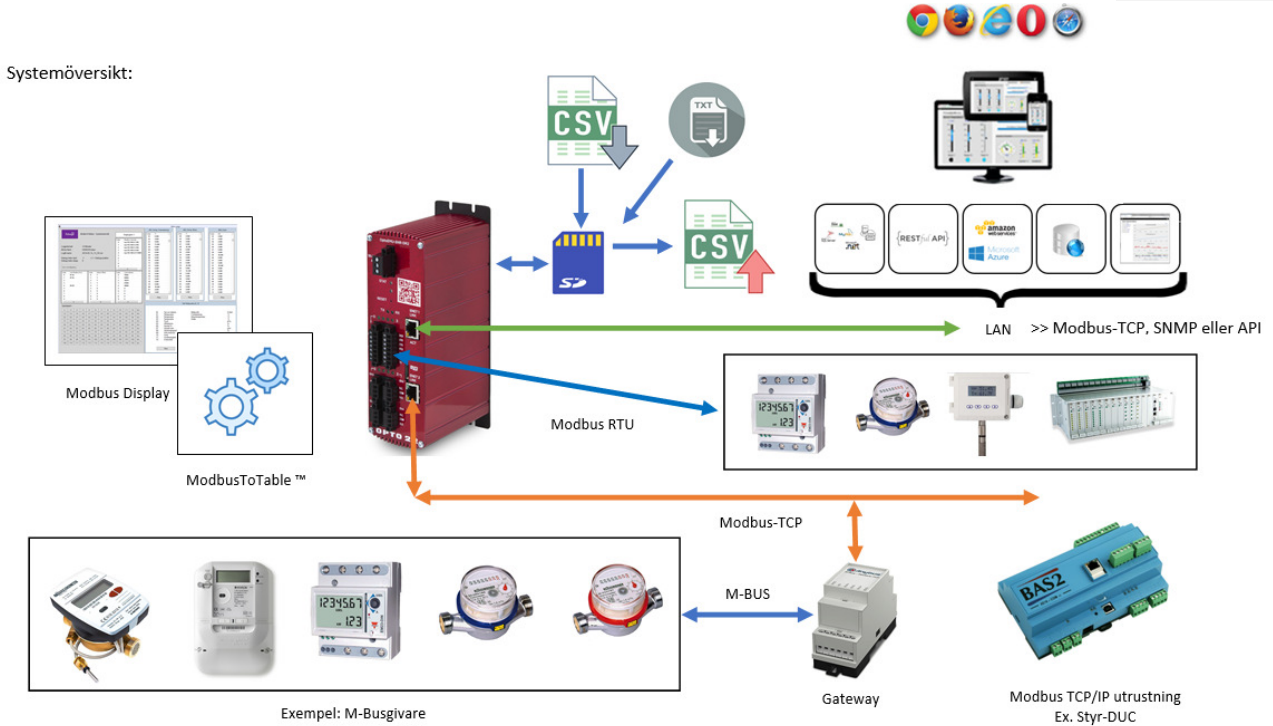
Enheten kan skicka en loggfil via mail eller FTP.

Databasen/servern kan hämta en loggfil via FTP.

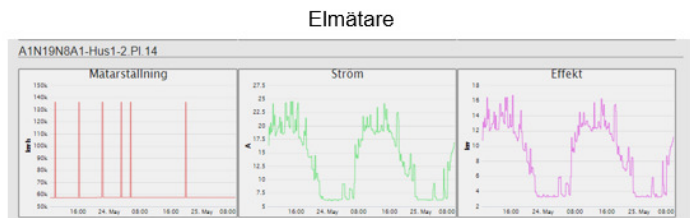
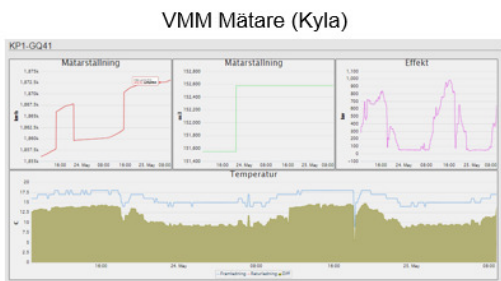
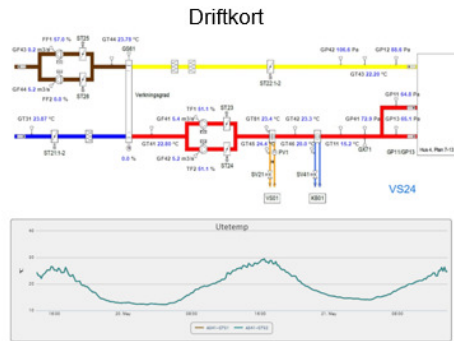
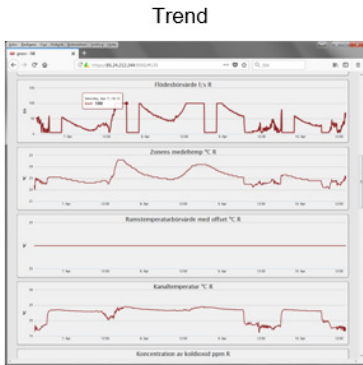
Saknas interna system för att hantera och logga mätdata för IMD debitering så är enheten förberedd för att kopplas upp mot sådan tjänst.



För en fastighet kan det se ut enligt nedan:



Exempel på systembilder:



Önskar ni mer information?
 Kontakta oss för en genomgång på vad vi kan erbjuda !