

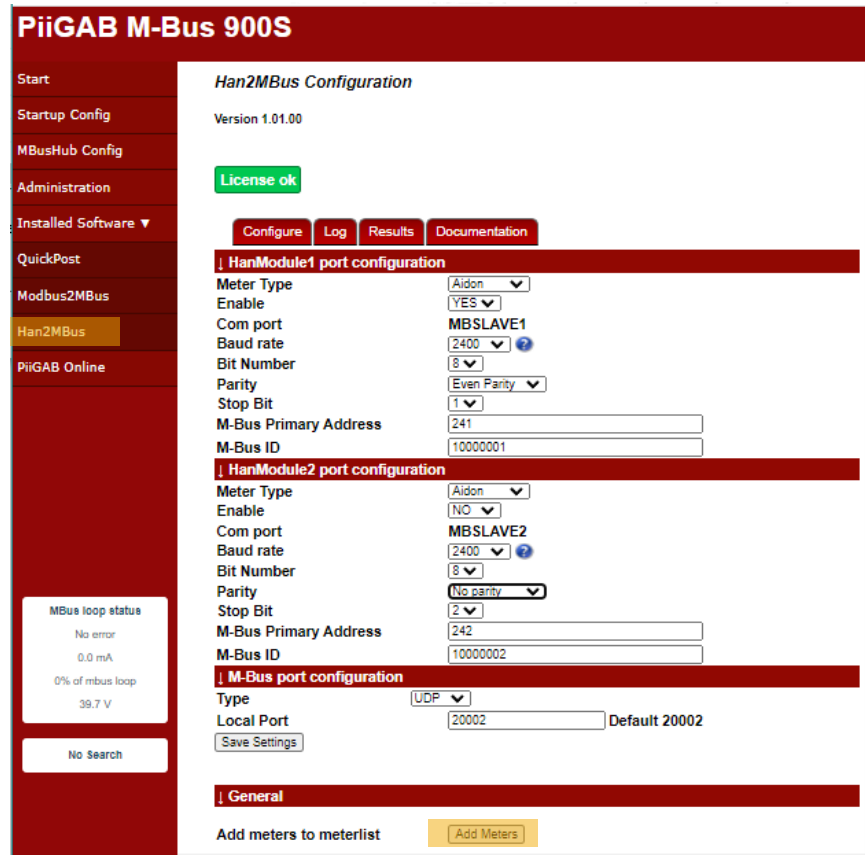


## Del 3 – HAN til Modbus



# PI900S – Modbus steg 1

- Vi kan gi en Modbus master tilgang til å lese data fra PI900 via en av klientportene, dette krever at gateway har en Mbus2Modbus lisens.
- Gå til «Installed Software» - «Han2Mbus»
- Trykk på knappen «Add Meters», dette legger HAN målerne til i målerlisten for startup Config.



**PiiGAB M-Bus 900S**

Start

Startup Config

MbusHub Config

Administration

Installed Software ▾

QuickPost

Modbus2Mbus

**Han2Mbus**

PiiGAB Online

Mbus loop status

No error

0.0 mA

0% of mbus loop

39.7 V

No Search

**Han2Mbus Configuration**

Version 1.01.00

License ok

Configure Log Results Documentation

**HanModule1 port configuration**

Meter Type: Aidon ▾

Enable: YES ▾

Com port: MBSLAVE1

Baud rate: 2400 ▾

Bit Number: 8 ▾

Parity: Even Parity ▾

Stop Bit: 1 ▾

M-Bus Primary Address: 241

M-Bus ID: 10000001

**HanModule2 port configuration**

Meter Type: Aidon ▾

Enable: NO ▾

Com port: MBSLAVE2

Baud rate: 2400 ▾

Bit Number: 8 ▾

Parity: No parity ▾

Stop Bit: 2 ▾

M-Bus Primary Address: 242

M-Bus ID: 10000002

**M-Bus port configuration**

Type: UDP ▾

Local Port: 20002 Default 20002

Save Settings

**General**

Add meters to meterlist

Add Meters

# PI900S – Modbus steg 2

- Gå til «Startup Config» - «Templates», her finner du en av målerne dine, klikk på knappen med målernummeret.
- I neste vindu velger du de verdiene du ønsker overført til Modbus, når du er klar velger du «Add Metertype»
- PI900 matcher automatisk M-Bus datatype til en gyldig Modbus datatype.

**PiiGAB M-Bus 900S**

Start

Startup Config

MBusHub Config

Administration

Installed Software ▾

QuickPost

Modbus2MBus

Han2MBus

PiiGAB Online

Search Overview **Templates** My Meters Documentation

### Template Parameters

Create meter templates. Format, Channel name, Tag Type and Time format must be the same for all meters in template. Timestamp, Timestamp record no, Read period and Read offset may vary between meters.

Format: **FORMAT 3** Time format: **yyyy-mm-ddTHH:MM:SS (24)** Tag Type: **Record (8)** Time Stamp: **Quickpost**

### List of metertypes

▶ Auto-create Template

🗑 Remove template

▶ Show template file

Click the meter to add it to the template file.

#	Ident. nr	Tpl name	Meter Type	Time Format	Read Per	Tag Type	Time Stamp from	Time Stamp Record
1	10000001	4129_01_38						

MBus loop status  
No error  
0.0 mA  
0% of mbus loop  
38.7 V

No Search

**PiiGAB M-Bus 900S**

Start

Startup Config

MBusHub Config

Administration

Installed Software ▾

QuickPost

Modbus2MBus

Han2MBus

PiiGAB Online

Template name: PII\_01\_38 Manufacturer: PiiGAB Processinformation i Goteborg AB  
Meter type: Date: 2021-11-11 14:28:17

**Add metertype** **mb**

**Go Back**

#	Vif/Tag	Edit	Value	Datatype	Physical Quantity	Report
-	StatusByte		00	Status Byte		<input checked="" type="checkbox"/> All
1	TimePoint	🔗	21-11-11 13:28:13 Thursday 45 summer	INT48	Date & Time YY-MM-DD HH:MM:SS, day, week, period	<input type="checkbox"/> OFF
2	Version	🔗	41 49 44 4F 4E 5F 56 30 30 30 31	LVAR	Model/Version	<input type="checkbox"/> OFF
3	EnhancedIdentification	🔗	37 33 35 39 39 32 39 30 39 38 32 36 38 37 39	LVAR	(Enhanced) Identification	<input type="checkbox"/> OFF
4	DeviceType	🔗	36 35 32 35	LVAR	Device type	<input type="checkbox"/> OFF
5	Power	🔗	0E-3	INT32	Power kW	<input checked="" type="checkbox"/> ON
6	Power1	🔗	0E-3	INT32	Power kW	<input checked="" type="checkbox"/> ON
7	ReactivePower	🔗	0E-3	INT32	Reactive	<input checked="" type="checkbox"/> ON

MBus loop status  
No error  
0.0 mA  
0% of mbus loop  
38.7 V

No Search

# PI900S – Modbus steg 3

- Neste steg er å generere Modbus mappingen.
- Gå til «Startup Config» - «Templates», og velg «Create myconfig.csv»
- Trykk på knappen «Edit slaveport file» for å se/endre Modbus registre.
- Default: Første måler starter på HR100, 4 byte settes av til hver verdi, 200 i offset mellom hver måler.

**PiiGAB M-Bus 900S**

Start

Startup Config

MBusHub Config

Administration

Installed Software ▼

QuickPost

Modbus2MBus

Han2MBus

PiiGAB Online

MBus loop status

No error

0.0 mA

0% of mbus loop

39.7 V

No Search

Search Overview Templates My Meters Documentation

Device name format: Channel name:

<ID><MFCT><VER><MED> PiiGAB Standard 16787473

1 Create myconfig.csv Create myconfig.csv without shifting modbus registers

Show configuration file:

myconfig.csv Show config file

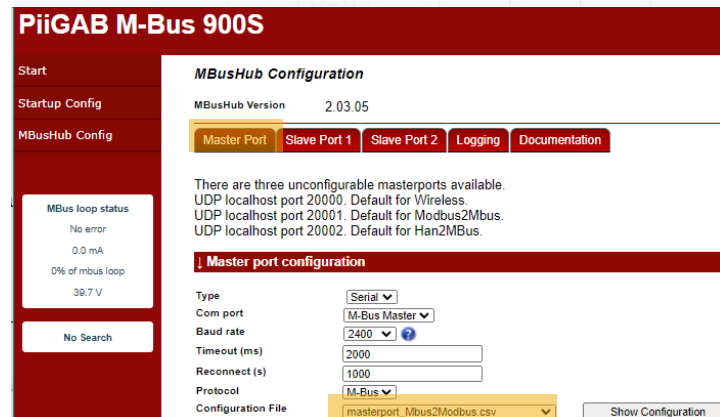
2 Edit slaveport file

Save slaveport file

#	Register	Channel.Device.Tag	Data T
1	100	16787473.10000001Pii0138.StatusByte_Mod	INT16
2	104	16787473.10000001Pii0138.Power_Mod	INT32
3	108	16787473.10000001Pii0138.ReactivePower_Mod	INT32
4	112	16787473.10000001Pii0138.Current_Mod	INT16
5	116	16787473.10000001Pii0138.Current1_Mod	INT16
6	120	16787473.10000001Pii0138.Current2_Mod	INT16
7	124	16787473.10000001Pii0138.Voltage_Mod	INT16
8	128	16787473.10000001Pii0138.Voltage1_Mod	INT16
9	132	16787473.10000001Pii0138.Voltage2_Mod	INT16
10	136	16787473.10000001Pii0138.Energy_Mod	INT32
11	140	16787473.10000001Pii0138.Energy1_Mod	INT32
12	144	16787473.10000001Pii0138.ReactiveEnergy_Mod	FLOAT
13	148	16787473.10000001Pii0138.ReactiveEnergy1_Mod	FLOAT

# PI900S – Modbus steg 4

- Neste steg er å fortelle hvordan data skal leses av Modbus klientene.
- Gå til «MbusHub Config» - «Master Port», Sett «Configuration File» til «masterport\_MBus2Modbus.csv», og trykk «Save settings»
- Gå til «MbusHub Config» - «Slave Port 1» (Eller en av de andre slaveportene), og sett «Protocol» til «Modbus TCP» eller «Modbus RTU». Du kan nå også sette ønsket port og parametre.
- Sett «Configuration File» til «Slaveport\_MBus2Modbus.csv»
- Når du ser ferdig velger du «Save Settings».



**PiiGAB M-Bus 900S**

Start

Startup Config

MbusHub Config

MbusHub Version 2.03.05

Master Port Slave Port 1 Slave Port 2 Logging Documentation

There are three unconfigurable masterports available.  
UDP localhost port 20000. Default for Wireless.  
UDP localhost port 20001. Default for Modbus2Mbus.  
UDP localhost port 20002. Default for Han2Mbus.

**Master port configuration**

Type: Serial

Com port: M-Bus Master

Baud rate: 2400

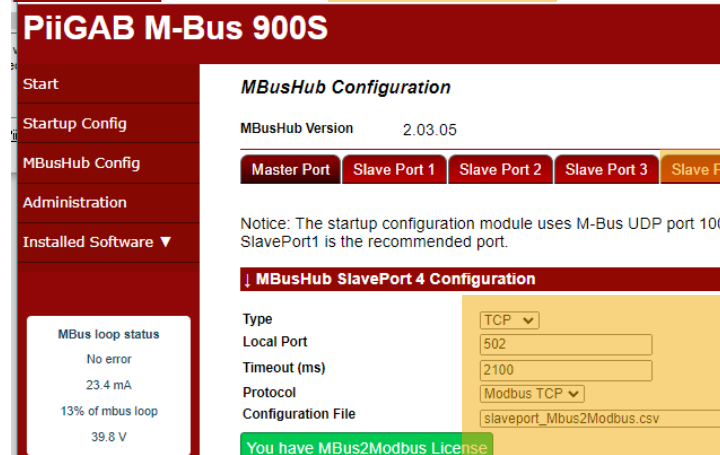
Timeout (ms): 2000

Reconnect (s): 1000

Protocol: M-Bus

Configuration File: masterport\_Mbus2Modbus.csv

Show Configuration



**PiiGAB M-Bus 900S**

Start

Startup Config

MbusHub Config

Administration

Installed Software ▼

MbusHub Version 2.03.05

Master Port Slave Port 1 Slave Port 2 Slave Port 3 Slave Port 4

Notice: The startup configuration module uses M-Bus UDP port 100  
SlavePort1 is the recommended port.

**MbusHub SlavePort 4 Configuration**

Type: TCP

Local Port: 502

Timeout (ms): 2100

Protocol: Modbus TCP

Configuration File: slaveport\_Mbus2Modbus.csv

You have MBus2Modbus License

# PI900S – Modbus steg 5



- Nå er vi klare til å teste Modbus mappingen. PI900 har laget en mappingtabell til oss som vi kan laste ned ved å gå til: «Administration» - «Download CSV/XML/INI-File» velg så file «slaveport\_Mbus2Modbus\_register\_description.csv». Åpne denne i for eksempel notepad eller excel for å se adressene.
- Start programmet PiiGAB M-Bus Wizard, trykk «Neste» og velg «Test meters with Modbus», trykk «Neste» igjen og fyll inn kommunikasjonsparameterne som passer med klientporten vi har konfigurert.