

Kom-igång-guide: SDM630 Modbus TCP i Home Assistant

(OBS, Ai-baserad text, rapportera gärna eventuella brister till rickard@webiq.se)

Denna mätare har inbyggt nätverksuttag och kommunicerar direkt över **Modbus TCP**. Du behöver ingen extra hårdvara (som Waveshare eller USB-omvandlare).

1. Förbered mätaren

- Anslut en nätverkskabel från mätaren till din router eller switch.
- Leta upp mätarens IP-adress i din router (eller sätt en fast IP-adress i mätarens menyer).
- Kontrollera mätarens **Slave ID / Modbus ID** i menyerna (fabriksinställning är oftast 1).

2. Lägg till koden i Home Assistant

Öppna din `configuration.yaml` i Home Assistant och klistra in följande kod. Byt ut IP-adressen på rad 5 till mätarens faktiska IP-adress:

yaml

```
# Integration av Eastron SDM630 Modbus TCP
modbus:
  - name: "sdm630_tcp_meter"
    type: tcp
    host: "192.168.1.150" # 🖱️ ÄNDRA TILL DIN MÄTARENS IP-ADRESS
    port: 502             # Standardport för Modbus TCP
    timeout: 5

  sensors:
    - name: "Elmätare Spänning Fas 1"
      unique_id: "sdm630_p1_voltage"
      address: 0
      input_type: input
      data_type: float32
      count: 2
      precision: 1
      unit_of_measurement: "V"
      device_class: voltage
      state_class: measurement
      slave: 1           # 🖱️ Matchar mätarens Modbus-ID (ofta 1)

    - name: "Elmätare Ström Fas 1"
      unique_id: "sdm630_p1_current"
      address: 6
      input_type: input
      data_type: float32
      count: 2
      precision: 2
      unit_of_measurement: "A"
      device_class: current
      state_class: measurement
      slave: 1

    - name: "Elmätare Ström Fas 2"
```

```
unique_id: "sdm630_p2_current"
address: 8
input_type: input
data_type: float32
count: 2
precision: 2
unit_of_measurement: "A"
device_class: current
state_class: measurement
slave: 1

- name: "Elmätare Ström Fas 3"
  unique_id: "sdm630_p3_current"
  address: 10
  input_type: input
  data_type: float32
  count: 2
  precision: 2
  unit_of_measurement: "A"
  device_class: current
  state_class: measurement
  slave: 1

- name: "Elmätare Total Effekt"
  unique_id: "sdm630_total_power"
  address: 52
  input_type: input
  data_type: float32
  count: 2
  precision: 0
  unit_of_measurement: "W"
  device_class: power
  state_class: measurement
  slave: 1

- name: "Elmätare Köpt El (Import)"
  unique_id: "sdm630_import_kwh"
  address: 72
  input_type: input
  data_type: float32
  count: 2
  precision: 2
  unit_of_measurement: "kWh"
  device_class: energy
  state_class: total_increasing
  slave: 1

- name: "Elmätare Såld El (Export)"
  unique_id: "sdm630_export_kwh"
  address: 74
  input_type: input
  data_type: float32
  count: 2
  precision: 2
  unit_of_measurement: "kWh"
  device_class: energy
  state_class: total_increasing
  slave: 1
```

Använd koden med försiktighet.

3. Starta om Home Assistant

Spara filen, gå till **Verktyg för utvecklare > Kontrollera konfigurationen**, och starta sedan om Home Assistant. Sensorerna dyker nu upp automatiskt och kan läggas till direkt i Home Assistants inbyggda **Energi-instrumentpanel (Energy Dashboard)** för att mäta husets totala förbrukning och sole!