

# Modbus TCP Zähler



Zähler

# Modbus TCP Zähler

- Mit diesem Zählertyp können Momentanwerte und Zählerstände von einem Modbus-TCP-Server (z. B. Wärmepumpe, Speicher, Energiemanagementsystem) ausgelesen und in SmartDog dargestellt werden
- Die benötigten Register und Parameter entnehmen Sie bitte der Modbus-Registerbeschreibung des Herstellers

## Anlegen des Bausteins

- Wechseln Sie in die *Geräteeinstellungen*
- Wählen Sie den Menüpunkt *Zähler* aus und legen Sie mit dem *grünen Plus* ein neuen Zähler an
- Wählen Sie *Modbus TCP Zähler* aus

### ModBus TCP Zähler

Name:  ? ^

Type: **Einheit auswählen**

Unit ID:  **only pos values**

IP Adresse:  Function Code

Max:  **3**

Poll:  Sek. **normal**

Sichtbarkeit:  wird nicht angezeigt ? v

**Zurück** **Ok**

### Name

- Geben Sie einen Namen für den Zähler ein

### Type:

- Wählen Sie die Einheit des Momentanwertes, der ausgelesen werden soll (z.B. W, kW, VAR etc.)

**Unit ID:**

- Wählen Sie die Unit ID bzw. Busadresse des Gerätes

**only pos values**

- Durch drücken können Sie umschalten
- *only pos values* heißt das negative Werte als 0 eingelesen und nur positive Werte übernommen werden
- **Beispiel:**
  - Gerät hat nur ein Register für Bezug und Liefern
  - Bei Liefern ist der Wert negativ und bei Bezug positiv
  - Sie legen 2 Modbuszähler an
  - Einer für Bezug - hier wählen Sie *only pos values* und einer für Liefern - hier wählen Sie *only neg values*

**IP:**

- Tragen Sie die IP-Adresse des Gerätes ein

**Max:**

- Maximaler Wert den der Momentanwert haben kann - größere Werte setzt SmartDog auf 0

**Function Code:**

- Hier legen Sie fest ob Sie die Werte mit Function Code 3 oder 4 einlesen (steht in Registerbeschreibung)

**Poll:**

- wie oft sollen diese Werte aus dem Gerät gelesen werden

**Mit Pfeil nach unten kommen Sie auf die Einstellungsseite 2**

# ModBus TCP Zähler

Name:



Type:

Einheit auswählen

Datentyp:

s\_16

u\_16

s\_32

u\_32

float

double

Start Register Momentanwert:

Anzahl Register Momentanwert:

Faktor:

1

little endian

Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt



Zurück

Ok

## Datentyp:

- Legen Sie den Datentyp des Registers für den Momentanwert fest

## Startregister Momentanwert:

- Tragen Sie hier die Registernummer ein

## Anzahl Register Momentanwert:

- 1 bei S\_16 und U\_16 sonst 2

## Faktor:

- Wenn dieser Wert mit einem Wandlerfaktor multipliziert werden muss, tragen Sie diesen hier ein

## Button endian:

- Wählen Sie hier die Byte Reihenfolge in der die Daten ausgegeben werden

## ModBus TCP Zähler

Name:



Type:

Einheit auswählen

Datentyp:

s\_16

u\_16

s\_32

u\_32

s\_64

u\_64

float

double

Start Register Zählerstand:

Anzahl Register Zählerstand:

Faktor:

1

little endian

Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt



Zurück

Ok

### Datentyp:

- Legen Sie den Datentyp des Registers für den Zählerstand fest

### Start Register Zählerstand:

- Tragen Sie hier die Registernummer ein

### Anzahl Register Zählerstand:

- 1 bei S\_16 und U\_16, 2 bei S\_32 U\_32 und float, Rest 4

### Button endian:

- Wählen Sie hier die Bytereihenfolge in der die Daten ausgegeben werden

## ModBus TCP Zähler

Name:



Type:

Einheit auswählen

IP Konfiguration:

Statisch



Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt



Zurück

Ok

### Type:

- Wählen Sie die Einheit des Momentanwertes, der ausgelesen werden soll (z.B. W, kW, VAR etc.)

### IP Konfiguration:

- Legen Sie hier fest, ob dem Gerät eine feste (statische) IP-Adresse zugewiesen ist oder ob es seine IP-Adresse automatisch über DHCP erhält

Revision #13

Created 19 December 2023 15:59:06 by Philipp Kreutzer

Updated 18 March 2026 08:34:09