Modbus TCP Zähler





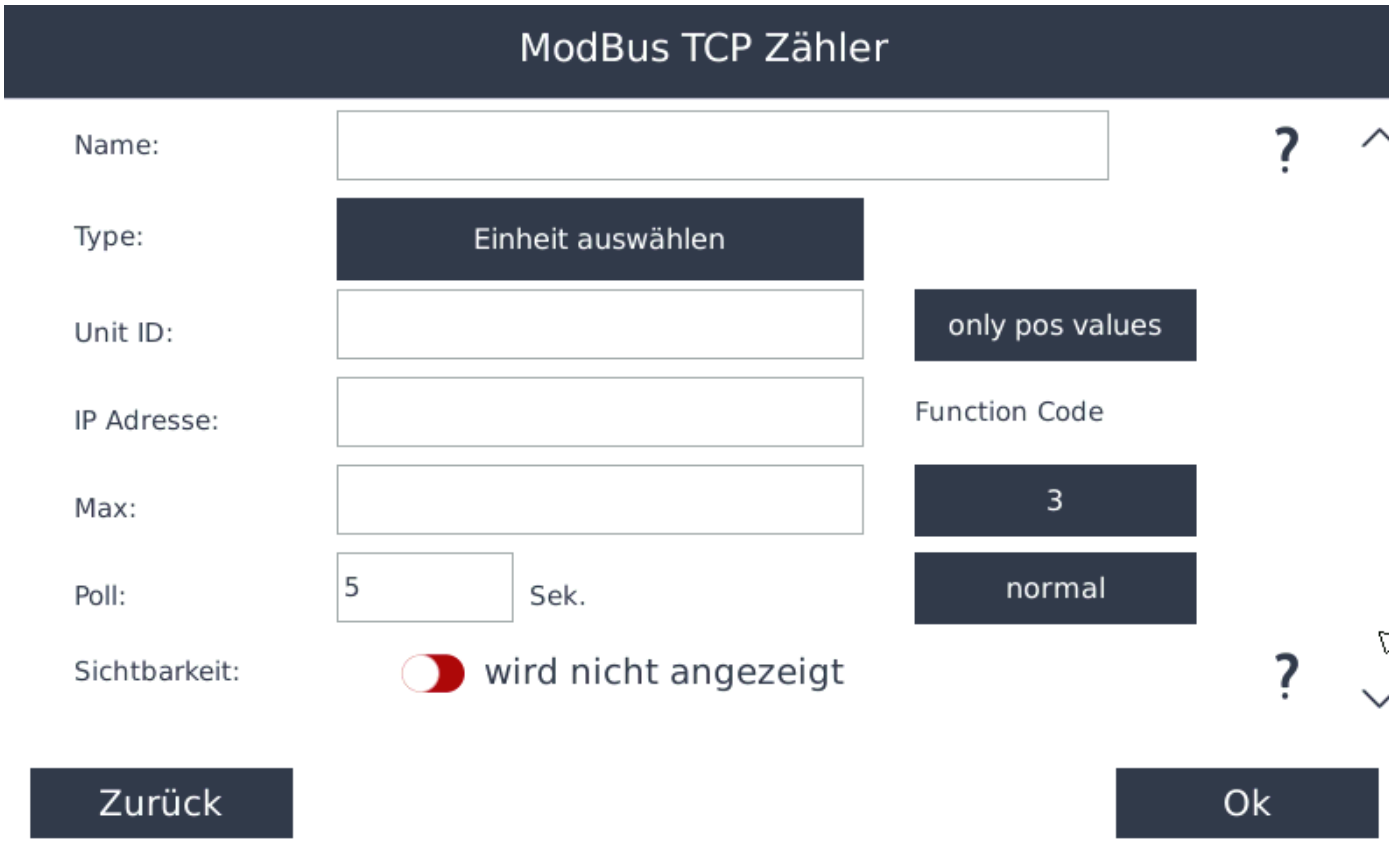


Modbus TCP Zähler

- 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



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 postive 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

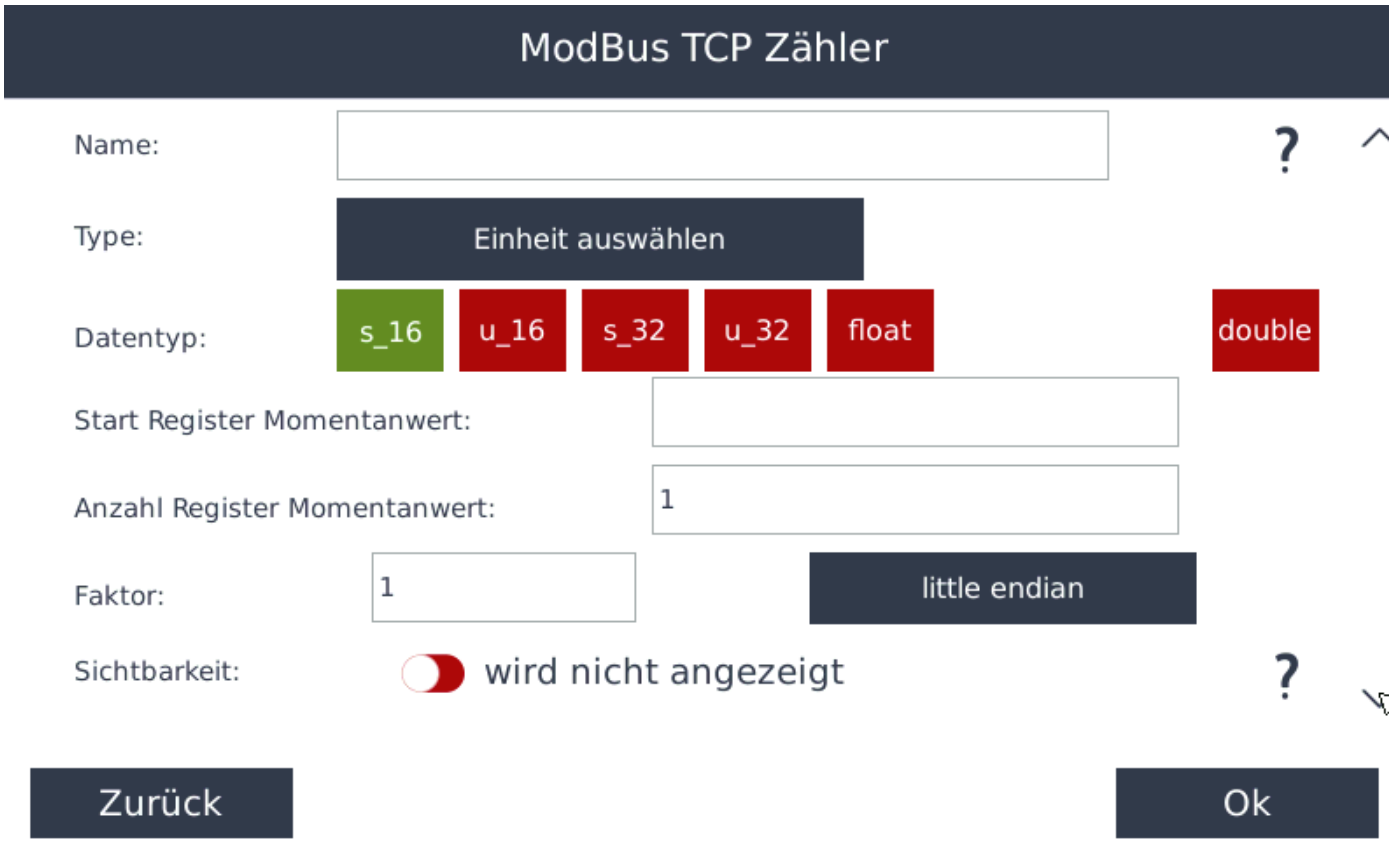
Function Code:

- 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



Datentyp:

- Legen Sie den Datentyp des Registers für den Momentanwert fest

Startregister Momentanwert:

- Tragen Sie hier die Registernummer ein

Anzahl Register Momentanwert:

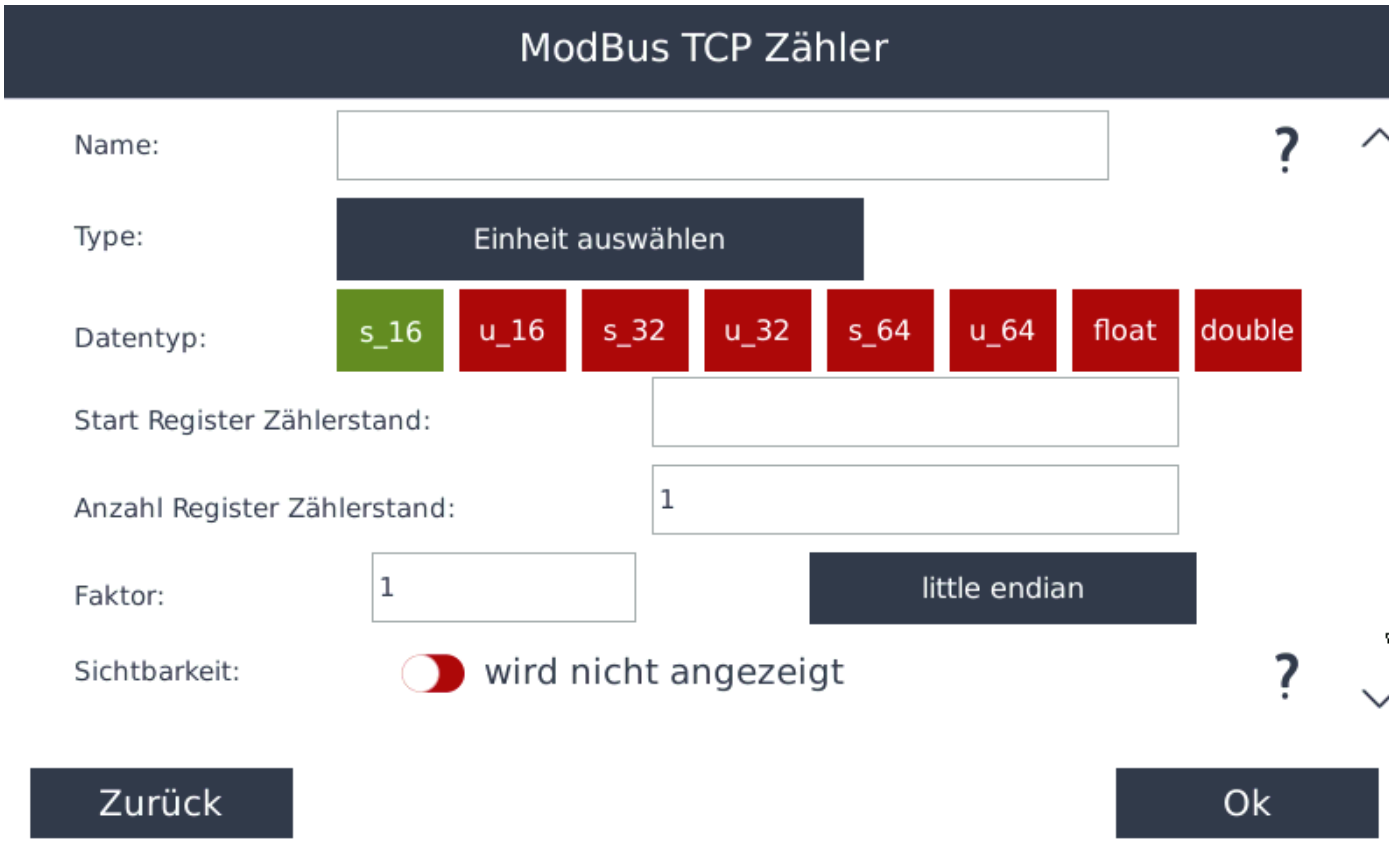
- 1 bei S_16 und U_16 sonst 2

Faktor:

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

Button endian:

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



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



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