

Drehstromzähler mit Waveshare Gateway an IOBroker über Modbus

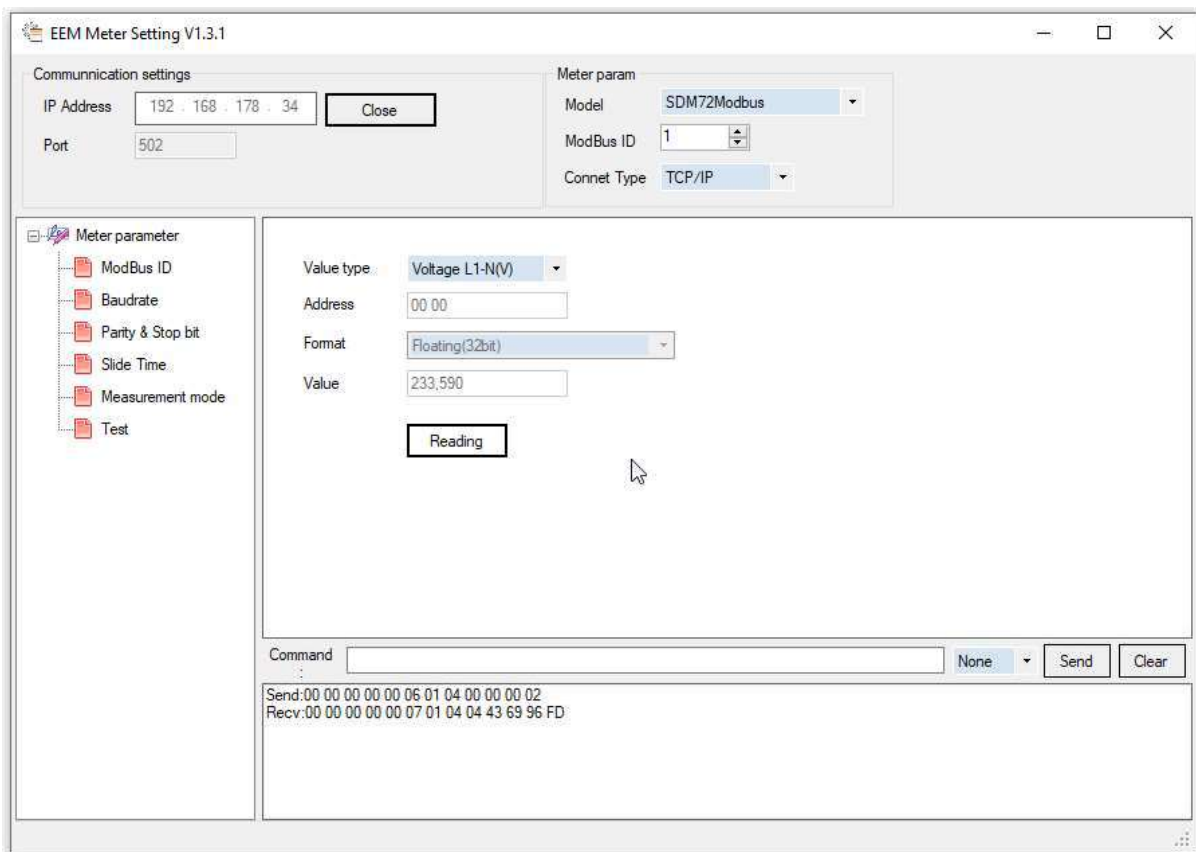
Die unten aufgeführten Einstellungen ermöglichen in meiner Testumgebung einen Datenaustausch zwischen dem Drehstromzähler SDM72 und Waveshare Gateway und IOBroker. Es traten in dem IOBroker keine Fehler im Protokoll auf.

Setting SDM72

Hilfreich zum Prüfen ob der Zähler Daten austauscht

<https://xn--stromzähler-v5a.eu/stromzaehler/drehstromzaehler/fuer-hutschiene-geeicht/246/sdm72dm-v2-mid-3-phasen-zweirichtungs-drehstromzaehler-mit-rs485-und-s0>

- ❖ Download
 - Download Windowstool zur Konfiguration des Zählers



❖ Konfiguration Waveshare Gateway über WEB Oberfläche

SDM72.fritz.box	192.168.178.34	28:61:98:73:1A:7C
-----------------	----------------	-------------------

HTTP, Login



Logout

Chinese

Device Information

Device Name	WSDEV0001	Firmware Version	V1.452	Device MAC	[REDACTED]
-------------	-----------	------------------	--------	------------	------------

Network Settings

Device IP	192.168.178.34	Device Port	502	Device Web Port	80
Work Mode	ICP Server	Subnet Mask	255.255.255.0	Gateway	192.168.178.1
Destination IP/DNS	192.168.178.27	Destination Port	4196	IP mode	DHCP

Serial Settings

Baudrate	9600	Databits	8	Parity	None
Stopbits	1	Flow control	None		

Advanced Settings

No-Data-Restart	Disable	No Data Restart Time	1275 second	5~1270	Reconnect-time	12	1~255 second
-----------------	---------	----------------------	-------------	--------	----------------	----	--------------

Multi-Host Settings

Protocol	Modbus TCP to RTU	Instruction Time out	288	32~8000ms	Enable Multi-host	Yes
RS485 Conflict Time Gap	20					

NOTE: 1. Multi-host is always enabled when Protocol is Modbus TCP to RTU. 2. Time out is always 0 when Multi-host is disabled.

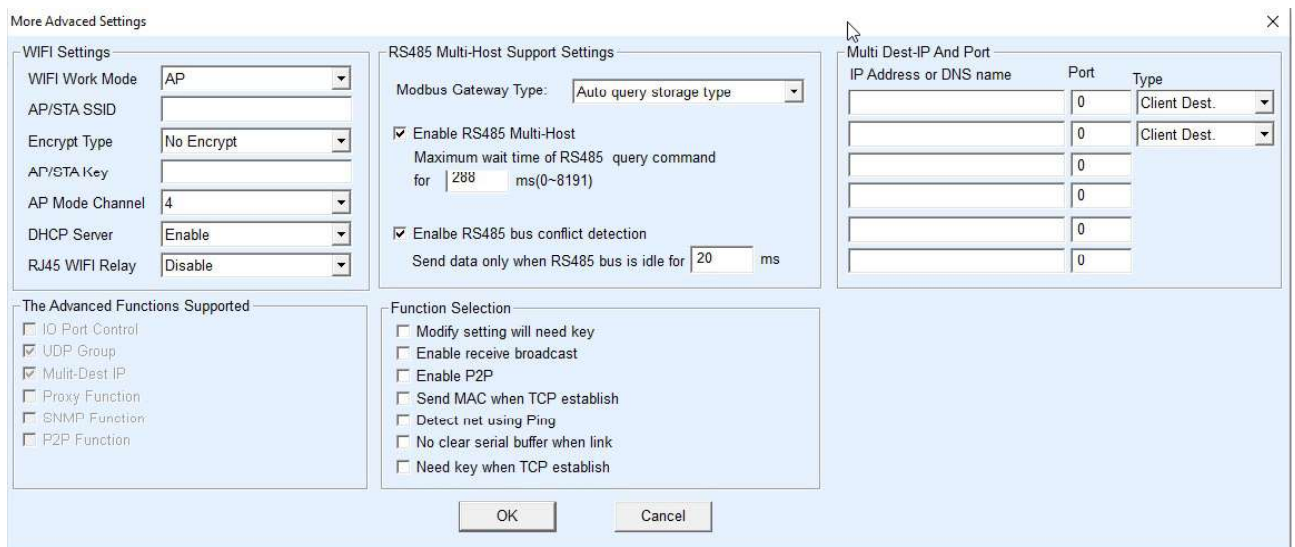
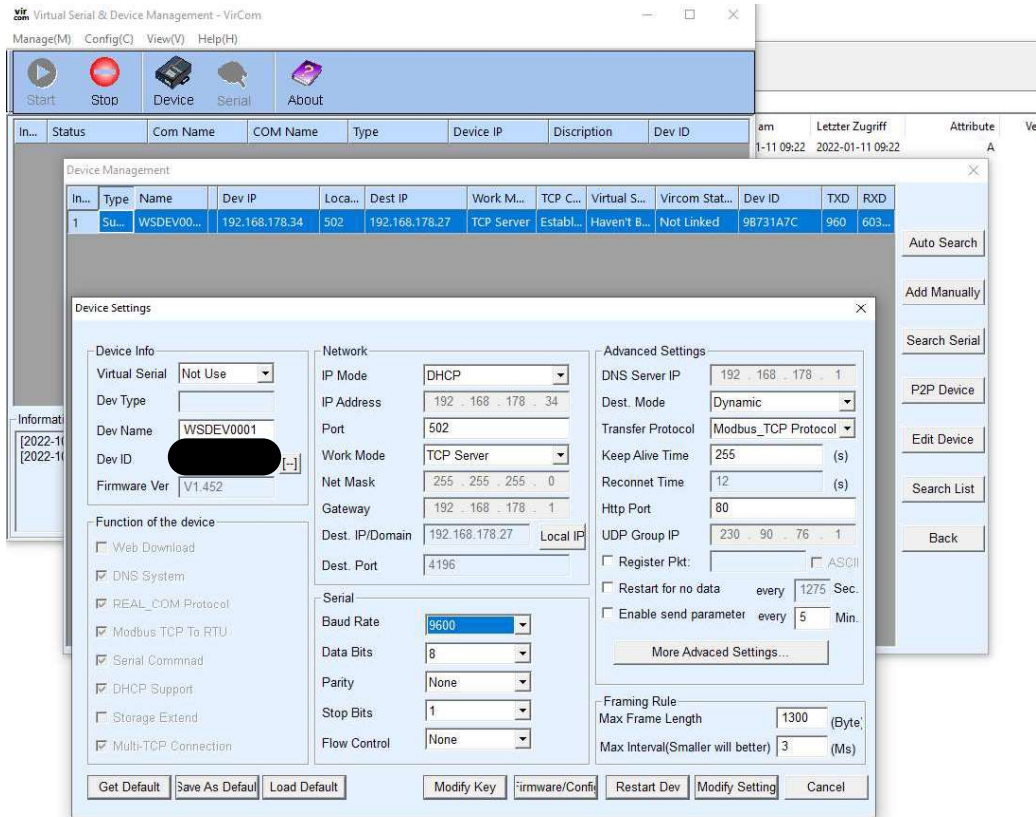
3. Time out only can be set as multiply of 32.

Modify Web Login Key

New Key		Input Key Again			
---------	--	-----------------	--	--	--

❖ Einstellungen über Software VirCom

Herunterladen über [https://www.waveshare.com/wiki/RS485_TO_ETH_\(B\)#Software](https://www.waveshare.com/wiki/RS485_TO_ETH_(B)#Software)



❖ IOBroker Modbus

Verbindungsparameter

TCP/Serielle RTU

TCP

Partner IP-Adresse
192.168.178.34

Port
502

Geräte ID
1

Mehrere Geräte-IDs

Typ
Master

Allgemein

Aliases benutzen

Direkte Adressen benutzen (bei Aliases)

Die Adressen nicht auf 16 Bits ausrichten

"Mehrere Register schreiben" nicht verwenden
Nur mit FC5/FC6 schreiben

Nur "Write multiple registers" verwenden
Nur mit FC15/FC16 schreiben

Zahlen runden auf
2

Datenabfrageintervall
10000 ms

Wartezeit bis zum erneuten verbinden
60000 ms

Wartezeit Lesend
5000 ms

Impluszeit
1000 ms

Wartezeit
50 ms

Max. Leseanforderungslänge (Float)
48 Register

Max. Leseanforderungslänge (Booleans)
128 Register

Leseintervall
0 ms

Schreibintervall
0 ms

Unveränderte Zustände aktualisieren

Adresse nicht in ID aufnehmen

Punkte in IDs erhalten

Beispiel Register im IOBROKER

ALLGEMEIN														
DISKRETE EINGÄNGE			DISKRETE AUSGÄNGE			EINGANGSREGISTER			HOLDING-REGISTER					
Adresse	Slave-ID ↑	Name	Beschreibung	Einheit	Typ	Länge	Faktor	Offset	Formel	Rolle	Raum	<input type="checkbox"/> CW	<input type="checkbox"/> SF	
30001	1	Spannung L1_N	Spannung L1_N	V	Float (Big Endian)	2	1	0		level		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30003	1	Spannung L2_N	Spannung L2_N	V	Float (Big Endian)	2	1	0		level		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30005	1	Spannung L3_N	Spannung L2_N	V	Float (Big Endian)	2	1	0		level		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30007	1	Strom L1	Strom L1	A	Float (Big Endian)	2	1	0		level		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30009	1	Strom L2	Strom L2	A	Float (Big Endian)	2	1	0		level		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30011	1	Strom L3	Strom L3	A	Float (Big Endian)	2	1	0		level		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30013	1	Mittelstrom L1	Mittelstrom L1	W	Float (Big Endian)	2	1	0		level		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Die Register findet man auf

<https://xn--stromzähler-v5a.eu/stromzaehler/drehstromzaehler/fuer-hutschiene-geeicht/246/sdm72dm-v2-mid-3-phasen-zweirichtungs-drehstromzaehler-mit-rs485-und-s0>

unter Downloads

Anmerkung:

Die Angaben erfolgten nach bestem Wissen und Gewissen. Die Anwendung erfolgt auf eigene Gefahr. Für die Inhalte der verlinkten Seite ist jeweils der Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.

