

Modbus RTU DRS210C


<u>Parameter name:</u>	<u>Registar Adresse:</u>	<u>Address(hex):</u>
Spannung (V)	8192 READ	0x2000
Frequenz (Hz)	8224 READ	0x2020
Strom (A)	8288 READ	0x2060
Wirkleistung (W)	8320 READ	0x2080
Blindleistung (Var)	8352 READ	0x20A0
Scheinleistung (VA)	8384 READ	0x20C0
Leistungsfaktor (CosPhi)	8416 READ	0x20E0
Gesamt Zählerstand (kWh)	12288 READ	0x3000
Vorlaufender Zählerstand (kWh)	12320 READ	0x3020
Rücklaufender Zählerstand (kWh)	12352 READ	0x3040
Gesamt Zählerstand (kWh) Tarif 1	12608 READ	0x3140
Gesamt Zählerstand (kWh) Tarif 2	12864 READ	0x3240

Integration in IPS:

Hinweis:

Habe heraus gefunden das der RS485 Anschluss des Zählers verpolt ist, die Klemme A (D-) und B (D+) sind verdreht.

Schritt 1: I/O Instanz erstellen.(bsp.Serial Port)

 **Serial Port DRS-210C**
InstanzID: 52724 Modul: Serial Port

Konfiguration | Ereignisse | Statusvariablen | Debug

Konfiguration ist gültig und gespeichert

Interface ist geöffnet

Seriellen Port öffnen

Port:

Gewöhnlich müssen diese Optionen nicht verändert werden


Baudrate:

Datenbits:


Stopbits:

Parität:

Schritt 2: ModBus RTU TCP - Splitter Instanz erstellen

 **ModBus RTU DRS-210C**
InstanzID: 15933 Modul: ModBus RTU TCP



Konfiguration | Ereignisse | Statusvariablen | Debug

 Konfiguration ist gültig und gespeichert

Modus:


Gerät-ID:

LSW/MSW für 32Bit Werte vertauschen


Übergeordnete Instanz:  

Der ModBus RTU TCP - Splitter Instanz der übergeordneten I/O Instanz zuordnen!

Schritt 3: Instanz erstellen - ModBus Gerät (bsp. Spannung auslesen)

 **DRS-210C Modbus RTU RS485 \Gerät\DRS-210C Spannung**
InstanzID: 40698 Modul: ModBus Address

Konfiguration | Ereignisse | Statusvariablen | Debug

 Konfiguration ist gültig und gespeichert

Einheit:

Schreibadresse:



Leseadresse:

Nur-Lesen (Liest die Nur-Lesen Eingänge ein und deaktiviert die Schreibfunktion)

Status emulieren

Intervall: millisekunden

Testumgebung

Übergeordnete Instanz:  

Einheit ist immer Real (32Bit - Signed)

Schreibadresse immer 0.

Leseadresse (bsp. 8192 Spannung)

Nur-Lesen immer auswählen.

Intervall habe ich selber immer auf 1000ms.

Jetzt nur noch der zuvor erstellten Splitter Instanz zuordnen.

Dann ist es geschafft, jetzt die Schritte wiederholen bis ihr alle Werte habt, die Ihr haben möchtet.

Am Ende kann es so aussehen:

20131	DRS-210C Modbus RTU RS485	Dummy Module		N/A
36656	Spannung (Link: DRS-210C Modbus RTU RS485\Gerät\DRS-210C Spannung\Spannung)	Link	27014	N/A
12621	Strom (Link: DRS-210C Modbus RTU RS485\Gerät\DRS-210C Strom\Strom)	Link	20281	N/A
24317	Wirkleistung (Link: DRS-210C Modbus RTU RS485\Gerät\DRS-210C Wirkleistung\Wirkleist...)	Link	39290	N/A
53517	Blindleistung (Link: DRS-210C Modbus RTU RS485\Gerät\DRS-210C Blindleistung\Blindleist...)	Link	23577	N/A
24217	Scheinleistung (Link: DRS-210C Modbus RTU RS485\Gerät\DRS-210C Scheinleistung\Sche...)	Link	21166	N/A
16617	Frequenz (Link: DRS-210C Modbus RTU RS485\Gerät\DRS-210C Frequenz\Frequenz)	Link	53535	N/A
15133	Leistungsfaktor (Link: DRS-210C Modbus RTU RS485\Gerät\DRS-210C Leistungsfaktor\Le...)	Link	46518	N/A
10712	Gesamt Zählerstand (Link: DRS-210C Modbus RTU RS485\Gerät\DRS-210C Gesamt Zähle...)	Link	18879	N/A
38341	Gerät			
40698	DRS-210C Spannung	ModBus Address		N/A
27014	Spannung	Float	230,1 V	15:36:49
19186	DRS-210C Strom	ModBus Address		N/A
20281	Strom	Float	0,12 A	15:36:50
10400	DRS-210C Wirkleistung	ModBus Address		N/A
39290	Wirkleistung	Float	29 W	15:36:48
18114	DRS-210C Blindleistung	ModBus Address		N/A
23577	Blindleistung	Float	9 VAr	15:36:34
32803	DRS-210C Scheinleistung	ModBus Address		N/A
21166	Scheinleistung	Float	29 VA	15:36:49
44337	DRS-210C Frequenz	ModBus Address		N/A
53535	Frequenz	Float	50,00 Hz	15:36:45
55155	DRS-210C Leistungsfaktor	ModBus Address		N/A
46518	Leistungsfaktor	Float	0,79 CosPhi	15:36:50
56241	DRS-210C Gesamt Zählerstand	ModBus Address		N/A
18879	Gesamt Zählerstand	Float	0,60 kWh	15:36:32

Ende!