

# RESOL Modbus/TCP Configuration

**Filename:** RESOL\_DeltaSol\_BX\_Plus\_ModbusConfig\_1.1.0.cbor  
**ID:** RESOL\_DeltaSol\_BX\_Plus  
**Version:** 1.1.0  
**Build at:** 2019-12-02 06:59

## **Coils (Type 0)**

No values defined!

## **Discrete Inputs (Type 1)**

No values defined!

## Input Registers (Type 3)

Address	Description	Factor	Unit
0	Temperature sensor 1	0.1	°C
1	Temperature sensor 2	0.1	°C
2	Temperature sensor 3	0.1	°C
3	Temperature sensor 4	0.1	°C
4	Temperature sensor 5	0.1	°C
5	Temperature sensor 6	0.1	°C
6	Temperature sensor 7	0.1	°C
7	Temperature sensor 8	0.1	°C
8	Temperature sensor 9	0.1	°C
9	Irradiation sensor 10	1	W/m <sup>2</sup>
10	Temperature sensor 11	0.1	°C
11	Temperature sensor 12	0.1	°C
12	Flow rate Sensor 9 (bits 16..31)	1	l/h
13	Flow rate Sensor 9 (bits 0..15)	1	l/h
14	Flow rate Sensor 11 (bits 16..31)	1	l/h
15	Flow rate Sensor 11 (bits 0..15)	1	l/h
16	Flow rate Sensor 12 (bits 16..31)	1	l/h
17	Flow rate Sensor 12 (bits 0..15)	1	l/h
18	Pressure sensor 11	0.01	bar
19	Pressure sensor 12	0.01	bar
20	Relay 1	1	%
21	Relay 2	1	%
22	Relay 3	1	%
23	Relay 4	1	%
24	Relay 5	1	%
25	PWM/0-10V A	1	%
26	PWM/0-10V B	1	%
27	System date (bits 16..31)	1	
28	System date (bits 0..15)	1	
29	Error mask (bits 16..31)	1	
30	Error mask (bits 0..15)	1	
31	Warning mask (bits 16..31)	1	
32	Warning mask (bits 0..15)	1	
33	HC #1: Flow set temperature	0.1	°C
34	HC #1: Operating state	1	
35	HC #2: Flow set temperature	0.1	°C
36	HC #2: Operating state	1	
37	HC #3: Flow set temperature	0.1	°C
38	HC #3: Operating state	1	

**Input Registers (Type 3) cont.**

Address	Description	Factor	Unit
39	HC #4: Flow set temperature	0.1	°C
40	HC #4: Operating state	1	
41	HC #5: Flow set temperature	0.1	°C
42	HC #5: Operating state	1	
43	HC #6: Flow set temperature	0.1	°C
44	HC #6: Operating state	1	
45	HC #7: Flow set temperature	0.1	°C
46	HC #7: Operating state	1	
47	HQM #1: Heat quantity (bits 16..31)	1	Wh
48	HQM #1: Heat quantity (bits 0..15)	1	Wh
49	HQM #1: Heat quantity today (bits 16..31)	1	Wh
50	HQM #1: Heat quantity today (bits 0..15)	1	Wh
51	HQM #1: Heat quantity week (bits 16..31)	1	Wh
52	HQM #1: Heat quantity week (bits 0..15)	1	Wh
53	HQM #1: Volume in total (bits 16..31)	1	l
54	HQM #1: Volume in total (bits 0..15)	1	l
55	HQM #2: Heat quantity (bits 16..31)	1	Wh
56	HQM #2: Heat quantity (bits 0..15)	1	Wh
57	HQM #2: Heat quantity today (bits 16..31)	1	Wh
58	HQM #2: Heat quantity today (bits 0..15)	1	Wh
59	HQM #2: Heat quantity week (bits 16..31)	1	Wh
60	HQM #2: Heat quantity week (bits 0..15)	1	Wh
61	HQM #2: Volume in total (bits 16..31)	1	l
62	HQM #2: Volume in total (bits 0..15)	1	l
63	HQM #3: Heat quantity (bits 16..31)	1	Wh
64	HQM #3: Heat quantity (bits 0..15)	1	Wh
65	HQM #3: Heat quantity today (bits 16..31)	1	Wh
66	HQM #3: Heat quantity today (bits 0..15)	1	Wh
67	HQM #3: Heat quantity week (bits 16..31)	1	Wh
68	HQM #3: Heat quantity week (bits 0..15)	1	Wh
69	HQM #3: Volume in total (bits 16..31)	1	l
70	HQM #3: Volume in total (bits 0..15)	1	l
71	HQM #4: Heat quantity (bits 16..31)	1	Wh
72	HQM #4: Heat quantity (bits 0..15)	1	Wh
73	HQM #4: Heat quantity today (bits 16..31)	1	Wh
74	HQM #4: Heat quantity today (bits 0..15)	1	Wh
75	HQM #4: Heat quantity week (bits 16..31)	1	Wh
76	HQM #4: Heat quantity week (bits 0..15)	1	Wh
77	HQM #4: Volume in total (bits 16..31)	1	l

**Input Registers (Type 3) cont.**

Address	Description	Factor	Unit
78	HQM #4: Volume in total (bits 0..15)	1	l
79	HQM #5: Heat quantity (bits 16..31)	1	Wh
80	HQM #5: Heat quantity (bits 0..15)	1	Wh
81	HQM #5: Heat quantity today (bits 16..31)	1	Wh
82	HQM #5: Heat quantity today (bits 0..15)	1	Wh
83	HQM #5: Heat quantity week (bits 16..31)	1	Wh
84	HQM #5: Heat quantity week (bits 0..15)	1	Wh
85	HQM #5: Volume in total (bits 16..31)	1	l
86	HQM #5: Volume in total (bits 0..15)	1	l
87	HQM #6: Heat quantity (bits 16..31)	1	Wh
88	HQM #6: Heat quantity (bits 0..15)	1	Wh
89	HQM #6: Heat quantity today (bits 16..31)	1	Wh
90	HQM #6: Heat quantity today (bits 0..15)	1	Wh
91	HQM #6: Heat quantity week (bits 16..31)	1	Wh
92	HQM #6: Heat quantity week (bits 0..15)	1	Wh
93	HQM #6: Volume in total (bits 16..31)	1	l
94	HQM #6: Volume in total (bits 0..15)	1	l
95	HQM #7: Heat quantity (bits 16..31)	1	Wh
96	HQM #7: Heat quantity (bits 0..15)	1	Wh
97	HQM #7: Heat quantity today (bits 16..31)	1	Wh
98	HQM #7: Heat quantity today (bits 0..15)	1	Wh
99	HQM #7: Heat quantity week (bits 16..31)	1	Wh
100	HQM #7: Heat quantity week (bits 0..15)	1	Wh
101	HQM #7: Volume in total (bits 16..31)	1	l
102	HQM #7: Volume in total (bits 0..15)	1	l
103	Module #1: Temperature sensor 1	0.1	°C
104	Module #1: Temperature sensor 2	0.1	°C
105	Module #1: Temperature sensor 3	0.1	°C
106	Module #1: Temperature sensor 4	0.1	°C
107	Module #1: Temperature sensor 5	0.1	°C
108	Module #1: Temperature sensor 6	0.1	°C
109	Module #1: Pump speed relay 1	1	%
110	Module #1: Pump speed relay 2	1	%
111	Module #1: Pump speed relay 3	1	%
112	Module #1: Pump speed relay 4	1	%
113	Module #1: Pump speed relay 5	1	%
114	Module #2: Temperature sensor 1	0.1	°C
115	Module #2: Temperature sensor 2	0.1	°C
116	Module #2: Temperature sensor 3	0.1	°C

**Input Registers (Type 3) cont.**

Address	Description	Factor	Unit
117	Module #2: Temperature sensor 4	0.1	°C
118	Module #2: Temperature sensor 5	0.1	°C
119	Module #2: Temperature sensor 6	0.1	°C
120	Module #2: Pump speed relay 1	1	%
121	Module #2: Pump speed relay 2	1	%
122	Module #2: Pump speed relay 3	1	%
123	Module #2: Pump speed relay 4	1	%
124	Module #2: Pump speed relay 5	1	%
125	Impulszähler #1: Zählerstand (bits 16..31)	1	
126	Impulszähler #1: Zählerstand (bits 0..15)	1	
127	Impulszähler #1: Impulsrate (bits 16..31)	1	Imp/h
128	Impulszähler #1: Impulsrate (bits 0..15)	1	Imp/h
129	Impulszähler #1: Zählerstand heute (bits 16..31)	1	
130	Impulszähler #1: Zählerstand heute (bits 0..15)	1	
131	Impulszähler #1: Zählerstand Woche (bits 16..31)	1	
132	Impulszähler #1: Zählerstand Woche (bits 0..15)	1	
133	Impulszähler #1: Zählerstand Monat (bits 16..31)	1	
134	Impulszähler #1: Zählerstand Monat (bits 0..15)	1	
135	Impulszähler #1: Zählerstand Jahr (bits 16..31)	1	
136	Impulszähler #1: Zählerstand Jahr (bits 0..15)	1	
137	Impulszähler #2: Zählerstand (bits 16..31)	1	
138	Impulszähler #2: Zählerstand (bits 0..15)	1	
139	Impulszähler #2: Impulsrate (bits 16..31)	1	Imp/h
140	Impulszähler #2: Impulsrate (bits 0..15)	1	Imp/h
141	Impulszähler #2: Zählerstand heute (bits 16..31)	1	
142	Impulszähler #2: Zählerstand heute (bits 0..15)	1	
143	Impulszähler #2: Zählerstand Woche (bits 16..31)	1	
144	Impulszähler #2: Zählerstand Woche (bits 0..15)	1	
145	Impulszähler #2: Zählerstand Monat (bits 16..31)	1	
146	Impulszähler #2: Zählerstand Monat (bits 0..15)	1	
147	Impulszähler #2: Zählerstand Jahr (bits 16..31)	1	
148	Impulszähler #2: Zählerstand Jahr (bits 0..15)	1	
149	Impulszähler #3: Zählerstand (bits 16..31)	1	
150	Impulszähler #3: Zählerstand (bits 0..15)	1	
151	Impulszähler #3: Impulsrate (bits 16..31)	1	Imp/h
152	Impulszähler #3: Impulsrate (bits 0..15)	1	Imp/h
153	Impulszähler #3: Zählerstand heute (bits 16..31)	1	
154	Impulszähler #3: Zählerstand heute (bits 0..15)	1	
155	Impulszähler #3: Zählerstand Woche (bits 16..31)	1	

**Input Registers (Type 3) cont.**

Address	Description	Factor	Unit
156	Impulszähler #3: Zählerstand Woche (bits 0..15)	1	
157	Impulszähler #3: Zählerstand Monat (bits 16..31)	1	
158	Impulszähler #3: Zählerstand Monat (bits 0..15)	1	
159	Impulszähler #3: Zählerstand Jahr (bits 16..31)	1	
160	Impulszähler #3: Zählerstand Jahr (bits 0..15)	1	
161	Impulszähler #4: Zählerstand (bits 16..31)	1	
162	Impulszähler #4: Zählerstand (bits 0..15)	1	
163	Impulszähler #4: Impulsrate (bits 16..31)	1	Imp/h
164	Impulszähler #4: Impulsrate (bits 0..15)	1	Imp/h
165	Impulszähler #4: Zählerstand heute (bits 16..31)	1	
166	Impulszähler #4: Zählerstand heute (bits 0..15)	1	
167	Impulszähler #4: Zählerstand Woche (bits 16..31)	1	
168	Impulszähler #4: Zählerstand Woche (bits 0..15)	1	
169	Impulszähler #4: Zählerstand Monat (bits 16..31)	1	
170	Impulszähler #4: Zählerstand Monat (bits 0..15)	1	
171	Impulszähler #4: Zählerstand Jahr (bits 16..31)	1	
172	Impulszähler #4: Zählerstand Jahr (bits 0..15)	1	
173	Impulszähler #5: Zählerstand (bits 16..31)	1	
174	Impulszähler #5: Zählerstand (bits 0..15)	1	
175	Impulszähler #5: Impulsrate (bits 16..31)	1	Imp/h
176	Impulszähler #5: Impulsrate (bits 0..15)	1	Imp/h
177	Impulszähler #5: Zählerstand heute (bits 16..31)	1	
178	Impulszähler #5: Zählerstand heute (bits 0..15)	1	
179	Impulszähler #5: Zählerstand Woche (bits 16..31)	1	
180	Impulszähler #5: Zählerstand Woche (bits 0..15)	1	
181	Impulszähler #5: Zählerstand Monat (bits 16..31)	1	
182	Impulszähler #5: Zählerstand Monat (bits 0..15)	1	
183	Impulszähler #5: Zählerstand Jahr (bits 16..31)	1	
184	Impulszähler #5: Zählerstand Jahr (bits 0..15)	1	
185	Impulszähler #6: Zählerstand (bits 16..31)	1	
186	Impulszähler #6: Zählerstand (bits 0..15)	1	
187	Impulszähler #6: Impulsrate (bits 16..31)	1	Imp/h
188	Impulszähler #6: Impulsrate (bits 0..15)	1	Imp/h
189	Impulszähler #6: Zählerstand heute (bits 16..31)	1	
190	Impulszähler #6: Zählerstand heute (bits 0..15)	1	
191	Impulszähler #6: Zählerstand Woche (bits 16..31)	1	
192	Impulszähler #6: Zählerstand Woche (bits 0..15)	1	
193	Impulszähler #6: Zählerstand Monat (bits 16..31)	1	
194	Impulszähler #6: Zählerstand Monat (bits 0..15)	1	



**Input Registers (Type 3) cont.**

Address	Description	Factor	Unit
195	Impulszähler #6: Zählerstand Jahr (bits 16..31)	1	
196	Impulszähler #6: Zählerstand Jahr (bits 0..15)	1	
197	Impulszähler #7: Zählerstand (bits 16..31)	1	
198	Impulszähler #7: Zählerstand (bits 0..15)	1	
199	Impulszähler #7: Impulsrate (bits 16..31)	1	Imp/h
200	Impulszähler #7: Impulsrate (bits 0..15)	1	Imp/h
201	Impulszähler #7: Zählerstand heute (bits 16..31)	1	
202	Impulszähler #7: Zählerstand heute (bits 0..15)	1	
203	Impulszähler #7: Zählerstand Woche (bits 16..31)	1	
204	Impulszähler #7: Zählerstand Woche (bits 0..15)	1	
205	Impulszähler #7: Zählerstand Monat (bits 16..31)	1	
206	Impulszähler #7: Zählerstand Monat (bits 0..15)	1	
207	Impulszähler #7: Zählerstand Jahr (bits 16..31)	1	
208	Impulszähler #7: Zählerstand Jahr (bits 0..15)	1	

## **Holding Registers (Type 4)**

No values defined!