

MODBUSPROTOKOLL IVT CONNECT

Made by: Björn Nord IVT
Revision: 1.00 Date: 2008-02-25
IVT Connect version: 1.00

Modbuskommunikationen sker över TCP och har "Auto-sense". En funktion som automatiskt känner av hastigheten för kommunikationen.

Övriga inställningar:

Adress	1
ASCII/RTU	RTU (Standard, ej t.ex. Daniel, Enron eller Omni)
Frågor per minut	100st
Timeout	1000ms
Variabler per fråga	232 (finns inga längre konsekutiva register)
Kommunikationstyp	Modbus/TCP

Observera att det kan ta en stund innan kommunikationen startar, när en ny kommunikation-enhet aktiveras mot IVT Connect. Detta gäller även återetablering efter t.ex. omstart.

Read/Write Digital Registers, Läs/Skriv digitala register

COIL STATUS

Funktioner 1,5 (5=skriv)

De Factoadress

Beteckning

modbus:1	[E21]VP ExternStart
modbus:2	[E22]VP ExternStart
modbus:3	[E23]VP ExternStart
modbus:4	[E24]VP ExternStart
modbus:5	[E25]VP ExternStart
modbus:6	[E26]VP ExternStart
modbus:7	[E27]VP ExternStart
modbus:8	[E28]VP ExternStart
modbus:9	[E29]VP ExternStart
modbus:10	[E30]VP ExternStart
modbus:11	[E31]VP ExternStart
modbus:12	[E32]VP ExternStart
modbus:13	[E21]G3 ExternStart
modbus:14	[E22]G3 ExternStart
modbus:15	[E23]G3 ExternStart
modbus:16	[E24]G3 ExternStart
modbus:17	[E25]G3 ExternStart
modbus:18	[E26]G3 ExternStart
modbus:19	[E27]G3 ExternStart
modbus:20	[E28]G3 ExternStart
modbus:21	[E29]G3 ExternStart
modbus:22	[E30]G3 ExternStart
modbus:23	[E31]G3 ExternStart
modbus:24	[E32]G3 ExternStart
modbus:25	[E21]VP Blockering
modbus:26	[E22]VP Blockering
modbus:27	[E23]VP Blockering
modbus:28	[E24]VP Blockering
modbus:29	[E25]VP Blockering
modbus:30	[E26]VP Blockering
modbus:31	[E27]VP Blockering
modbus:32	[E28]VP Blockering
modbus:33	[E29]VP Blockering
modbus:34	[E30]VP Blockering
modbus:35	[E31]VP Blockering
modbus:36	[E32]VP Blockering
modbus:37	[E22]G1 ExternStart

Read Digital Registers, Läs digitala register

INPUT STATUS

Funktion 2

De Factoadress	Beteckning
modbus:10001	[E21] VP Driftlnd
modbus:10002	Används ej
modbus:10003	[E21] G1 Driftlnd
modbus:10004	[E21] G2 Driftlnd
modbus:10005	[E21] G3 Driftlnd
modbus:10006	[E21] G5 Driftlnd
modbus:10007	[E21] G7 Driftlnd
modbus:10008	[E21] Summalarm
modbus:10009	[E21] Q21 Status
modbus:10010	[E21] Summalarm A
modbus:10011	[E21] Summalarm B
modbus:10012	[E21] Summalarm C
modbus:10021	[E22] VP Driftind
modbus:10022	[E22] E11 Driftind
modbus:10023	[E22] G1 Driftind
modbus:10024	[E22] G2 Driftind
modbus:10025	[E22] G3 Driftind
modbus:10026	[E22] G5 Driftind
modbus:10027	[E22] G7 Driftind
modbus:10028	[E22] Summalarm
modbus:10029	[E22] Q22 Status
modbus:10030	[E22] Summalarm A
modbus:10031	[E22] Summalarm B
modbus:10032	[E22] Summalarm C
modbus:10041	[E23] VP Driftind
modbus:10042	Används ej
modbus:10043	[E23] G1 Driftind
modbus:10044	[E23] G2 Driftind
modbus:10045	[E23] G3 Driftind
modbus:10046	[E23] G5 Driftind
modbus:10047	[E23] G7 Driftind
modbus:10048	[E23] Summalarm
modbus:10049	[E23] Q23 Status
modbus:10050	[E23] Summalarm A
modbus:10051	[E23] Summalarm B
modbus:10052	[E23] Summalarm C
modbus:10061	[E24] VP Driftind
modbus:10062	Används ej
modbus:10063	[E24] G1 Driftind
modbus:10064	[E24] G2 Driftind
modbus:10065	[E24] G3 Driftind
modbus:10066	[E24] G5 Driftind
modbus:10067	[E24] G7 Driftind
modbus:10068	[E24] Summalarm
modbus:10069	[E24] Q24 Status
modbus:10070	[E24] Summalarm A
modbus:10071	[E24] Summalarm B
modbus:10072	[E24] Summalarm C

Read Digital Registers, Läs digitala register

INPUT STATUS

Funktion 2

De Factoadress

Beteckning

modbus:10081	[E25] VP Driftind
modbus:10082	Används ej
modbus:10085	[E25] G3 Driftind
modbus:10086	[E25] G5 Driftind
modbus:10087	[E25] G7 Driftind
modbus:10088	[E25] Summalarm
modbus:10089	[E25] Q25 Status
modbus:10090	[E25] Summalarm A
modbus:10091	[E25] Summalarm B
modbus:10092	[E25] Summalarm C
modbus:10101	[E26] VP Driftind
modbus:10102	Används ej
modbus:10103	[E26] G1 Driftind
modbus:10104	[E26] G2 Driftind
modbus:10105	[E26] G3 Driftind
modbus:10106	[E26] G5 Driftind
modbus:10107	[E26] G7 Driftind
modbus:10108	[E26] Summalarm
modbus:10109	[E26] Q26 Status
modbus:10110	[E26] Summalarm A
modbus:10111	[E26] Summalarm B
modbus:10112	[E26] Summalarm C
modbus:10121	[E27] VP Driftind
modbus:10122	Används ej
modbus:10123	[E27] G1 Driftind
modbus:10124	[E27] G2 Driftind
modbus:10125	[E27] G3 Driftind
modbus:10126	[E27] G5 Driftind
modbus:10127	[E27] G7 Driftind
modbus:10128	[E27] Summalarm
modbus:10129	[E27] Q27 Status
modbus:10130	[E27] Summalarm A
modbus:10131	[E27] Summalarm B
modbus:10132	[E27] Summalarm C
modbus:10141	[E28] VP Driftind
modbus:10142	Används ej
modbus:10143	[E28] G1 Driftind
modbus:10144	[E28] G2 Driftind
modbus:10145	[E28] G3 Driftind
modbus:10146	[E28] G5 Driftind
modbus:10147	[E28] G7 Driftind
modbus:10148	[E28] Summalarm
modbus:10149	[E28] Q28 Status
modbus:10150	[E28] Summalarm A
modbus:10151	[E28] Summalarm B
modbus:10152	[E28] Summalarm C

Read Digital Registers, Läs digitala register

INPUT STATUS

Funktion 2

De Factoadress	Beteckning
modbus:10161	[E29] VP Driftind
modbus:10162	Används ej
modbus:10163	[E29] G1 Driftind
modbus:10164	[E29] G2 Driftind
modbus:10165	[E29] G3 Driftind
modbus:10166	[E29] G5 Driftind
modbus:10167	[E29] G7 Driftind
modbus:10168	[E29] Summalarm
modbus:10169	[E29] Q29 Status
modbus:10170	[E29] Summalarm A
modbus:10171	[E29] Summalarm B
modbus:10172	[E29] Summalarm C
modbus:10181	[E30] VP Driftind
modbus:10182	Används ej
modbus:10183	[E30] G1 Driftind
modbus:10184	[E30] G2 Driftind
modbus:10185	[E30] G3 Driftind
modbus:10186	[E30] G5 Driftind
modbus:10187	[E30] G7 Driftind
modbus:10188	[E30] Summalarm
modbus:10189	[E30] Q30 Status
modbus:10190	[E30] Summalarm A
modbus:10191	[E30] Summalarm B
modbus:10192	[E30] Summalarm C
modbus:10201	[E31] VP Driftind
modbus:10202	Används ej
modbus:10203	[E31] G1 Driftind
modbus:10204	[E31] G2 Driftind
modbus:10205	[E31] G3 Driftind
modbus:10206	[E31] G5 Driftind
modbus:10207	[E31] G7 Driftind
modbus:10208	[E31] Summalarm
modbus:10209	[E31] Q31 Status
modbus:10210	[E31] Summalarm A
modbus:10211	[E31] Summalarm B
modbus:10212	[E31] Summalarm C
modbus:10221	[E32] VP Driftind
modbus:10222	Används ej
modbus:10223	[E32] G1 Driftind
modbus:10224	[E32] G2 Driftind
modbus:10225	[E32] G3 Driftind
modbus:10226	[E32] G5 Driftind
modbus:10227	[E32] G7 Driftind
modbus:10228	[E32] Summalarm
modbus:10229	[E32] Q32 Status
modbus:10230	[E32] Summalarm A
modbus:10231	[E32] Summalarm B
modbus:10232	[E32] Summalarm C

Read Analog Registers, Läs analoga register

INPUT REGISTERS Funktion 4

De factoaddress	Beteckning
modbus:30001	T1 Ärvärde
modbus:30002	T2 Ärvärde
modbus:30003	T3 Ärvärde
modbus:30004	[E21] Ärvärde T6
modbus:30005	[E22] Ärvärde T6
modbus:30006	[E23] Ärvärde T6
modbus:30007	[E24] Ärvärde T6
modbus:30008	[E25] Ärvärde T6
modbus:30009	[E26] Ärvärde T6
modbus:30010	[E27] Ärvärde T6
modbus:30011	[E28] Ärvärde T6
modbus:30012	[E29] Ärvärde T6
modbus:30013	[E30] Ärvärde T6
modbus:30014	[E31] Ärvärde T6
modbus:30015	[E32] Ärvärde T6
modbus:30016	[E21] Ärvärde T8
modbus:30017	[E22] Ärvärde T8
modbus:30018	[E23] Ärvärde T8
modbus:30019	[E24] Ärvärde T8
modbus:30020	[E25] Ärvärde T8
modbus:30021	[E26] Ärvärde T8
modbus:30022	[E27] Ärvärde T8
modbus:30023	[E28] Ärvärde T8
modbus:30024	[E29] Ärvärde T8
modbus:30025	[E30] Ärvärde T8
modbus:30026	[E31] Ärvärde T8
modbus:30027	[E32] Ärvärde T8
modbus:30028	[E21] Ärvärde T9
modbus:30029	[E22] Ärvärde T9
modbus:30030	[E23] Ärvärde T9
modbus:30031	[E24] Ärvärde T9
modbus:30032	[E25] Ärvärde T9
modbus:30033	[E26] Ärvärde T9
modbus:30034	[E27] Ärvärde T9
modbus:30035	[E28] Ärvärde T9
modbus:30036	[E29] Ärvärde T9
modbus:30037	[E30] Ärvärde T9
modbus:30038	[E31] Ärvärde T9
modbus:30039	[E32] Ärvärde T9
modbus:30040	[E21] Ärvärde T10
modbus:30041	[E22] Ärvärde T10
modbus:30042	[E23] Ärvärde T10
modbus:30043	[E24] Ärvärde T10
modbus:30044	[E25] Ärvärde T10
modbus:30045	[E26] Ärvärde T10
modbus:30046	[E27] Ärvärde T10
modbus:30047	[E28] Ärvärde T10
modbus:30048	[E29] Ärvärde T10
modbus:30049	[E30] Ärvärde T10
modbus:30050	[E31] Ärvärde T10
modbus:30051	[E32] Ärvärde T10

Read Analog Registers, Läs analoga register

INPUT REGISTERS Funktion 4

De factoaddress	Beteckning
modbus:30052	[E21] Ärvärde T11
modbus:30053	[E22] Ärvärde T11
modbus:30054	[E23] Ärvärde T11
modbus:30055	[E24] Ärvärde T11
modbus:30056	[E25] Ärvärde T11
modbus:30057	[E26] Ärvärde T11
modbus:30058	[E27] Ärvärde T11
modbus:30059	[E28] Ärvärde T11
modbus:30060	[E29] Ärvärde T11
modbus:30061	[E30] Ärvärde T11
modbus:30062	[E31] Ärvärde T11
modbus:30063	[E32] Ärvärde T11
modbus:30064	[E22] Börvärde T1
modbus:30065	[E22] Drifftid E11
modbus:30066	[E22] Starter E11
modbus:30067	[E21] Drifftid VP
modbus:30068	[E22] Drifftid VP
modbus:30069	[E23] Drifftid VP
modbus:30070	[E24] Drifftid VP
modbus:30071	[E25] Drifftid VP
modbus:30072	[E26] Drifftid VP
modbus:30073	[E27] Drifftid VP
modbus:30074	[E28] Drifftid VP
modbus:30075	[E29] Drifftid VP
modbus:30076	[E30] Drifftid VP
modbus:30077	[E31] Drifftid VP
modbus:30078	[E32] Drifftid VP
modbus:30079	[E21] Starter VP
modbus:30080	[E22] Starter VP
modbus:30081	[E23] Starter VP
modbus:30082	[E24] Starter VP
modbus:30083	[E25] Starter VP
modbus:30084	[E26] Starter VP
modbus:30085	[E27] Starter VP
modbus:30086	[E28] Starter VP
modbus:30087	[E29] Starter VP
modbus:30088	[E30] Starter VP
modbus:30089	[E31] Starter VP
modbus:30090	[E32] Starter VP
modbus:30091	[E22] Drifftid G1
modbus:30092	[E22] Starter G1

Read Analog Registers, Läs analoga register

INPUT REGISTERS Funktion 4

De factoadress	Beteckning
modbus:30093	[E21] Driftid G5
modbus:30094	[E22] Driftid G5
modbus:30095	[E23] Driftid G5
modbus:30096	[E24] Driftid G5
modbus:30097	[E25] Driftid G5
modbus:30098	[E26] Driftid G5
modbus:30099	[E27] Driftid G5
modbus:30100	[E28] Driftid G5
modbus:30101	[E29] Driftid G5
modbus:30102	[E30] Driftid G5
modbus:30103	[E31] Driftid G5
modbus:30104	[E32] Driftid G5
modbus:30105	[E21] Starter G5
modbus:30106	[E22] Starter G5
modbus:30107	[E23] Starter G5
modbus:30108	[E24] Starter G5
modbus:30109	[E25] Starter G5
modbus:30110	[E26] Starter G5
modbus:30111	[E27] Starter G5
modbus:30112	[E28] Starter G5
modbus:30113	[E29] Starter G5
modbus:30114	[E30] Starter G5
modbus:30115	[E31] Starter G5
modbus:30116	[E32] Starter G5
modbus:30117	[E21] Driftid G7
modbus:30118	[E21] Starter G7
modbus:30119	[E21] Drifttid Q21
modbus:30120	[E22] Drifttid Q21
modbus:30121	[E23] Drifttid Q21
modbus:30122	[E24] Drifttid Q21
modbus:30123	[E25] Drifttid Q21
modbus:30124	[E26] Drifttid Q21
modbus:30125	[E27] Drifttid Q21
modbus:30126	[E28] Drifttid Q21
modbus:30127	[E29] Drifttid Q21
modbus:30128	[E30] Drifttid Q21
modbus:30129	[E31] Drifttid Q21
modbus:30130	[E32] Drifttid Q21
modbus:30131	[E21] Starter Q21
modbus:30132	[E22] Starter Q21
modbus:30133	[E23] Starter Q21
modbus:30134	[E24] Starter Q21
modbus:30135	[E25] Starter Q21
modbus:30136	[E26] Starter Q21
modbus:30137	[E27] Starter Q21
modbus:30138	[E28] Starter Q21
modbus:30139	[E29] Starter Q21
modbus:30140	[E30] Starter Q21
modbus:30141	[E31] Starter Q21
modbus:30142	[E32] Starter Q21
modbus:30143	[E22] Status Q10

Read Analog Registers, Läs analoga register

INPUT REGISTERS Funktion 4

De factoadress	Beteckning
modbus:30144	[E21] Status Q21
modbus:30145	[E22] Status Q21
modbus:30146	[E23] Status Q21
modbus:30147	[E24] Status Q21
modbus:30148	[E25] Status Q21
modbus:30149	[E26] Status Q21
modbus:30150	[E27] Status Q21
modbus:30151	[E28] Status Q21
modbus:30152	[E29] Status Q21
modbus:30153	[E30] Status Q21
modbus:30154	[E31] Status Q21
modbus:30155	[E32] Status Q21
modbus:30156	[E21] Status Q40
modbus:30157	[E21] Status kompressor
modbus:30158	[E22] Status kompressor
modbus:30159	[E23] Status kompressor
modbus:30160	[E24] Status kompressor
modbus:30161	[E25] Status kompressor
modbus:30162	[E26] Status kompressor
modbus:30163	[E27] Status kompressor
modbus:30164	[E28] Status kompressor
modbus:30165	[E29] Status kompressor
modbus:30166	[E30] Status kompressor
modbus:30167	[E31] Status kompressor
modbus:30168	[E32] Status kompressor
modbus:30169	Börvärde T3/T4
modbus:30170	Börvärde T18
modbus:30171	T4 Varmvatten
modbus:30172	T7 Acktank
modbus:30173	T18 Fjärrvärme

Read/Write Analog Registers, Läs/Skriv analoga register HOLDING REGISTERS Funktioner 3,6 (6=skriv)

De Factoadress	Beteckning
modbus:40001	X1, Framledningskurva (T1/T2), endast läs
modbus:40002	X2, Framledningskurva (T1/T2), endast läs
modbus:40003	X3, Framledningskurva (T1/T2), endast läs
modbus:40004	X4, Framledningskurva (T1/T2), endast läs
modbus:40005	X5, Framledningskurva (T1/T2), endast läs
modbus:40006	X6, Framledningskurva (T1/T2), endast läs
modbus:40007	X7, Framledningskurva (T1/T2), endast läs
modbus:40008	Y1, Framledningskurva (T1/T2)
modbus:40009	Y2, Framledningskurva (T1/T2)
modbus:40010	Y3, Framledningskurva (T1/T2)
modbus:40011	Y4, Framledningskurva (T1/T2)
modbus:40012	Y5, Framledningskurva (T1/T2)
modbus:40013	Y6, Framledningskurva (T1/T2)
modbus:40014	Y7, Framledningskurva (T1/T2)
modbus:40015	Minbegränsning framledningskurva (T1/T2)
modbus:40016	Maxbegränsning framledningskurva (T1/T2)
modbus:40017	Larmgräns, hög temperatur (T3)
modbus:40018	Larmgräns, låg temperatur (T3)
modbus:40019	Startgräns, G1 (T2)
modbus:40020	Direktstartsgräns, G1 (T2)
modbus:40021	Stoppgräns, G1 (T2)
modbus:40022	Starthysteres, tillskottsvärme (T1)
modbus:40035	Larmgräns, regleravvikelse framledning (T1)
modbus:40036	Startfördröjning, G1 (Framledning)
modbus:40037	Stoppfördröjning, G1 (Framledning)
modbus:40038	Startfördröjning, E11 (Tillskott)
modbus:40039	Stoppfördröjning, E11 (Tillskott)
modbus:40040	Larmfördröjning, låg temperatur slingtank (T3)
modbus:40041	Larmfördröjning, hög temperatur slingtank (T3)
modbus:40042	T3/T4 Börvärde (Beroende på systemlösning)