

COMMUNICATIELIJST GW200 GW300 GW400

GW IN (door derden):	Omschrijving	CODE	COMMUNICATIE	Adres	Modbus register	GW 200	GW 300	GW 400	EENHEID	OPMERKING
* IO										
	Vrijgave Verwarmen	9-1WV1	Dig-In			x	x	x	[-]	Bij voorkeur I/O contacten hardwarematig aansluiten in regelkast. Wel mogelijkheid om via modbus te sturen.
	Vrijgave Koelen	9-1KV1	Dig-In			x	x	x	[-]	
	Setpoint LT-CV (0-10V = 0-100 °C)	9-1SP1	Ana-IN			x	x	x	[V]	
	Setpoint GWK (0-10V = 0-20 °C)	9-1SP2	Ana-IN			x	x	x	[V]	
	Buitentemperatuur (0-10V = -40 -60°C)	9-1TT1	Ana-IN			x	x	x	[V]	
	Brandmeldcontact (Open=Alarm)	9-1BM1	Dig-In			x	x	x	[-]	Alleen als I/O contact beschikbaar
	Storing Gaswarmtepomp	9-1XX1	Dig-Out			x	x	x	[-]	
* Modbus										
	Verzamelcommando VRIJGAVE	9-1CMD1	Modbus	10	6	x	x	x	[-]	Zie toelichting Vrijgave
	Setpoint LTCV	9-1SP1	Modbus	11	6	x	x	x	xx.x [°C]	
	Setpoint GWK	9-1SP2	Modbus	12	6	x	x	x	xx.x [°C]	
	Capaciteitsbegrenzing	9-1CB1	Modbus	15	6	x	x	x	xx [%]	
	Buitentemperatuur	9-1TT1	Modbus	20	6	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur Buffer	9-1TT3	Modbus	24	6	x	x	x	xx.x [°C]	Vereist aan te leveren door derden
	Temperatuur Buffer Intrede	9-1TT4	Modbus	25	6	x	x	x	xx.x [°C]	Vereist aan te leveren door derden
	Temperatuur Buffer Uittrede	9-1TT2	Modbus	26	6	x	x	x	xx.x [°C]	Vereist aan te leveren door derden
GW OUT (voor derden):										
	Actueel setpoint GW	9-1SP4	ModBus	100	4	x	x	x	xx.x [°C]	GWK óf LTCV
	Verzamel melding SKID-STATUS1	9-1ST1	ModBus	101	4	x	x	x	[-]	
	Capaciteit actueel LT-CV GW	9-1CA1	ModBus	105	4	x	x	x	xx [%]	
	Vermogen GWK GW	3-1KW1	ModBus	110	4	x	x	x	xx.x [kW]	
	Vermogen LTCV GW	1-1KW1	ModBus	111	4	x	x	x	xx.x [kW]	
	Vermogen gemengd LT-CV HT-CV GW	1-1KW2	ModBus	112	4		x	x	xx.x [kW]	Afhankelijk van GW configuratie
	Flow bron	FT1	ModBus	120	4	x			xx.x [m ³ /h]	
	Temperatuur gemengd LT-CV + HT-CV	1-1TT1	ModBus	130	4		x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur LTCV Intrede GW	1-1TT2	ModBus	131	4	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur LTCV Uittrede GW	1-1TT3	ModBus	136	4	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur GWK Intrede GW	3-1TT2	ModBus	133	4	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur GWK Uittrede GW	3-1TT2	ModBus	132	4	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur HTCVC Uittrede GW	2-1TT1	ModBus	134	4	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur HTCVC Intrede GW	2-1TT2	ModBus	135	4	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur Omkasting Uittrede GW	6-1TT1	ModBus	138	4	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur Omkasting Intrede GW	6-1TT2	ModBus	139	4	x	x	x	xx.x [°C]	
	Temperatuur Bron Intrede SKID	TT1	ModBus	140	4	x			xx.x [°C]	vanaf Bron
	Temperatuur Bron Uittrede SKID	TT2	ModBus	141	4	x			xx.x [°C]	Naar Bron
	Temperatuur GWK Intrede SKID	TT3	ModBus	142	4	x			xx.x [°C]	vanaf Gebouw
	Temperatuur GWK Uittrede SKID	TT4	ModBus	143	4	x			xx.x [°C]	naar Gebouw
	Temperatuur LT-CV + HT-CV Uittrede SKID	TT6	ModBus	145	4	x			xx.x [°C]	naar Gebouw
	Temperatuur LT-CV + HT-CV Intrede SKID	TT7	ModBus	146	4	x			xx.x [°C]	vanaf Gebouw
	Verdamper druk Circuit 1	4-1PT1	ModBus	160	4	x	x	x	xx.x [bar]	
	Condensator druk Circuit 1	4-1PT2	ModBus	161	4	x	x	x	xx.x [bar]	
	Verdamper druk Circuit 2	4-2PT1	ModBus	162	4		x	x	xx.x [bar]	
	Condensator druk Circuit 2	4-2PT2	ModBus	163	4		x	x	xx.x [bar]	
	Toerental gasmotor	5-1RPM1	ModBus	170	4	x	x	x	xxxx [rpm]	Gedempte waarde
	Aantal starts motor	5-1ST1	ModBus	175	4	x	x	x	xx [-]	
	Verzamel melding GW-STATUS1	9-1ST1	ModBus	180	4	x	x	x	[-]	Zie toelichting Status
	Verzamel melding GW-WARNING1	9-1WA1	ModBus	185	4	x	x	x	[-]	Zie toelichting Warnings
	Verzamel melding GW-ALARM1	9-1AL1	ModBus	190	4	x	x	x	[-]	Zie toelichting Alarmen
	Verzamel melding GW-ALARM2	9-1AL2	ModBus	191	4	x	x	x	[-]	Zie toelichting Alarmen
	Verzamel melding GW-ALARM3	9-1AL3	ModBus	192	4	x	x	x	[-]	Zie toelichting Alarmen
	Verzamel melding GW-ALARM4	9-1AL4	ModBus	193	4	x	x	x	[-]	Zie toelichting Alarmen
	Gasflow	7-1FT1	ModBus	200	4	x	x	x	xx.x [m ³ /h]	Alleen indien opties ook besteld zijn
	E-verbruik	7-1KWH1	ModBus	202	4	x	x	x	xx.x [kWh]	
	Gereserveerd		ModBus	215-255						Gereserveerd voor intern gebruik

TOELICHTING COMMUNICATIELIJST: VRIJGAVE

Verzamel commando VRIJGAVE		
Vrijgave Koelen	Bit 1	
Vrijgave Verwarming	Bit 2	
	Bit 3	
	Bit 4	
	Bit 5	
	Bit 6	
	Bit 7	
	Bit 8	
	Bit 9	
	Bit 10	
	Bit 11	
	Bit 12	
	Bit 13	
	Bit 14	
	Bit 15	-
	Bit 16	

TOELICHTING COMMUNICATIELIJST: SKID STATUS

Verzamel melding SKID-STATUS		
Bedrijfsmelding SKID	Bit 1	
Storing Hoog Urgent SKID	Bit 2	
-	Bit 3	
-	Bit 4	
-	Bit 5	
-	Bit 6	
-	Bit 7	
-	Bit 8	
Druk GKW Te Laag	Bit 9	
Druk CV Te Laag	Bit 10	
-	Bit 11	
-	Bit 12	
-	Bit 13	
-	Bit 14	
-	Bit 15	
-	Bit 16	

TOELICHTING COMMUNICATIELIJST: GW STATUS

Verzamel melding GW-STATUS1	
SysOn voor spoelen	Bit 1
Vrijgave afzuigventilator	Bit 2
Vrijgave koelpomp motor	Bit 3
Vrijgave pomp HTCV	Bit 4
SysOn na spoelen	Bit 5
Contact Motor	Bit 6
Startpuls motor	Bit 7
Motor startprocedure	Bit 8
Motor vrijgegeven	Bit 9
Kastchakelaar	Bit 10
Trap 1 geblokkeerd i.v.m. cap.begr.	Bit 11
Trap 2 geblokkeerd i.v.m. cap.begr.	Bit 12
Trap 3 geblokkeerd i.v.m. cap.begr.	Bit 13
Trap 4 geblokkeerd i.v.m. cap.begr.	Bit 14
-	Bit 15
-	Bit 16

TOELICHTING COMMUNICATIELIJST: GW-WARNINGS

Verzamel melding GW-WARNING1	
Circuit 1 warning high pressure prevent	Bit 1
Circuit 2 warning high pressure prevent	Bit 2
Circuit 1 warning low pressure prevent	Bit 3
Circuit 2 warning low pressure prevent	Bit 4
Circuit 1 warning antifreeze prevent	Bit 5
Circuit 2 warning antifreeze prevent	Bit 6
Unit antifreeze prevent warning	Bit 7
Motor startprocedure te lang	Bit 8
Motor startprocedure te vaak	Bit 9
Motortemp 5-1TT1 te hoog	Bit 10
Flowalarm exhaust air	Bit 11
-	Bit 12
-	Bit 13
-	Bit 14
-	Bit 15
	Bit 16

TOELICHTING COMMUNICATIELIJST: GW-ALARMEN

Verzamel melding GW-ALARM1	
Hogedrukpressostaat circuit 1	Bit 1
Hogedrukopnemer circuit 1	Bit 2
Lagedrukopnemer circuit 1	Bit 3
Olieniveau circuit 1	Bit 4
Hogedrukpressostaat circuit 2	Bit 5
Hogedrukopnemer circuit 2	Bit 6
Lagedrukopnemer circuit 2	Bit 7
Olieniveau circuit 2	Bit 8
MMS hardwarning	Bit 9
MMS softwarning	Bit 10
Motor toerental sturing	Bit 11
Gebouwsturing	Bit 12
Olie gasmotor te laag	Bit 13
Koelmiddel gasmotor laag	Bit 14
Koelmiddel gasmotor te laag	Bit 15
	Bit 16
Verzamel melding GW-ALARM2	
Unit Antifreeze alarm	Bit 1
Circ 1 warning stop PD by max time	Bit 2
Circ 2 warning stop PD by max time	Bit 3
Motor koelpomp storing	Bit 4
Afzuigventilator storing	Bit 5
HT-CV pomp storing (als aanwezig)	Bit 6
Flowalarm LT-CV	Bit 7
Flowalarm GKW	Bit 8
Flowalarm HT-CV	Bit 9
Uit door Antifreeze circuit 1	Bit 10
Uit door Antifreeze circuit 2	Bit 11
Schakelaar Uitblaasluicht Storing	Bit 12
Temp. Intrede GKW te hoog	Bit 13
Fasebewaking Storing	Bit 14
24 Monitor Storing	Bit 15
Brandmelding Actief	Bit 16
Verzamel melding GW-ALARM3	
Verzamel Alarm: Hardware	Bit 1
Verzamel Alarm: EVD	Bit 2
-	Bit 3
EVD1: (SH) Low Superheat Alarm	Bit 4
EVD1: (LOP) Low Pressure Alarm	Bit 5
EVD1: (MOP) High Pressure Alarm	Bit 6
EVD1: Low Suction Temperature	Bit 7
EVD2: (SH) Low Superheat Alarm	Bit 8
EVD2: (LOP) Low Pressure Alarm	Bit 9
EVD2: (MOP) High Pressure Alarm	Bit 10
EVD2: Low Suction Temperature	Bit 11
Regelstoring Koelcircuit1	Bit 12
Regelstoring Koelcircuit2	Bit 13
-	Bit 14
-	Bit 15
-	Bit 16
Verzamel melding GW-ALARM4	
Temperatuur Uitblaasluicht HOOG	Bit 1
Gasdruk te Laag	Bit 2
HTCV Pomp Afgeschakeld	Bit 3
Gaslek Detectie	Bit 4
Storing Olie Circulatie Pomp	Bit 5
	Bit 6
	Bit 7
	Bit 8
	Bit 9
	Bit 10
	Bit 11
	Bit 12
	Bit 13
-	Bit 14
-	Bit 15
-	Bit 16

TOELICHTING FUNCTIE CODES MODBUS

Functie Code		
Dec	Hex	Omschrijving
3	03H	Read Holding Register
4	04H	Read Input Register
6	06H	Write Single Register