

# Modbus-Registertabellen

## RYMASKON® 1000 Interface & Controller

Interface/Raumregler (Controller) zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht und Sonnenschutz (2 Zonen)

Raumbediengerät mit farbigem TFT-Display und kapazitiven Tasten (Touchkeys),  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)



## Inforegister

### FUNCTION CODE 03 - READ HOLDING REGISTERS

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
<b>Geräteinfos</b>					
2000	Device Typ	Device_Type_2000	r	0...4000	0..2 = intern belegt 3 = RYMASKON 130x Interface, keine Regelausgänge 4 = RYMASKON 140x Interface, keine Regelausgänge  1000 = RYMASKON 131xC, 230V Regler, 1AO 2RO, Temp-Regler 1001 = RYMASKON 132xC, 24V Regler, 3AO, Temp-Regler 1002 = RYMASKON 136xC, 24V Regler, 2AO 2DO, Temp-Regler 1003 = RYMASKON 143xC, 24V Regler, 3AO, Temp- und Lüfter-Regler 1004 = RYMASKON 144xC, 230V Regler, 5RO, Temp- und Lüfter-Regler 1005 = RYMASKON 145xC, 230V Regler, 1AO 2RO, Temp- und Lüfter-Regler 1006 = RYMASKON 146xC, 24V Regler, 2AO 2DO, Temp- und Lüfter-Regler
2001	Firmware	Firmware_2001	r	1011...9999	1011...9999
2002	Produktionsmonat (Monat/Jahr) z.B. 1024 = Oktober 24	ProdDate_2002	r	123...1260	123...1260
2003	Betriebsstundenzähler (in Tagen)	OperationDays_2003	r	0...15000	0...15000 Tage
2004	Geräteadresse	BusAddress_2004	r	1...247	1...247 (default 1)
2005	Baudrate	Baudrate_2005	r	0...4	0 = 9600 Bd 1 = 19200 Bd (default) 2 = 38400 Bd 3 = 57600 Bd 4 = 115200 Bd
2006	Parity / Parity Sicherung	Parity_StopBits_2006	r	0...3	0 = None (keine, 1 Stoppbit) 1 = EVEN (gerade, default) 2 = ODD (ungerade) 3 = None (keine, 2 Stoppbit)
3749	Info Lüfterverstellung	Fan_Control_3749	r	0...1	0 = keine Lüfterverstellung 1 = mit Lüfterverstellung

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
4200	Info Sonnenschutz	SP_NumOfCircuits_4200	r	0...2	0 = keine Sonnenschutzverstellung 1 = 1 Sonnenschutzkreis 2 = 2 Sonnenschutzkreise
5300	Info Licht	L_NumOfCircuits_5300	r	0...2	0 = keine Lichtverstellung 1 = 1 Lichtkreis 2 = 2 Lichtkreise
2025	Störungen (intern) bit 0= Fehler externer Temperatursensor (NTC10K) bit 1= Fehler I2C Kommunikat	InternalError_2025_bitField InternalError_TempS2Ext_2025_bit0 InternalError_I2CCommun_2025_bit1	r	0...1	0 = kein Fehler (default) 1 = Fehler

## Datenregister

Parameter des Datenregisters sind im flüchtigen Speicher abgelegt. Bei Geräteneustart setzt das Gerät die Werte auf Default zurück. Für einige Parameter können im Konfigurationsregister Werte für den Geräteneustart hinterlegt werden (z.B. Solltemperatur)

FUNCTION CODE 03 - READ HOLDING REGISTERS

FUNCTION CODE 06 - WRITE SINGLE HOLDING REGISTER

FUNCTION CODE 16 - WRITE MULTIPLE HOLDING REGISTERS

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
<b>Daten Sensoren</b>								
100	Temp Sensor 1 int. Wert	TempS1Int_Value_100	r	-200...1220	-20,0...122,0 °C/°F	Input		1
101	rH Sensor 1 int. Wert	HumS1Int_Value_101	r	0...1000	0...100,0 % r.H	Input		2
102	CO2 Sensor 1 int. Wert	CO2S1Int_Value_102	r	0...2000	0...2000 ppm	Input		3
103	VOC Sensor 1 int. Wert in ppb	VOCS1Int_ppb_Value_103	r	0...2383	0...2383 ppb	Input		4
104	VOC Sensor 1 int. Wert in %	VOCS1Int_%_Value_104	r	0...100	0...100 %	Input		5
106	Temp Sensor 2 Ext. Wert	TempS2Ext_Value_106	r	-200...1220	-20,0...122,0 °C/°F	Input		7
120	Temp Sensor 3 Buswert	TempS3Bus_Value_120	r/w	-200...1220	-20,0...122,0 °C/°F			
121	rH Sensor 2 Buswert	HumS3Bus_Value_121	r/w	0...1000	0...100,0 % r.H			
122	CO2 Sensor 2 Buswert	CO2S2Bus_Value_122	r/w	0...5000	0...5000 ppm			
123	VOC Sensor 2 Buswert Einheit (% / ppb) wird über Adresse 3316 eingestellt	VOCS2Bus_Value_123	r/w	0...60000	0...60000 (default %)			
124	PM Sensor 2 Buswert	PMS2Bus_Value_124	r/w	0...1000	0...1000 µg/m³			
125	Druck Sensor 2 Buswert Einheit wird über Adresse 2816 eingestellt	PressureS2Bus_Value_125	r/w	mbar, hPa und Pa 0...10000  inWC 0...50000	mbar, hPa und Pa 0...10000  inWC 0...500			
126	Zustand DI1-Eingang	D1Input_Status_126	r	0...1	0 = DI1 offen (default) 1 = DI1 geschlossen	Input		11
127	Zustand DI2-Eingang	D2Input_Status_127	r	0...1	0 = DI2 offen (default) 1 = DI2 geschlossen	Input		12
300	CO2 Sensor 1 int. Reset (Autozero) Nach ON springt das Gerät automatisch wieder auf OFF	CO2S1Int_ResetAutozero_300	r/w	0...1	0 = OFF 1 = ON			
302	CO2 Sensor 1 int. automatische Kal.	CO2S1Int_AutoCalibr_302	r/w	0...1	0 = OFF 1 = ON (default)			



Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
<b>Daten Raumklima</b>								
400	Soll Temp (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	Setpoint_Temp_400	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 21°C / 70°F)			
401	Soll Temp Offset	Setpoint_Temp_Offset_401	r/w	-180...180	-18,0...18,0 °C/°F (default 0 °C/°F)			
402	Soll Temp Absolut (Soll Temp + Soll Temp Offset)	Setpoint_Temp_Absolut_402	r	-180...1400	-18...140,0 °C/°F	Input	8	
403	Soll Temp Offset Min-Max (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)  Eingestellter Wert gilt sowohl in positive als auch in negative Richtung	Setpoint_Temp_Offset_MinMax_403	r/w	0...180	0...18,0 °C/°F (default 3°C / 6°F)			
404	Betriebs Mode Status  Rückmeldung durch die GLT für die Anzeige  Beim Kühlen wird das Symbol blau Beim Heizen wird das Symbol rot Bei aus wird das Symbol grau  <u>Controller:</u> Bei den Controller Geräte ist die Umstellung zwischen den Betriebsmodis an die Regler gekoppelt. Sobald die GLT die Ansteuerung der Ausgänge übernimmt (Adressen 1608-1612), wird die 404 von den internen Reglern entkoppelt und die GLT muss den Betriebs Mode Status (404) selbst schreiben.	OpMode_Status_404	r/w	0...2	0 = Aus (default) 1 = Kühlen 2 = Heizen	Input		9
405	Präsenz Status  <u>Controller:</u> Wenn Präsenz Status von 1 auf 0 wechselt, wird der Soll Temp Offset auf 0° zurückgesetzt (401 = 0). Siehe auch Beschreibung Adresse 8001	Presence_Status_405	r	0...1	0 = abwesend 1 = anwesend (default)	Coil		1
406	Lüfterstufe Auto Modus  <u>Aktivierung Hand/Auto durch:</u> a) Touch Keys am Gerät (Hand= off oder 1-5 , Auto= A) b) GLT  <u>Controller mit Lüfterregelung (RYM 14xxC):</u> Wenn die GLT die Ausgänge für den Lüfter übernimmt (1613, 1615), sind die Lüfter-Tasten des Geräts weiter aktiv. Eine Betätigung der Tasten führt zu einer Änderung in 406 und 407, jedoch zu <u>keiner</u> Änderung an den Lüfter-Ausgängen.	Fan_AutoMode_406	r/w	0...1	0 = Hand 1 = Auto (default)	Coil		196

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
407	<p>Soll Lüfterstufe</p> <p>Im Automatikbetrieb (Adresse 406 = 1) muss hier die SollLüfterstufe durch die GLT vorgegeben werden</p> <p>Controller mit Lüfterregelung (RYM 14xxC):                      a) Wenn Adresse 8031=1 (Werkseinstellung), folgt die Lüfterleistung der Heiz- und Kühl-Leistung (z.B.: 50% Heizleistung --&gt; 50% Lüfterleistung). Wenn im Handbetrieb die Lüfterstufe AUS gewählt wird, schaltet der Regler die Heiz- und Kühl-Ausgänge ab.                      b) Im Automatikbetrieb (Adresse 406 = 1), wird die Lüfterstufe (Adresse 407) durch den Regler vorgegeben.                      c) Wenn die GLT die Steuerung der Lüfterausgänge übernehmen will, geschieht dies in Adresse 1613 oder 1615. Dabei wird der interne Regler für die Lüfter-Ausgänge abgeschaltet und die Darstellung auf dem Display (Adresse 406 + 407) wird von den Ausgängen und dem internen Regler getrennt. Die GLT muss mit Übernahme der Lüfter-Ausgänge (1613, 1615), auch die beiden Adressen 406 und 407 beschreiben. Die Lüfter-Tasten des Geräts bleiben weiter aktiv. Eine Betätigung der Tasten führt zu einer Änderung in 406 und 407, jedoch zu <u>keiner</u> Änderung an den Lüfter-Ausgängen.</p>	Setpoint_Fan_Level_407	r/w	0...5	0 = Aus 1 = Stufe 1 (default) 2 = Stufe 2 3 = Stufe 3 4 = Stufe 4 5 = Stufe 5	Input	10	
408	Header Icons Status	HeaderIconStatus_408_bitField						
	bit 0 = Frostschutz	HeaderIconStatus_FrostProtection_408_bit0	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		2
	bit 1 = Fensterkontakt	HeaderIconStatus_WindowContact_408_bit1	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		3
	bit 2 = Taupunkt (Kondensation)	HeaderIconStatus_DewPoint_408_bit2	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		4
	bit 3 = ECO	HeaderIconStatus_ECO_408_bit3	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		5
	bit 4 = Störung	HeaderIconStatus_Error_408_bit4	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		6
	bit 5 = Konfigurationsmodus	HeaderIconStatus_ConfigMode_408_bit5	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		7
409	<p>Raumklima Controlled By GLT</p> <p>Aktivierung führt dazu, dass der Anwender keine Verstellung der SollTemp, des Lüfters und der Präsenz über die Tasten vornehmen kann.</p>	RCBGLT_409_bitField						
	bit 0 = Temperaturverstellung	RCBGLT_Temp_Lock_409_bit0	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		12
	bit 1 = Lüfterverstellung	RCBGLT_Fan_Lock_409_bit1	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		13
	bit 2 = Präsenzverstellung	RCBGLT_Presence_Lock_409_bit2	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		14
410	Präsenz Modbus	Presence_Mod_410	r/w	0...2	0 = abwesend 1 = anwesend 2 = anwesend über Gerät (default)			
411	Header Icons Modbus	HeaderIconModbus_411_bitField						
	bit 0 = Frostschutz	HeaderIconModbus_FrostProtection_411_bit0	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		200
	bit 1 = Fensterkontakt	HeaderIconModbus_WindowContact_411_bit1	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		201
	bit 2 = Taupunkt (Kondensation)	HeaderIconModbus_DewPoint_411_bit2	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		202
	bit 3 = ECO	HeaderIconModbus_ECO_411_bit3	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		203
	bit 4 = Störung	HeaderIconModbus_Error_411_bit4	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		204
	bit 5 = Konfigurationsmodus	HeaderIconModbus_ConfigMode_411_bit5	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		205
412	<p>Freigabe Präsenz DI                      (Default wird über 3801 eingestellt)</p>	Enable_PresenceDI_412	r/w	0...1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe	Coil		199

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
413	Freigabe Icons DI <i>(Default wird über 3802 eingestellt)</i>	Enable_IconDI_413_bitField						
	bit 0 = Frostschutz	Enable_FrostProtectionDI_413_bit0	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe	Coil		210
	bit 1 = Fensterkontakt	Enable_WindowContactDI_413_bit1	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe	Coil		211
	bit 2 = Taupunkt (Kondensation)	Enable_DewPointDI_413_bit2	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe	Coil		212
	bit 3 = ECO	Enable_ECODI_413_bit3	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe	Coil		213
	bit 4 = Störung	Enable_ErrorDI_413_bit4	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe	Coil		214

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
<b>Daten Sonnenschutz</b>								
700	Sonnenschutz Auto Automatikmodus: Tasten/Schaltflächen werden deaktiviert. Verstellung des Sonnenschutzes ausschließlich durch die GLT bit 0 = Sonnenschutz 1	SP_AutoMode_700_bitField						
	bit 1 = Sonnenschutz 2	SP1_AutoMode_700_bit0	r/w	0/1	0 = Automatikmodus inaktiv (default) 1 = Automatikmodus aktiv	Coil		96
		SP2_AutoMode_700_bit1	r/w	0/1	0 = Automatikmodus inaktiv (default) 1 = Automatikmodus aktiv	Coil		97
720	Sonnenschutz 1 Taster Status	SP1_KeyStatus_720	r/w	0...6	0 = Taste nicht gedrückt (default) 1 = Taste Runter kurz gedrückt 2 = Taste Runter lang gedrückt 3 = Taste Hoch kurz gedrückt 4 = Taste Hoch lang gedrückt 5 = Taste Runter gedrückt (wird gehalten) 6 = Taste Hoch gedrückt (wird gehalten)	Input		13
721	Sonnenschutz 1 Position Wert	SP1_Position_Value_721	r/w	0...1000	0,0...100,0 % (default 0%)	Input		14
722	Sonnenschutz 1 Winkel Wert	SP1_Angle_Value_722	r/w	-180...180	-180°...180° (default 0°)	Input		15
730	Sonnenschutz 2 Taster Status	SP2_KeyStatus_730	r/w	0...6	0 = Taste nicht gedrückt (default) 1 = Taste Runter kurz gedrückt 2 = Taste Runter lang gedrückt 3 = Taste Hoch kurz gedrückt 4 = Taste Hoch lang gedrückt 5 = Taste Runter gedrückt (wird gehalten) 6 = Taste Hoch gedrückt (wird gehalten)	Input		16
731	Sonnenschutz 2 Position Wert	SP2_Position_Value_731	r/w	0...1000	0,0...100,0 % (default 0%)	Input		17
732	Sonnenschutz 2 Winkel Wert	SP2_Angle_Value_732	r/w	-180...180	-180°...180° (default 0°)	Input		18

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
<b>Daten Licht</b>								
1100	Licht Auto Automatikmodus: Tasten/Schaltflächen werden deaktiviert, Schaltflächen werden ausgegraut. Verstellung des Lichts ausschließlich durch die GLT bit 0 = Licht 1	L_AutoMode_1100_bitField						
	bit 1 = Licht 2	L1_AutoMode_1100_bit0	r/w	0/1	0 = Automatikmodus inaktiv (default) 1 = Automatikmodus aktiv	Coil		116
		L2_AutoMode_1100_bit1	r/w	0/1	0 = Automatikmodus inaktiv (default) 1 = Automatikmodus aktiv	Coil		117
1102	Licht alle Zustände	L_LightStatus_1102_bitField						
	bit 0 = Licht 1	L1_LightStatus_1102_bit0	r/w	0/1	0 = Licht aus (default) 1 = Licht an	Coil		136
	bit 1 = Licht 2	L2_LightStatus_1102_bit1	r/w	0/1	0 = Licht aus (default) 1 = Licht an	Coil		137
1120	Licht 1 Taster Status	L1_KeyStatus_1120	r/w	0...6	0 = Taste nicht gedrückt (default) 1 = Taste Runter kurz gedrückt 2 = Taste Runter lang gedrückt 3 = Taste Hoch kurz gedrückt 4 = Taste Hoch lang gedrückt 5 = Taste Runter gedrückt (wird gehalten) 6 = Taste Hoch gedrückt (wird gehalten)	Input	73	
1121	Licht 1 Dimm Wert	L1_Dimm_Value_1121	r/w	0...100	0...100 % (default 0%)	Input	74	
1130	Licht 2 Taster Status	L2_KeyStatus_1130	r/w	0...6	0 = Taste nicht gedrückt (default) 1 = Taste Runter kurz gedrückt 2 = Taste Runter lang gedrückt 3 = Taste Hoch kurz gedrückt 4 = Taste Hoch lang gedrückt 5 = Taste Runter gedrückt (wird gehalten) 6 = Taste Hoch gedrückt (wird gehalten)	Input	79	
1131	Licht 2 Dimm Wert	L2_Dimm_Value_1131	r/w	0...100	0...100 % (default 0%)	Input	80	
<b>Daten Datum / Zeit</b>								
2018	Zeit Stunde (Winterzeit)	Date_Time_2018-2023	r/w	00...23	default 12			
2019	Zeit Minute (Winterzeit)		r/w	00...59	default 00			
2020	Zeit Sekunde (Winterzeit)		r/w	00...59	default 00			
2021	Datum Tag		r/w	01...31	default 01			
2022	Datum Monat		r/w	01...12	default 01			
2023	Datum Jahr		r/w	23...99	default 23			

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
<b>Daten Regelung - Nur Controller Varianten (RYM 13xxC und RYM 14xxC)</b>								
1600	<p>Change-Over Status</p> <p>Change-Over Status wird über einen schaltenden Kontakt am DI-Eingang, über einen externen oder Bus Temperatursensor vorgegeben. Die Konfiguration erfolgt in Adresse 8054.</p> <p>Mit dem Parameter Change-Over Modbus (Adresse 1602), kann die GLT die Berechtigung zur Änderung des Change-Over Statuses über DI / Temp entziehen und selbst den Kühl- oder Heizbetrieb vorgeben.</p> <p>Bei Verwendung der Change-Over-Funktion werden die Ausgänge Heizen und Kühlen <b>parallel</b> mit der gleichen Heiz- oder Kühlleistung angesteuert, mit der Ausnahme bei Verwendung des Nebenregelkreises (Siehe Adresse 8044)</p>	ChangeOver_Status_1600	r	0...2	0 = Change Over deaktiviert (default) 1 = Kühlbetrieb (Heizregelkreis gesperrt) 2 = Heizbetrieb (Kühlregelkreis gesperrt)	Input	193	
1602	<p>Change-Over Modbus</p> <p>Vorgabe Change-Over über den Bus. 0...2: DI Kühlen / Heizen wird unterdrückt 3: DI Kühlen / Heizen übernimmt wieder</p> <p><u>Hinweis:</u> Adresse 8054 beachten (wenn hier auf Change Over über DI / Temp eingestellt wird)</p>	ChangeOver_Modbus_1602	r/w	0...3	0 = Change Over deaktiviert 1 = Kühlbetrieb (Heizregelkreis gesperrt) 2 = Heizbetrieb (Kühlregelkreis gesperrt) 3 = Change Over über DI / Temp (default)			
1607	<p>Betriebs Mode Vorgabe Modbus</p> <p><u>Hinweis:</u> Mit dem Parameter Betriebs Mode Vorgabe Modbus wird eingestellt, wie die Ausgänge durch den internen Regler angesteuert werden. Die GLT kann übergeordnet mit den Parametern Ausgang...Controlled By GLT (Adresse 1608-1612) jeden Ausgang einzelnen übersteuern. Wenn Parameter =0 (Aus), bleiben Frost- und Hitzeschutz aktiv.</p> <p>Der Wert nach Geräteneustart (default) wird über Adresse 8053 vorgegeben.</p>	ContrOpMode_Setpoint_1607	r/w	0...3	0 = Aus 1 = Kühlen Auto (Heizen deaktiviert) 2 = Heizen Auto (Kühlen deaktiviert) 3 = Kühlen und Heizen Auto	Input	198	
1608	<p>Ausgang AO Heizen Controlled By GLT</p> <p>Controller mit 0-10V Ausgängen zum Heizen / Kühlen</p> <p>Wenn die GLT den Ausgang AO Heizen übernimmt, muss in Adresse 404 der Betriebsmodus (Heizen/Kühlen) für das Display vorgegeben werden.</p>	AO_OutHeat_GLTContr_1608	r/w	-1...1000	0...10V -1 = interner Regler aktiv (default)	Input	199	
1609	<p>Ausgang AO Kühlen Controlled By GLT</p> <p>Controller mit 0-10V Ausgängen zum Heizen / Kühlen</p> <p>Wenn die GLT den Ausgang AO Kühlen übernimmt, muss in Adresse 404 der Betriebsmodus (Heizen/Kühlen) für das Display vorgegeben werden.</p>	AO_OutCool_GLTContr_1609	r/w	-1...1000	0...10V -1 = interner Regler aktiv (default)	Input	200	
1610	<p>Ausgang 6-Wege-Ventil Controlled By GLT</p> <p>Controller mit 0-10V Ausgängen für 6-Wege-Ventil.</p> <p>Wenn die GLT den Ausgang AO 6-Wege-Ventil übernimmt, muss in Adresse 404 der Betriebsmodus (Heizen/Kühlen) für das Display vorgegeben werden.</p>	AO_Out6WayValve_GLTContr_1610	r/w	-1...1000	0...10V -1 = interner Regler aktiv (default)	Input	201	
1611	<p>Ausgang RODO Heizen Controlled By GLT</p> <p>Controller mit RO oder DO Ausgängen zum Heizen / Kühlen</p> <p>Wenn die GLT den Ausgang RO oder DO Heizen übernimmt, muss in Adresse 404 der Betriebsmodus (Heizen/Kühlen) für das Display vorgegeben werden.</p>	RODO_OutHeat_GLTContr_1611	r/w	-1...1	0 = RODO Heizen offen 1 = RODO Heizen geschlossen -1 = interner Regler aktiv (default)	Input	202	

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
1612	Ausgang RODO Kühlen Controlled By GLT  Controller mit RO oder DO Ausgängen zum Heizen / Kühlen  Wenn die GLT den Ausgang RO oder DO Kühlen übernimmt, muss in Adresse 404 der Betriebsmodus (Heizen/Kühlen) für das Display vorgegeben werden.	RO/DO_OutCool_GLTContr_1612	r/w	-1...1	0 = RODO Kühlen offen 1 = RODO Kühlen geschlossen -1 = interner Regler aktiv (default)	Input	203	
1613	Ausgang AO Lüfter Controlled By GLT  Controller mit 0-10V Ausgängen für Lüfter  Wenn die GLT den Ausgang AO Lüfter übernimmt, muss in den Adressen 406 und 407 die Betriebsart des Lüfters und die Lüfterstufe für das Display vorgegeben werden. Die Lüfter-Tasten des Geräts bleiben weiter aktiv. Eine Betätigung der Tasten führt zu einer Änderung in 406 und 407, jedoch zu keiner Änderung an den Lüfter-Ausgängen.	AO_OutFan_GLTContr_1613	r/w	-1...1000	0...10V -1 = interner Regler aktiv (default)	Input	204	
1615	Ausgang RODO Lüfter Controlled By GLT  Controller mit RO oder DO Ausgängen für Lüfter  Wenn die GLT die Ausgang RO Lüfter übernimmt, muss in den Adressen 406 und 407 die Betriebsart des Lüfters und die Lüfterstufe für das Display vorgegeben werden. Die Lüfter-Tasten des Geräts bleiben weiter aktiv. Eine Betätigung der Tasten führt zu einer Änderung in 406 und 407, jedoch zu keiner Änderung an den Lüfter-Ausgängen.	RO/DO_OutFan_GLTContr_1615	r/w	-1...1	0 = Aus 1 = Stufe 1 2 = Stufe 2 3 = Stufe 3 -1 = interner Regler aktiv (default)	Input	205	
1616	Reglersollwert Temperatur (T <sub>Soil Reg</sub> )  Hier wird der Reglersollwert aus dem aktiven Regler reingeschrieben	Controller_Seitpoint_Temp_1616	r	0...1220	0...122,0 °C/°F	Input	206	
1617	AO Heizen Ist-Wert	AO_Heat_Value_1617	r	0...1000	0...10V	Input	207	
1618	AO Kühlen Ist-Wert	AO_Cool_Value_1618	r	0...1000	0...10V	Input	208	
1619	AO 6-Wege-Ventil Ist-Wert	AO_6WayValve_Value_1619	r	0...1000	0...10V	Input	209	
1620	RO/DO Heizen Ist-Wert	RODO_Heat_Value_1620	r	0...1	0 = offen 1 = geschlossen	Input	210	
1621	RO/DO Kühlen Ist-Wert	RODO_Cool_Value_1621	r	0...1	0 = offen 1 = geschlossen	Input	211	
1622	AO Lüfter Ist-Wert	AO_Fan_Value_1622	r	0...1000	0...10V	Input	212	
1623	RO/DO Lüfter Stufe	RODO_Fan_Level_1623	r	0...3	0 = alle Relais offen (Lüfter aus) 1 = Relais 1 geschlossen (Lüfterstufe 1) 2 = Relais 2 geschlossen (Lüfterstufe 2) 3 = Relais 3 geschlossen (Lüfterstufe 3)	Input	213	

## Konfigurationsregister

Parameter des Konfigurationsregisters sind im nichtflüchtigen Speicher abgelegt (EEPROM). Diese Parameter dürfen nur während der Konfiguration des Gerätes und nicht im laufenden Betrieb verändert werden. Bei Geräteneustart bleiben diese Werte erhalten.

**FUNCTION CODE 03 - READ HOLDING REGISTERS**

**FUNCTION CODE 06 - WRITE SINGLE HOLDING REGISTER**

**FUNCTION CODE 16 - WRITE MULTIPLE HOLDING REGISTERS**

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
<b>Konfiguration Allgemein</b>					
2008	PIN für das Displaymenü (mit 0000 kein PIN notwendig)	PIN_2008	r/w	0000...9999	0000...9999 (default 1111)
2009	Sprache	Language_2009	r/w	0...5	0 = Deutsch 1 = Englisch (default) 2 = Spanisch 3 = Französisch 4 = Italienisch 5 = Russisch
2010	Temperatureinheit Bei Änderung auf °F die folgenden Adressen beachten/prüfen/ändern: 2314, 2315, 2914, 2915, 3014, 3015, 3600, 3603, 3604, Zusätzlich bei Controller: 8000, 8006, 8007, 8008, 8009, 8013, 8045, 8051, 8055, 8056	Temp_Unit_2010	r/w	0...1	0 = °F 1 = °C (default)
2011	Display Helligkeit (wenn aktiv)	Display_Brightness_2011	r/w	0...100	0 = auto (default) 1...100 %
2012	Screen Schoner Zeit, nach der der Screen Schoner aktiviert wird (Wenn deaktiviert, verkürzt sich die Lebensdauer des Displays)	ScreenSaver_Timeout_2012	r/w	0...60	0 = deaktiviert 1...60 = 1...60s (default 20s)
2013	Sichern in nichtflüchtigen Speicher (EEPROM) Muss nach Beendigung der Konfiguration durchgeführt werden. Gerät führt einen Neustart durch.	SaveToEEPROM_2013	r/w	0...1	0 = normal (default) 1 = sichern
2015	Zeit Format	Time_Format_2015	r/w	0...2	0 = 12h (am/pm) 1 = 24h (default) 2 = keine Anzeige
2016	Datum Format	Date_Format_2016	r/w	0...2	0 = Wochentag TT.MM. (default) 1 = Wochentag MM.TT 2 = keine Anzeige
2017	Zeitumstellung (Sommer / Winter) Info: In Europa 1h vor, am letzten Sonntag im März und 1h zurück, am letzten Sonntag im Oktober, jeweils um 2:00. In den USA 1h vor, am zweiten Sonntag im März und 1h zurück, am ersten Sonntag im November, jeweils um 2:00. Winterzeit ist die führende Größe	Time_SetSummerWinter_2017	r/w	0...2	0 = Europa 1 = USA 2 = keine Umstellung (default, Winterzeit)
2024	Darkmode	Display_Darkmode_2024	r/w	0...1	0 = Heller Anzeige Modus (default) 1 = Dunkler Anzeige Modus (Darkmode)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
<b>Konfiguration Sensoren</b>					
2300 - 2311	TempSensor 1 int. Bezeichnung	TempS1Int_Label_2300-2311	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Raum Englisch: Room Spanisch: Habitación Französisch: Locaux Italienisch: Camera Russisch: комната	
2312	TempSensor 1 int. Offset	TempS1Int_Offset_2312	r/w	-200...200	-20°...+20° (default 0)
2313	TempSensor 1 int. Mittelungsdauer	TempS1Int_AveragingTime_2313	r/w	0...3	0 = 4s (default) 1 = 8s 2 = 16s 3 = 32s
2314	TempSensor 1 FSK Start  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	TempS1Int_ColourScale_Start_2314	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 16°C / 61°F)
2315	TempSensor 1 FSK Ende  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	TempS1Int_ColourScale_End_2315	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 24°C / 82°F)
2317	TempSensor 1 int Anzeige Sensormenü	TempS1Int_EnableInSensorMenu_2317	r/w	0...1	0 = disabled (default) 1 = enabled
2318	TempSensor 1 int FSK Anzeige	TempS1Int_EnableColourScale_2318	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
2400 - 2411	rHSensor 1 int. Bezeichnung	HumS1Int_Label_2400-2411	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Raum Englisch: Room Spanisch: Habitación Französisch: Locaux Italienisch: Camera Russisch: комната	
2412	rHSensor 1 int. Offset	HumS1Int_Offset_2412	r/w	-200...200	-20...+20 % (default 0)
2413	rHSensor 1 int. Mittelungsdauer	HumS1Int_AveragingTime_2413	r/w	0...3	0 = 4s (default) 1 = 8s 2 = 16s 3 = 32s
2414	rHSensor 1 int. FSK Start	HumS1Int_ColourScale_Start_2414	r/w	0...1000	0...100,0 % r.H (default 0)
2415	rHSensor 1 int. FSK Ende	HumS1Int_ColourScale_End_2415	r/w	0...1000	0...100,0 % r.H (default 100)
2417	rH Sensor 1 int. Anzeige Sensormenü	HumS1Int_EnableInSensorMenu_2417	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
2418	rHSensor 1 int. FSK Anzeige	HumS1Int_EnableColourScale_2418	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
2500 - 2511	CO2Sensor 1 int. Bezeichnung	CO2S1Int_Label_2500-2511	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Raum Englisch: Room Spanisch: Habitación Französisch: Locaux Italienisch: Camera Russisch: комната	
2512	CO2Sensor 1 int. Offset	CO2S1Int_Offset_2512	r/w	-500...500	-500...+500 ppm (default 0)
2513	CO2Sensor 1 int. Mittelungsdauer	CO2S1Int_AveragingTime_2513	r/w	0...3	0 = 4s (default) 1 = 8s 2 = 16s 3 = 32s
2514	CO2Sensor 1 int. FSK Start	CO2S1Int_ColourScale_Start_2514	r/w	0...2000	0...2000 ppm (default 0)
2515	CO2Sensor 1 int. FSK Ende	CO2S1Int_ColourScale_End_2515	r/w	0...2000	0...2000 ppm (default 2000)
2517	CO2 Sensor 1 int. Anzeige Sensormenü	CO2S1Int_EnableInSensorMenu_2517	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
2518	CO2 Sensor 1 int. FSK Anzeige	CO2S1Int_EnableColourScale_2518	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
2600 - 2611	VOCSensor 1 int. Bezeichnung	VOCS1Int_Label_2600-2611	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Raum Englisch: Room Spanisch: Habitación Französisch: Locaux Italienisch: Camera Russisch: комната	
2613	VOCSensor 1 int. Mittelungsdauer	VOCS1Int_AveragingTime_2613	r/w	0...3	0 = 4s (default) 1 = 8s 2 = 16s 3 = 32s
2614	VOCSensor 1 int. FSK Start	VOCS1Int_ColourScale_Start_2614	r/w	0...100	0...100 % (default 0%)
2615	VOCSensor 1 int. FSK Ende	VOCS1Int_ColourScale_End_2615	r/w	0...100	0...100 % (default 100%)
2617	VOC Sensor 1 int. Anzeige Sensormenü	VOCS1Int_EnableInSensorMenu_2617	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
2618	VOC Sensor 1 int. FSK Anzeige	VOCS1Int_EnableColourScale_2618	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
2900-2911	Temp Sensor 2 ext Bezeichnung	TempS2Ext_Label_2900-2911	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Aussen Englisch: Outdoor Spanisch: Exterior Französisch: Extérieure Italienisch: Esterna Russisch: снару́жи	
2912	Temp Sensor 2 ext Offset	TempS2Ext_Offset_2912	r/w	-200...200	-20°...+20° (default 0)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
2913	Temp Sensor 2 ext Mittelungsdauer	TempS2Ext_AveragingTime_2913	r/w	0...3	0 = 4s (default) 1 = 8s 2 = 16s 3 = 32s
2914	Temp Sensor 2 ext FSK Start  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	TempS2Ext_ColourScale_Start_2914	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 16°C / 61°F)
2915	Temp Sensor 2 ext FSK Ende  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	TempS2Ext_ColourScale_End_2915	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 24°C / 82°F)
2917	Temp Sensor 2 ext Anzeige Sensormenü	TempS2Ext_EnableInSensorMenu_2917	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
2918	Temp Sensor 2 ext. FSK Anzeige	TempS2Ext_EnableColourScale_2918	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3000-3011	Temp Sensor 3 Bus Bezeichnung	TempS3Bus_Label_3000-3011	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Aussen Englisch: Outdoor Spanisch: Exterior Französisch: Extérieure Italienisch: Esterna Russisch: снаружи	
3014	TempSensor 3 Bus FSK Start  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	TempS3Bus_ColourScale_Start_3014	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 16°C / 61°F)
3015	TempSensor 3 Bus FSK Ende  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	TempS3Bus_ColourScale_End_3015	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 24°C / 82°F)
3017	Temp Sensor 3 Bus Anzeige Sensormenü	TempS3Bus_EnableInSensorMenu_3017	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3018	Temp Sensor 3 Bus FSK Anzeige	TempS3Bus_EnableColourScale_3018	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3100-3111	rH Sensor 2 Bus Bezeichnung	HumS2Bus_Label_3100-3111	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Aussen Englisch: Outdoor Spanisch: Exterior Französisch: Extérieure Italienisch: Esterna Russisch: снаружи	
3114	rH Sensor 2 Bus FSK Start	HumS2Bus_ColourScale_Start_3114	r/w	0...1000	0...100,0 % r.H (default 0)
3115	rH Sensor 2 Bus FSK Ende	HumS2Bus_ColourScale_End_3115	r/w	0...1000	0...100,0 % r.H (default 100)
3117	rH Sensor 2 Bus Anzeige Sensormenü	HumS2Bus_EnableInSensorMenu_3117	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
3118	rH Sensor 2 Bus FSK Anzeige	HumS2Bus_EnableColourScale_3118	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3200-3211	CO2 Sensor 2 Bus Bezeichnung	CO2S2Bus_Label_3200-3211	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Aussen Englisch: Outdoor Spanisch: Exterior Französisch: Extérieure Italienisch: Esterna Russisch: снаружи	
3214	CO2 Sensor 2 Bus FSK Start	CO2S2Bus_ColourScale_Start_3214	r/w	0..5000	0...5000 ppm (default 0)
3215	CO2 Sensor 2 Bus FSK Ende	CO2S2Bus_ColourScale_End_3215	r/w	0..5000	0...5000 ppm (default 2000)
3217	CO2 Sensor 2 Bus Anzeige Sensormenü	CO2S2Bus_EnableInSensorMenu_3217	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3218	CO2 Sensor 2 Bus FSK Anzeige	CO2S2Bus_EnableColourScale_3218	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3300-3311	VOC Sensor 2 Bus Bezeichnung	VOCS2Bus_Label_3300-3311	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Aussen Englisch: Outdoor Spanisch: Exterior Französisch: Extérieure Italienisch: Esterna Russisch: снаружи	
3314	VOC Sensor 2 Bus FSK Start	VOCS2Bus_ColourScale_Start_3314	r/w	0..60000	0...60000 (default 0)
3315	VOC Sensor 2 Bus FSK Ende	VOCS2Bus_ColourScale_End_3315	r/w	0..60000	0...60000 (default 100)
3316	VOCSensor 2 Bus Einheit	VOCS2Bus_Unit_3316	r/w	0...1	0 = ppb 1 = % (default)
3317	VOC Sensor 2 Bus Anzeige Sensormenü	VOCS2Bus_EnableInSensorMenu_3317	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3318	VOC Sensor 2 Bus FSK Anzeige	VOCS2Bus_EnableColourScale_3318	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3400 - 3411	PM Sensor 2 Bus Bezeichnung	PMS2Bus_Label_3400-3411	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Aussen Englisch: Outdoor Spanisch: Exterior Französisch: Extérieure Italienisch: Esterna Russisch: снаружи	
3414	PM Sensor 2 Bus FSK Start	PMS2Bus_ColourScale_Start_3414	r/w	0...1000	0...1000 µg/m³ (default 0)
3415	PM Sensor 2 Bus FSK Ende	PMS2Bus_ColourScale_End_3415	r/w	0...1000	0...1000 µg/m³ (default 1000)
3417	PM Sensor 2 Bus Anzeige Sensormenü	PMS2Bus_EnableInSensorMenu_3417	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3418	PM Sensor 2 Bus FSK Anzeige	PMS2Bus_EnableColourScale_3418	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
3500 - 3511	Drucksensor 2 Bus Bezeichnung	PressureS2Bus_Label_3500-3511	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Aussen Englisch: Outdoor Spanisch: Exterior Französisch: Extérieure Italienisch: Esterna Russisch: снаружи	
3514	Drucksensor 2 Bus FSK Start	PressureS2Bus_ColourScale_Start_3514	r/w	0...10000	0...10000 (default = 1000 hPa)
3515	Drucksensor 2 Bus FSK Ende	PressureS2Bus_ColourScale_End_3515	r/w	0...10000	0...10000 (default = 1050 hPa)
3516	Drucksensor 2 Bus Einheit	PressureS2Bus_Unit_3516	r/w	0...3	0 = Pa 1 = hPa (default) 2 = mbar 3 = inWC
3517	Drucksensor 2 Bus Anzeige Sensormenü	PressureS2Bus_EnableInSensorMenu_3517	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3518	Drucksensor 2 Bus FSK Anzeige	PressureS2Bus_EnableColourScale_3518	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
<b>Konfiguration Raumklima</b>					
3600	Soll Temp Offset Schrittweite  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	Setpoint_Temp_Offset_StepSize_3600	r/w	0...3	0 = 0,1° 1 = 0,2° 2 = 0,5° (default, bei °C) 3 = 1° (default °F)
3601	Anzeige Betriebsmode	OpMode_Display_3601	r/w	0...1	0 = keine Symbolanzeigen Anzeige 1 = Symbol anzeigen mit Farbwechsel in rot, blau, grau (default) 2 = Symbol anzeigen ohne Farbwechsel (nur grau)
3602	Anzeige Soll Temp (default: Soll Temp Absolut = Soll Temp + Offset)  Wenn auf Alternative eingestellt und der Temperaturwert durch den Anwender verstellt wird, springt die Anzeige für einen Augenblick auf SollTempAbsolut und wechselt anschließend auf die Alternative zurück. Bei der Alternative wird auch das rot/blau/grau Temperatur-ICON des Betriebsmodus ausgeblendet. Es wird wieder eingeblendet, wenn die Solltemperatur verstellt wird.	Setpoint_Temp_Display_3602	r/w	0...14	0 = keine Anzeige 1 = Soll Temp Absolut (default) 2 = Soll Temp Offset  Alternativ: 3 = Anzeige rH Sensor 1 int 4 = Anzeige CO2 Sensor 1 int 5 = Anzeige VOC Sensor 1 int ppb 6 = Anzeige VOC Sensor 1 int % 7 = reserviert 8 = Anzeige Temp Sensor 2 ext 9 = Anzeige Temp Sensor 3 Bus 10 = Anzeige rH Sensor 2 Bus 11 = Anzeige CO2 Sensor 2 Bus 12 = Anzeige VOC Sensor Bus ppb 13 = Anzeige PM Sensor 2 Bus 14 = Anzeige Druck Sensor 2 Bus
3603	Soll Temp nach Geräteneustart (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)  Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei Geräteneustart die SollTemp in Adresse 400 vor.	Setpoint_Temp_AfterReboot_3603	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 21°C / 70°F)
3604	Soll Temp Offset Min-Max nach Geräteneustart (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)  Eingestellter Wert gilt sowohl in positive als auch in negative Richtung  Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei Geräteneustart die SollTemp Offset Min-Max in Adresse 403 vor.	Setpoint_Temp_Offset_MinMax_AfterReboot_3604	r/w	0...180	0...18,0 °C/°F (default 3°C / 6°F)
3650	Ist-Temperatur Zuordnung  Hinweis: Wenn hier der externen Temperatursensor ausgewählt wird, wird 3900 <u>nicht</u> automatisch durch das Gerät geändert. In Adresse 3900 muss ebenfalls auf externen Temperatursensor eingestellt werden.	CurrentTemp_Mapping_3650	r/w	0...2	0 = interner Temperatursensor (default) 1 = externer Temperatursensor (Eingang muss entsprechend konfiguriert sein) 2 = Bus

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
3651	Anzeige Ist-Temperatur	CurrentTemp_Display_3651	r/w	0...13	0 = keine Anzeige 1 = Anzeige Ist-Temperatur (default) 2 = Anzeige rHSensor1Int 3 = Anzeige CO2Sensor1Int 4 = reserviert 5 = Anzeige VOCSensor1Int_% 6 = reserviert 7 = reserviert 8 = reserviert 9 = Anzeige rHSensor2Bus 10 = Anzeige CO2Sensor2Bus 11 = Anzeige VOCSensorBusppb 12 = Anzeige PMSensor2Bus 13 = Anzeige DruckSensor2Bus
3750-3761	Lüfter Bezeichnung	Fan_Label_3750-3761	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Raum Englisch: Room Spanisch: Habitación Französisch: Locaux Italienisch: Camera Russisch: комната	
3762	Anzahl der Lüfterstufen	Fan_NumberOfSteps_3762	r/w	1...5	1 = 1 2 = 1 - 2 3 = 1 - 2 - 3 4 = 1 - 2 - 3 - 4 5 = 1 - 2 - 3 - 4 - 5 (default)
3763	Freigabe Lüfter AutoOFF im Handbetrieb	Fan_EnableAutoOff_3763	r/w	0...3	0 = disabled 1 = OFF 2 = Auto 3 = Auto + OFF (default)
3764	Anzeige Lüfterstufe Temperaturmenü Geräte mit Lüfterverstellung...Default= 1 Geräte ohne Lüfterverstellung...Default= 0	Fan_DisplayInTempMenu_3764	r/w	0...1	0 = keine Anzeige (default) 1 = Anzeigen

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
3800	Präsenz Abwesend Funktionsfreigabe	Presence_Function_3800	r/w	0...2	<p>0 = (default) Wenn PräsenzStatus „abwesend“, werden die Tasten für die Temperatur-, Lüfter- und Licht/Sonnenschutz-Verstellung für die Werteänderung gesperrt. Die Navigation durch alle Menüs so wie das Aufwecken aus dem Screen Schoner bleiben erhalten. Das Ändern auf PräsenzStatus „anwesend“ und Freigabe aller Tasten erfolgt durch die Präsenz-Taste, durch Vorgabe über den Bus oder über einen konfigurierten DI-Eingang.</p> <p>1 = Wenn PräsenzStatus „abwesend“, bleiben alle Tasten aktiv (Wertänderung und Navigation durch die Menüs). Das Betätigen jeder Taste ändert den Status auf „anwesend“.</p> <p>2 = Wenn PräsenzStatus „abwesend“, bleiben die Tasten für die Temperatur-, Lüfter- und Licht/Sonnensch-Verstellung sowie die Sensor-Taste für Wertänderung und Navigation durch die Menüs aktiv. PräsenzStatus bleibt auf „abwesend“, bis eine Änderung auf PräsenzStatus „anwesend“ durch die Präsenz-Taste, durch Vorgabe über den Bus oder über einen konfigurierten DI-Eingang erfolgt.</p>
3801	Freigabe Präsenz DI nach Geräteneustart  Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei Geräteneustart den Status des Freigabe Präsenz DI in Adresse 412 vor.	Enable_PresenceDI_Reboot_3801	r/w	0...1	<p>0 = keine Freigabe 1 = Freigabe (default)</p>
3802	Freigabe ICON DI nach Geräteneustart  Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei Geräteneustart den Status der Freigabe ICON DI in Adresse 413 vor.	Enable_IconDI_Reboot_3802_bitField			
	bit 0 = Frostschutz	Enable_FrostProtectionDI_3802_bit0	r/w	0/1	<p>0 = keine Freigabe 1 = Freigabe (default)</p>
	bit 1 = Fensterkontakt	Enable_WindowContactDI_3802_bit1	r/w	0/1	<p>0 = keine Freigabe 1 = Freigabe (default)</p>
	bit 2 = Taupunkt (Kondensation)	Enable_DewPointDI_3802_bit2	r/w	0/1	<p>0 = keine Freigabe 1 = Freigabe (default)</p>
	bit 3 = ECO	Enable_ECODI_3802_bit3	r/w	0/1	<p>0 = keine Freigabe 1 = Freigabe (default)</p>
	bit 4 = Störung	Enable_ErrorDI_3802_bit4	r/w	0/1	<p>0 = keine Freigabe 1 = Freigabe (default)</p>



Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
<b>Konfiguration Eingänge</b>					
3900	<p>Eingang 1 Konfig. DI1 für potential freien Kontakt oder externer Temperatursensor (NTC10K)</p> <p><u>Controller:</u> Change-Over wird in Adresse 8054 aktiviert / deaktiviert Wenn der Change-Over über DI1 oder über Temperaturgrenzen konfiguriert wird, ist eine Änderung des Wertes in Adresse 3900 durch die GLT nicht möglich.</p>	Input1_Config_3900	r/w	<p>Interface: 0...16</p> <p>Controller 0...18</p>	<p>0 = deaktiviert 1 = Externer Temperatursensor NTC10K (default) 2 = DI als reiner Buswert 3 = DI Fensterkontakt Schließer 4 = DI Fensterkontakt Öffner 5 = DI Taupunktwächter Schließer 6 = DI Taupunktwächter Öffner 7 = DI Präsenzkontakt Schließer 8 = DI Präsenzkontakt Öffner 9 = DI Keycard Schließer 10 = DI Keycard Öffner 11 = DI Alarm Schließer 12 = DI Alarm Öffner 13 = DI Frostschutz Schließer 14 = DI Frostschutz Öffner 15 = DI ECO Schließer 16 = DI ECO Öffner</p> <p>17 = Change Over - Kühlen (Kontakt offen), Heizen (Kontakt geschlossen) 18 = Change Over - Heizen (Kontakt offen), Kühlen (Kontakt geschlossen)</p>
3901	<p>Eingang 2 Konfig. DI2 für Potentialfreien Kontakt</p> <p><u>Controller:</u> Change-Over wird in Adresse 8054 aktiviert / deaktiviert Wenn der Change-Over über DI2 konfiguriert wird, ist eine Änderung des Wertes in Adresse 3901 durch die GLT nicht möglich.</p>	Input2_Config_3901	r/w	<p>Interface: 0...16</p> <p>Controller 0...18</p>	<p>0 = deaktiviert 1 = reserviert 2 = DI als reiner Buswert (default) 3 = DI Fensterkontakt Schließer 4 = DI Fensterkontakt Öffner 5 = DI Taupunktwächter Schließer 6 = DI Taupunktwächter Öffner 7 = DI Präsenzkontakt Schließer 8 = DI Präsenzkontakt Öffner 9 = DI Keycard Schließer 10 = DI Keycard Öffner 11 = DI Alarm Schließer 12 = DI Alarm Öffner 13 = DI Frostschutz Schließer 14 = DI Frostschutz Öffner 15 = DI ECO Schließer 16 = DI ECO Öffner</p> <p>17 = Change Over - Kühlen (Kontakt offen), Heizen (Kontakt geschlossen) 18 = Change Over - Heizen (Kontakt offen), Kühlen (Kontakt geschlossen)</p>

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
<b>Konfiguration Sonnenschutz</b>					
4201	Sonnenschutz Anzeige  Wird die Anzeige deaktiviert, fährt der Anwender auf Sicht (Sicht auf Sonnenschutz)	SP_Display_4201	r/w	0...1	0 = Anzeige Position und Winkel auf dem Display deaktiviert 1 = Anzeige Position und Winkel auf dem Display aktiviert (default)
4250 - 4261	Sonnenschutz 1 Bezeichnung	SP1_Label_4250-4261	r/w	Max. 10 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Blind Englisch: Blind Spanisch: Persiana Französisch: Store Italienisch: Persiana Russisch: жалюзи	
4263	Sonnenschutz 1 Betriebsmodus  <u>Taster Kurz-Lang (für schnelle Buslinie)</u> Im Datenregister "Taster Status" wird ein kurzer oder langer Tastendruck erfasst (lang > 1s). Nach dem Auslesen, muss die GLT den Wert "nicht gedrückt" in das Datenregister "Taster Status" zurückschreiben. Die GLT schreibt für die Darstellung auf dem Display die Position und Winkel in das Datenregister "Wert" zurück.  <u>Taster Halten (für schnelle Buslinie)</u> Im Datenregister "Taster Status" wird der Tastendruck solange erfasst, bis der Anwender die Taste loslässt. Nach dem loslassen setzt der RAMASKON den Wert wieder zurück auf "nicht gedrückt". Die GLT schreibt für die Darstellung auf dem Display die Position und Winkel in das Datenregister "Wert" zurück.  <u>Vorgabe</u> Drückt der Anwender auf eine der beiden Tasten, wird die Position und der Winkel direkt in das Datenregister "Wert" geschrieben und auf dem Display angezeigt. Die GLT bekommt die Position als Vorgabewert.	SP1_OpMode_4263	r/w	0...2	0 = Taster Kurz-Lang (default) 1 = Taster Halten 2 = Vorgabe
4264	Sonnenschutz 1 Typ	SP1_Type_4264	r/w	0...2	0 = Sonnenschutz Position 1 = Lamellenwinkel 2 = Sonnenschutz Position + Lamellenwinkel (default)
4265	Sonnenschutz 1 Position Schrittweite	SP1_PositionStepSize_4265	r/w	1...1000	0,1... 100% (default 0,5%)
4266	Sonnenschutz 1 Winkel Schrittweite	SP1_AngleStepSize_4266	r/w	1...90	1... 90° (default 10°)
4267	Sonnenschutz 1 Position Min	SP1_PositionMin_4267	r/w	0...100	0...100 % (default 0 %)
4268	Sonnenschutz 1 Position Max	SP1_PositionMax_4268	r/w	0...100	0...100 % (default 100 %)
4269	Sonnenschutz 1 Winkel Min	SP1_AngleMin_4269	r/w	-90...90	-90°...90° (default 0°)
4270	Sonnenschutz 1 Winkel Max	SP1_AngleMax_4270	r/w	-90...90	-90°...90° (default 80°)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
4300 - 4311	Sonnenschutz 2 Bezeichnung	SP2_Label_4300-4311	r/w	Max. 10 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Blind Englisch: Blind Spanisch: Persiana Französisch: Store Italienisch: Persiana Russisch: жалюзи	
4313	Sonnenschutz 2 Betriebsmodus  <u>Taster Kurz-Lang (für schnelle Buslinie)</u> Im Datenregister "Taster Status" wird ein kurzer oder langer Tastendruck erfasst (lang > 1s). Nach dem Auslesen, muss die GLT den Wert "nicht gedrückt" in das Datenregister "Taster Status" zurückschreiben. Die GLT schreibt für die Darstellung auf dem Display die Position und Winkel in das Datenregister "Wert" zurück.  <u>Taster Halten (für schnelle Buslinie)</u> Im Datenregister "Taster Status" wird der Tastendruck solange erfasst, bis der Anwender die Taste loslässt. Nach dem loslassen setzt der RYMASKON den Wert wieder zurück auf "nicht gedrückt". Die GLT schreibt für die Darstellung auf dem Display die Position und Winkel in das Datenregister "Wert" zurück.  <u>Vorgabe</u> Drückt der Anwender auf eine der beiden Tasten, wird die Position und der Winkel direkt in das Datenregister "Wert" geschrieben und auf dem Display angezeigt. Die GLT bekommt die Position als Vorgabewert.	SP2_OpMode_4313	r/w	0...2	0 = Taster Kurz-Lang (default) 1 = Taster Halten 2 = Vorgabe
4314	Sonnenschutz 2 Typ	SP2_Type_4314	r/w	0...2	0 = Sonnenschutz Position 1 = Lamellenwinkel 2 = Sonnenschutz Position + Lamellenwinkel (default)
4315	Sonnenschutz 2 Position Schrittweite	SP2_PositionStepSize_4315	r/w	1...1000	0,1... 100% (default 0,5%)
4316	Sonnenschutz 2 Winkel Schrittweite	SP2_AngleStepSize_4316	r/w	1...90	1... 90° (default 10°)
4317	Sonnenschutz 2 Position Min	SP2_PositionMin_4317	r/w	0...100	0...100 % (default 0 %)
4318	Sonnenschutz 2 Position Max	SP2_PositionMax_4318	r/w	0...100	0...100 % (default 100 %)
4319	Sonnenschutz 2 Winkel Min	SP2_AngleMin_4319	r/w	-90...90	-90°...90° (default 0°)
4320	Sonnenschutz 2 Winkel Max	SP2_AngleMax_4320	r/w	-90...90	-90°...90° (default 80°)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
<b>Konfiguration Licht</b>					
5301	Licht Anzeige Wird die Anzeige deaktiviert, fährt der Anwender auf Sicht (Sicht auf Leuchtmittel)	L_Display_5301	r/w	0...1	0 = Anzeige des Dimm-Werts bzw. von An/Aus auf dem Display deaktiviert 1 = Anzeige des Dimm-Werts bzw. von An/Aus auf dem Display aktiviert (default)
5350-5361	Licht 1 Bezeichnung	L1_Label_5350-5361	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Licht Englisch: Light Spanisch: Luz Französisch: Éclairage Italienisch: Luce Russisch: cбер	
5363	Licht 1 Dimmfähig	L1_Dimmable_5363	r/w	0...1	0 = Licht Dimmung deaktiviert 1 = Licht Dimmung aktiviert (default)
5364	Licht 1 Betriebsmodus  <u>Taster Kurz-Lang (für schnelle Buslinie)</u> Im Datenregister "Taster Status" wird ein kurzer oder langer Tastendruck erfasst (lang > 1s). Nach dem Auslesen, muss die GLT den Wert "nicht gedrückt" in das Datenregister "Taster Status" zurückschreiben. Die GLT schreibt für die Darstellung auf dem Display den Dimmwert in das Datenregister "Wert" zurück.  <u>Taster Halten (für schnelle Buslinie)</u> Im Datenregister "Taster Status" wird der Tastendruck solange erfasst, bis der Anwender die Taste loslässt. Nach dem loslassen setzt der Rymaskon den Wert wieder zurück auf "nicht gedrückt". Die GLT schreibt für die Darstellung auf dem Display den Dimmwert in das Datenregister "Wert" zurück.  <u>Vorgabe</u> Drückt der Anwender auf eine der beiden Tasten, wird der Dimmwert direkt in das Datenregister "Wert" geschrieben und auf dem Display angezeigt. Die GLT bekommt die Lichtstärke (Dimmwert) als Vorgabewert.	L1_OpMode_5364	r/w	0...2	0 = Taster Kurz-Lang (default) 1 = Taster Halten 2 = Vorgabe
5368	Licht 1 Dimm Schrittweite	L1_DimmStepSize_5368	r/w	1...100	1... 100% (default 10%)
5400-5411	Licht 2 Bezeichnung	L2_Label_5400-5411	r/w	Max. 12 Zeichen. Pro Zeichen ein Register in UTF16-Format, lateinisches und kyrillisches Alphabet Default: Deutsch: Licht Englisch: Light Spanisch: Luz Französisch: Éclairage Italienisch: Luce Russisch: cбер	
5413	Licht 2 Dimmfähig	L2_Dimmable_5413	r/w	0...1	0 = Licht Dimmung deaktiviert 1 = Licht Dimmung aktiviert (default)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
5414	<p>Licht 2 Betriebsmodus</p> <p><u>Taster Kurz-Lang (für schnelle Buslinie)</u> Im Datenregister "Taster Status" wird ein kurzer oder langer Tastendruck erfasst (lang &gt; 1s). Nach dem Auslesen, muss die GLT den Wert "nicht gedrückt" in das Datenregister "Taster Status" zurückschreiben. Die GLT schreibt für die Darstellung auf dem Display den Dimmwert in das Datenregister "Wert" zurück.</p> <p><u>Taster Halten (für schnelle Buslinie)</u> Im Datenregister "Taster Status" wird der Tastendruck solange erfasst, bis der Anwender die Taste loslässt. Nach dem loslassen setzt der Rymaskon den Wert wieder zurück auf "nicht gedrückt". Die GLT schreibt für die Darstellung auf dem Display den Dimmwert in das Datenregister "Wert" zurück.</p> <p><u>Vorgabe</u> Drückt der Anwender auf eine der beiden Tasten, wird der Dimmwert direkt in das Datenregister "Wert" geschrieben und auf dem Display angezeigt. Die GLT bekommt die Lichtstärke (Dimmwert) als Vorgabewert.</p>	L2_OpMode_5414	r/w	0...2	0 = Taster Kurz-Lang (default) 1 = Taster Halten 2 = Vorgabe
5418	Licht 2 Dimm Schrittweite	L2_DimmStepSize_5418	r/w	1...100	1... 100% (default 10%)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
<b>Konfiguration Regler</b>					
8000	<p>SollTemp Verschiebung Präsenz Abwesend</p> <p>Bei Präsenzstatus abwesend, wird die Solltemperatur (Adresse 400) um diesen Wert erhöht (Kühlbetrieb, Adresse 1600=1 oder 1607=1) bzw. verringert. (Heizbetrieb, Adresse 1600=2 oder 1607=2)</p> <p>Ist das Gerät auf Heiz-/Kühlbetrieb eingestellt (1600 = 0 und 1607 = 3) und der Präsenzstatus abwesend aktiviert, wird die Totzone auf das Doppelte dieses Wertes eingestellt.</p> <p>Nach Rückker in den Präsenzstatus anwesend, werden die ursprünglichen Werte für die Solltemperatur und Totzone wieder aktiviert.</p>	Setpoint_TempShift_Unocc_8000	r/w	0...180	0...18 °C/F° (default 0°C / 0°F)
8001	<p>Verhalten SollTemp Offset bei Präsenzwechsel</p> <p>Wenn Präsenz Status auf abwesend, setzt der Regler den SollTemp Offset auf 0 (401=0)</p>	Setpoint_Temp_Offs_PresChange_8001	r/w	0...1	0 = SollTemp Offset zurücksetzen (default) 1 = SollTemp Offset bei abwesend zurücksetzen und bei anwesend wiederherstellen
8002	<p>Präsenz-Übersteuerung im ECO-Mode</p> <p>0: Wenn ECO aktiv (408 bit 3 = 1), wird die Totzone-ECO eingeschaltet. Der Präsenz Stus (405) hat keinen Einfluss auf die Totzne</p> <p>1: Wenn ECO aktiv (408 bit 3 = 1) und der Präsenz Status auf anwesend, wird die Totzone-Komfort eingeschaltet. Ist der Präsenz Status wieder auf abwesend, ist die Totzone-ECO wieder eingeschaltet.</p>	Occupied_OvrrECO_8002	r/w	0...1	0 = Präsenz hat keinen Einfluss auf ECO 1 = Präsenz (Belegt) übersteuert ECO-Modus (default)
8003	Regler Typ Heizen	ContrTyp_Heating_8003	r/w	0...1	0 = PI-Regler (default) 1 = 2-Punkt-Regler
8004	Regler Typ Kühlen	ContrTyp_Cooling_8004	r/w	0...1	0 = PI-Regler (default) 1 = 2-Punkt-Regler
8005	PWM Periodendauer	PWM_CycleTime_8005	r/w	5...60	5...60 Minuten (default 30 Minuten)
8006	<p>Totzone Komfort</p> <p>Hinweis: Die Totzone hat nur Einfluss auf die Regelung, wenn das Gerät auf Heiz-/Kühlbetrieb eingestellt ist (1600 = 0 und 1607 = 3)</p> <p>(Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)</p>	DeadBand_Comfort_8006	r/w	0...270	0...27,0 °C/F° (default 1°C / 2°F)
8007	<p>Totzone ECO</p> <p>Hinweis: Die Totzone hat nur Einfluss auf die Regelung, wenn das Gerät auf Heiz-/Kühlbetrieb eingestellt ist (1600 = 0 und 1607 = 3)</p> <p>Ist der ECO Modus aktiviert, wird die Totzone des Reglers auf den hier konfigurierten Wert eingestellt. Der SollTemp Offset bleibt erhalten, solange die Präsenz nicht eingreift.</p> <p>(Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)</p>	DeadBand_ECO_8007	r/w	0...270	0...27,0 °C/F° (default 4°C / 7°F)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
8008	Hysterese Temperatur-Regelkreis  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	Hyst_TempContr_8008	r/w	0...270	0...27,0 °C/F° (default 1°C / 2°F)
8009	Proportionalbereich Xp-Kühlen  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	PropBand_XpCool_8009	r/w	1...270	0,1...27,0 °C/F° (default 2°C / 4°F)
8010	Nachstellzeit Tn-Kühlen  Wenn die Nachstellzeit auf 0 gesetzt wird, wird aus dem PI-Regler ein P-Regler	ResetTime_Ti_Cool_8010	r/w	0...1200	0...1200 Minuten (default 20 Minuten)
8011	Stellgröße Kühlen Min.	ManipVarMin_Cool_8011	r/w	0...100	0...100% (default 0%)
8012	Stellgröße Kühlen Max.	ManipVarMax_Cool_8012	r/w	0...100	0...100% (default 100%)
8013	Proportionalbereich Xp-Heizen  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	PropBand_XpHeat_8013	r/w	1...270	0,1...27,0 °C/F° (default 2°C / 4 °F)
8014	Nachstellzeit Tn-Heizen  Wenn die Nachstellzeit auf 0 gesetzt wird, wird aus dem PI-Regler ein P-Regler	ResetTime_Ti_Heat_8014	r/w	0...1200	0...1200 Minuten (default 20 Minuten)
8015	Stellgröße Heizen Min.	ManipVarMin_Heat_8015	r/w	0...100	0...100% (default 0%)
8016	Stellgröße Heizen Max.	ManipVarMax_Heat_8016	r/w	0...100	0...100% (default 100%)
8018	Stellgröße Temp Min-Abweichung Min. Stellgrößenänderung für PI bei Temperaturregelung  Wird die hier definierte Stellgrößenänderung zwischen zwei Regelschleifen nicht überschritten, bleibt der Analogausgang auf dem Vorherigen wert. 0=inaktiv  Hinweis: Gilt nur für PI-Regler	Y_MinDev_PIContolLoop_8018	r/w	0...100	0...10 % (default 0,2 %)
8019	Verhalten Stellgröße Heizen/Kühlen Min.	ManipVarMin_Behave_8019	r/w	0...1	0 = Es liegt mindestens der eingestellte Min.-Wert als Heiz- / Kühl-Leistung am Ausgang an (default) 1 = Heiz- / Kühl-Leistung wird erst ab dem eingestellten Min.-Wert auf den Ausgang gelegt.

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
8020	Ausgang 6-Wege-Ventil  Range 8, 9, 10 und 11 gilt nicht für RYMASKON 143xC	Out6WayValve_8020	r/w	0...11	0 = 0...10 V Stetig Heizen und Kühlen, 6-Wege-Ventil deaktiviert (default) 1 = 6-Wege-Ventil generisch 2 = 2...10 V = 100% Kühlen...100% Heizen (z.B. Belimo) 3 = 2...10 V = 100% Heizen...100% Kühlen (z.B. Belimo, invertiert) 4 = 0...10 V = 100% Kühlen...100% Heizen (DN15, z.B. Sauter) 5 = 0...10 V = 100% Heizen...100% Kühlen (DN15, z.B. Sauter, invertiert) 6 = 0...10 V = 100% Kühlen...100% Heizen (DN20, z.B. Sauter) 7 = 0...10 V = 100% Heizen...100% Kühlen (DN20, z.B. Sauter, invertiert) 8 = 0...10 V Heizen 9 = 0...10 V Kühlen 10 = 10...0 V Heizen 11 = 10...0 V Kühlen
8021	6-Wege-Ventil generisch Kühlen 100 %	6WayValveGen_Cool100%_8021	r/w	0...1000	0...10,0V (default 2,0 V)
8022	6-Wege-Ventil generisch Kühlen 0 %	6WayValveGen_Cool0%_8022	r/w	0...1000	0...10,0V (default 5,0 V)
8023	6-Wege-Ventil generisch Heizen 0 %	6WayValveGen_Heat100%_8023	r/w	0...1000	0...10,0V (default 7,0 V)
8024	6-Wege-Ventil generisch Heizen 100 %	6WayValveGen_Heat0%_8024	r/w	0...1000	0...10,0V (default 10,0 V)
8025	Wirkrichtung AO Heizen RYM 132xC / 136xC / 143xC	AODirection_Heating_8025	r/w	0...1	0 = 0...10 V (NC Stellantriebe, default) 1 = 10...0 V (NO Stellantriebe)
8026	Wirkrichtung AO Kühlen RYM 132xC / 136xC / 143xC	AODirection_Cooling_8026	r/w	0...1	0 = 0...10 V (NC Stellantriebe, default) 1 = 10...0 V (NO Stellantriebe)
8027	Wirkrichtung RODO Heizen RYM 131xC / 144xC / 145xC / 146xC	RODODirection_Heating_8027	r/w	0...1	0 = Schließer (NC Stellantriebe, default) 1 = Öffner (NO Stellantriebe)
8028	Wirkrichtung RODO Kühlen RYM 131xC / 144xC / 145xC	RODODirection_Cooling_8028	r/w	0...1	0 = Schließer (NC Stellantriebe, default) 1 = Öffner (NO Stellantriebe)
8029	Min. Laufzeit RODO Heizen Kühlen (Wärmepumpenfunktion)  Dieser Parameter greift nur in der 2-Punkt-Regelung.  Der digitale Heiz- bzw.- Kühlzugang RO/DO bleibt nach dem Einschalten für die min. Laufzeit im Ein-Zustand, unabhängig von der Heiz- bzw. Kühlleistung des Reglers. Tritt während der aktiven Überwachung der min. Laufzeit eine Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen auf, werden die Ausgänge direkt umgeschaltet und die Überwachung der Laufzeit wird neu gestartet.  0 = Funktion deaktiviert	RODO_MinRuntime_HeatCool_8029	r/w	0...120	0...120 Minuten (default 0 Minuten)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
8030	<p>Verzögerung Umschalten Heizen Kühlen (Wärmepumpenfunktion)</p> <p>Der Wechsel zwischen den beiden Regelsequenzen Heizen und Kühlen erfolgt zeitverzögert. Die Freigabe des Ausgangs Heizen oder Kühlen erfolgt erst nach Ablauf der Zeit.</p> <p>0 = Funktion deaktiviert</p>	DelaySwitch_Heat/Cool_8030	r/w	0...900	0...900 s (default 0s)
8031	<p>Lüfterzuordnung</p> <p>Für 4...9, RCV-Regelung beachten</p>	FanMapping_8031	r/w	0...9	0 = keine Zuordnung zu einem Regler 1 = Kühlen und Heizen (default) 2 = Kühlen 3 = Heizen 4 = Feuchte (interner Sensor) 5 = Feuchte (externer Sensor) 6 = CO2 (interner Sensor) 7 = CO2 (externer Sensor) 8 = VOC % (interner Sensor) 9 = VOC (externer Sensor)
8032	<p>Lüfter AO Ausgang Min.</p> <p>Hinweis: Wenn Wert &gt; 0 gewählt wird, bläst der Lüfter auch ohne Heiz- / Kühl- oder RCV-Anforderung</p>	AO_FanMin_8032	r/w	0...1000	0...10V (default 0V)
8033	Lüfter AO Ausgang Max.	AO_FanMax_8033	r/w	0...1000	0...10V (default 10V)
8034	<p>Lüfter Stellgröße Start</p> <p>Heiz- / Kühl- oder RCV-Leistung, bei der der Lüfter starten soll.</p>	Fan_ManipVar_Start_8034	r/w	0...30	0-30 % (default 0%)
8035	<p>Lüfter Anlaufzeit</p> <p>Für ein sicheres Anlaufen des Lüfters. Der Lüfter läuft für die dauer der Anlaufzeit mit 100% aus dem Stillstand an. Danach wird der Lüfter über den Regler oder über die Mosbusvorgabe geregelt.</p> <p>Hinweis: Mit 0s ist die Funktion deaktiviert</p>	Fan_StartUpTime_8035	r/w	0...25	0...25s (default 1s)
8036	<p>Lüfter Nachlaufzeit</p> <p>Wenn der Regler aus einem aktiven Reglerzustand (Heizen/Kühlen) in den Ruhezustand schaltet oder wenn ein Nutzer oder die GLT den Lüfter ausschaltet, läuft der Lüfter mit der eingestellten Nachlaufzeit weiter.</p> <p>Hinweis: Mit 0s ist die Funktion deaktiviert</p>	Fan_FolwUpTime_8036	r/w	0...500	0...500s (default 1s)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
8037	<p>Lüftergradient AO</p> <p>Gilt nur für 2-Punkt Regelung der Heiz- und Kühlleistung.</p> <p>(Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)</p> <p>Bei aktivem 2-Punkt Regler ist der hier parametrisierte Wert die Abweichung des Sollwerts vom Istwert bei der die Lüfterleistung 100% erreicht. Unterhalb dieses Wertes wird die Lüfterleistung linear zur Abweichung berechnet.</p>	FanGradient_AO_8037	r/w	0...360	0...36 °C/°F (default 4°C / 7°F)
8038	<p>Lüfterstufe 1 delta T (Differenz zwischen Soll-Ist-Temp)</p> <p><b>Achtung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wenn der Wert = 0 eingestellt ist, Lläuft der Lüfter direkt mit dem Auftreten einer Heiz- oder Kühl-Anforderung an.</li> <li>- Wenn Wert &gt; 0 eingestellt wird, Lläuft der Lüfter <b>nicht</b> mit dem Auftreten einer Heiz- oder Kühl-Anforderung an, sondern erst, wenn der hier konfigurierte Differenz der Soll-Ist-Temperatur erreicht ist (+0,3° Hysterese)</li> </ul> <p>Gilt nur für Regler mit Relais für Lüfter Adresse 2000 = 1004</p> <p>(wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die Grenze evtl. angepasst werden)</p>	DeltaT_FanLevel1RO_8038	r/w	0...360	0...36 °C/°F (default 0°C / 0°F)
8039	<p>Lüfterstufe 2 delta T (Differenz zwischen Soll-Ist-Temp)</p> <p>Gilt nur für Regler mit Relais für Lüfter Adresse 2000 = 1004</p> <p>(Default wechselt automatisch, wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird – abweichende Einträge müssen nach C/F-Änderung erneut angepasst werden)</p>	DeltaT_FanLevel2RO_8039	r/w	0...360	0...36 °C/°F (default 2°C / 4°F)
8040	<p>Lüfterstufe 3 delta T (Differenz zwischen Soll-Ist-Temp)</p> <p>Gilt nur für Regler mit Relais für Lüfter Adresse 2000 = 1004</p> <p>(Default wechselt automatisch, wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird – abweichende Einträge müssen nach C/F-Änderung erneut angepasst werden)</p>	DeltaT_FanLevel3RO_8040	r/w	0...360	0...36 °C/°F (default 4°C / 7°F)
8041	<p>Frostschutz</p> <p>(Default wechselt automatisch, wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird – abweichende Einträge müssen nach C/F-Änderung erneut angepasst werden)</p>	Frost_Protection_8041	r/w	0...600	0...60,0 °C/°F (default 8°C / 46°F)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
8042	Hitzeschutz  (Default wechselt automatisch, wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird – abweichende Einträge müssen nach C/F-Änderung erneut angepasst werden)	Heat_Protection_8042	r/w	0...1400	0...140,0 °C/°F (default 35°C / 95°F)
8043	Sensor Zuordnung 2. Regelkreis  Nebenregelkreis zur Temperaturregelung  Hinweis: Wenn hier der externen Temperatursensor ausgewählt wird, wird 3900 nicht automatisch durch das Gerät geändert. In Adresse 3900 muss ebenfalls auf externen Temperatursensor eingestellt werden.	2.ContrLoop_SensMapping_8043	r/w	1...2	1 = externer Temperatursensor (default) 2 = Bus Temperatursensor
8044	Regler Typ 2. Regelkreis  Nur im Change Over Betrieb möglich (Adresse 1600 = 1 / 2)  Der 2. Regelkreis wird mit dem Ausgang Kühlen gesteuert. Voraussetzung für eine ordnungsgemäße Funktion ist, dass beide Regelkreise 2-Rohranlagen mit gemeinsamen Change-Over sind. Der Sollwert ist an den Sollwert des Hauptregelkreises gekoppelt, kann aber über einen konstanten Offset (Adresse 8049) verschoben werden.	2.ContrLoopType_8044	r/w	0...2	0 = PI-Regler 1 = 2-Punkt-Regler 2 = Nebenregelkreis deaktiviert (default)
8045	Proportionalbereich Xp 2. Regelkreis  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	2.ContrLoop_PropBandXp_8045	r/w	1...270	0,1...27,0 °C/°F (default 2°C / 4°F)
8046	Nachstellzeit Tn 2. Regelkreis  Wenn die Nachstellzeit auf 0 gesetzt wird, wird aus dem PI-Regler ein P-Regler	2.ContrLoop_ResTimeTi_8046	r/w	0...1200	0...1200 Minuten (default 20 Minuten)
8047	Stellgröße Min. 2. Regelkreis	2.ContrLoop_ManipVariableMin_8047	r/w	0...100	0...100% (default 0%)
8048	Stellgröße Max. 2. Regelkreis	2.ContrLoop_ManipVariableMax_8048	r/w	0...100	0...100% (default 100%)
8049	SollTemp Offset 2. Regelkreis Definiert mit diesem Offset die Solltemperatur des 2. Regelkreises aus der Solltemperatur des 1. Regelkreises	2.ContrLoop_SetTempOffset_8049	r/w	-250...250	-25,0...25,0 °C/°F (default 0°C / 0°F)
8050	Fußbodenheizung-Hitzeschutz Sensor Zuordnung  Bei Überschreitung des Grenzwertes (Adresse 8051), fährt das Gerät die Heizleistung auf 0%.  Hinweis: Wenn hier der externen Temperatursensor ausgewählt wird, wird 3900 nicht automatisch durch das Gerät geändert. In Adresse 3900 muss ebenfalls auf externen Temperatursensor eingestellt werden.	UnderfloorHeatProtection_Sensor_8050	r/w	0...2	0 = keine (Grenzwertfunktion deaktiviert, default) 1 = externer Temperatursensor 2 = Bus Temperatursensor
8051	Fußbodenheizung-Grenzwert  Grenzwert zur Abschaltung der Heizleistung  (Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)	UnderfloorHeatProtection_Limit_8051	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 34°C / 93°F)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
8052	<p>Anti-JAM (Ventilschutz)</p> <p>Wenn die Heiz-/Kühlventile während der eingestellten Zeit nicht angesteuert werden, steuert das Gerät die Ventile kurzzeitig an, um ein Festsitzen zu vermeiden.</p> <p>Der Heiz- und Kühl-Ausgang wird für 5 Minuten angesteuert (Ventil auf) Das 6-Wege-Ventil wird für 5 Minuten auf 10V gesetzt und anschließend 5 Minuten auf 0V</p> <p>(0=deaktiviert)</p>	Anti-Jam_8052	r/w	0...60	0... 60 Tage (default 3 Tage)
8053	<p>Betriebs Mode nach Geräteuestart</p> <p>Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei <b>Geräteuestart</b> den Betriebsmodus in Adresse 1607 vor.</p> <p>z.B: Wenn Stromausfall eintritt und nach einer geraumen Zeit der Strom wieder eingeschaltet wird.</p>	ContrOpMode_AfterReboot_8053	r/w	0...3	<p>0 = Aus</p> <p>1 = Kühlen Auto (Heizen deaktiviert)</p> <p>2 = Heizen Auto (Kühlen deaktiviert)</p> <p>3 = Kühlen und Heizen Auto (default)</p>
8054	<p>Change-Over DI / Temp</p> <p>Wenn 8054 = 1, dann schreibt das Gerät in 3900 eine 17 (Plausibilitätsprüfung mit 3900)</p> <p>Wenn 8054 = 2, dann schreibt das Gerät in 3900 eine 18 (Plausibilitätsprüfung mit 3900)</p> <p>Wenn 8054 = 3, dann schreibt das Gerät in 3901 eine 17 (Plausibilitätsprüfung mit 3901)</p> <p>Wenn 8054 = 4, dann schreibt das Gerät in 3901 eine 18 (Plausibilitätsprüfung mit 3901)</p> <p>Wenn 8054 = 5, dann schreibt das Gerät in 3900 eine 1 (Plausibilitätsprüfung mit 3900)</p>	CangeOver_DITemp_8054	r/w	0...6	<p>0 = Change-Over über DI / Temp deaktiviert (default)</p> <p>1 = DI 1 - Kühlen (Kontakt offen), Heizen (Kontakt geschlossen)</p> <p>2 = DI 1 - Heizen (Kontakt offen), Kühlen (Kontakt geschlossen)</p> <p>3 = DI 2 - Kühlen (Kontakt offen), Heizen (Kontakt geschlossen)</p> <p>4 = DI 2 - Heizen (Kontakt offen), Kühlen (Kontakt geschlossen)</p> <p>5 = externer Temperatursensor</p> <p>6 = Bus Temperatursensor</p>
8055	<p>Change-Over Grenzwert Kühlen</p> <p>Hinweis: Der Parameter Change-Over DI / Temp (Adresse 8054) muss auf externer Temperatursensor oder Bus Temperatur konfiguriert werden</p> <p>Bei dem hier eingestellten Wert (oder kleiner) schaltet das Gerät den Change-Over automatisch auf Kühlbetrieb (Adresse 1600 = 1).</p> <p>(Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)</p>	CangeOver_TempCooling_8055	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 22°C / 73°F)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
8056	<p>Change-Over Grenzwert Heizen</p> <p>Hinweis: Der Parameter Change-Over DI / Temp (Adresse 8054) muss auf externer Temperatursensor oder Bus Temperatur konfiguriert werden.</p> <p>Bei dem hier eingestellten Wert (oder größer) schaltet das Gerät den Change-Over automatisch auf Heizbetrieb (Adresse 1600 = 2)</p> <p>(Default wechselt automatisch, wenn in Adresse 2010 die Temperatureinheit eingestellt wird)</p>	CangeOver_TempHeating_8056	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 25°C / 68°F)
8200	Soll RCV	Setpoint_RCV_8200	r/w	0...30.000	0...30.000 (default 1000)
8201	<p>Regler Typ RCV</p> <p>Gilt nur für Controller mit AO Ausgang für Lüfter.</p> <p>Controller mit RO/DO Ausgängen für Lüfter werden mit Schaltschwellen geregelt (Adresse 8205 - 8207)</p>	ContrTyp_RCV_8201	r/w	0...1	0 = PI-Regler (default) 1 = 2-Punkt-Regler
8202	Proportionalbereich Xp RCV	PropBand_XpRCV_8202	r/w	1...10.000	1...10.000 (default 100)
8203	<p>Nachstellzeit Tn RCV</p> <p>Wenn die Nachstellzeit auf 0 gesetzt wird, wird aus dem PI-Regler ein P-Regler</p>	ResetTime_Ti_RCV_8203	r/w	0...60.000	0...60.000 s (default 420 s)
8204	Hysterese RCV	Hyst_RCVContr_8204	r/w	0...30.000	0...30.000 (default 50)
8205	<p>Lüfterstufe 1 delta RCV (Differenz zwischen Soll-Ist-RCV)</p> <p>0: Lüfterstufe 1 wird eingeschaltet sobald (Soll - Ist) &gt; 0 ist</p> <p>Gilt nur für Controller mit RO/DO Ausgänge für Lüfter</p>	DeltaRCV_FanLevel1RO_8205	r/w	0...30.000	0...30.000 (default 0)
8206	<p>Lüfterstufe 2 daltal RCV (Differenz zwischen Soll-Ist-RCV)</p> <p>Gilt nur für Controller mit RO/DO Ausgänge für Lüfter</p>	DeltaRCV_FanLevel2RO_8206	r/w	0...30.000	0...30.000 (default 100)
8207	<p>Lüfterstufe 3 delta RCV (Differenz zwischen Soll-Ist-RCV)</p> <p>Gilt nur für Controller mit RO/DO Ausgänge für Lüfter</p>	DeltaRCV_FanLevel3RO_8207	r/w	0...30.000	0...30.000 (default 200)
8209	<p>Stellgröße RCV Min-Abweichung Min. Stellgrößenänderung PI für RCV Regelkreis</p> <p>Wird die hier definierte Stellgrößenänderung zwischen zwei Regelschleifen nicht überschritten, bleibt der Analogausgang auf dem Vorherigen wert. 0=inaktiv</p> <p>Hinweis: Gilt nur für PI-Regler</p>	YRCV_MinDev_PIContolLoop_8209	r/w	0...500	0...50 % (default 5 %)

# Inputregister

## FUNCTION CODE 04 - READ INPUT REGISTER

Default Input-Register	Parameterbeschreibung	Zugriff	Value	Range
<b>Input Sensoren</b>				
1	Temp Sensor 1 int. Wert	r	-200...1220	-20,0...122,0 °C/°F
2	rH Sensor 1 int. Wert	r	0...1000	0...100,0 % r.H
3	CO2 Sensor 1 int. Wert	r	0...2000	0...2000 ppm
4	VOC Sensor 1 int. Wert in ppb	r	0...2383	0...2383 ppb
5	VOC Sensor 1 int. Wert in %	r	0...100	0...100 %
7	Temp Sensor 2 Ext. Wert	r	-200...1220	-20,0...122,0 °C/°F
11	Zustand DI1-Eingang	r	0...1	0 = DI1 offen (default) 1 = DI1 geschlossen
12	Zustand DI2-Eingang	r	0...1	0 = DI2 offen (default) 1 = DI2 geschlossen
<b>Input Raumklima</b>				
8	Soll Temp Absolut	r	-180...1400	-18...144,0 °C/°F
9	Betriebs Mode Status	r	0...2	0 = Aus (default) 1 = Kühlen 2 = Heizen
10	Soll Lüfterstufe	r	0...5	0 = Aus 1 = Stufe 1 (default) 2 = Stufe 2 3 = Stufe 3 4 = Stufe 4 5 = Stufe 5

Default Input-Register	Parameterbeschreibung	Zugriff	Value	Range
<b>Input Sonnenschutz</b>				
13	Sonnenschutz 1 Taster Satus	r	0...6	0 = Taste nicht gedrückt (default) 1 = Taste Runter kurz gedrückt 2 = Taste Runter lang gedrückt 3 = Taste Hoch kurz gedrückt 4 = Taste Hoch lang gedrückt 5 = Taste Runter gedrückt (wird gehalten) 6 = Taste Hoch gedrückt (wird gehalten)
14	Sonnenschutz 1 Position Wert	r	0...1000	0,0...100,0 % (default 0%)
15	Sonnenschutz 1 Winkel Wert	r	-180...180	-180°...180° (default 0°)
16	Sonnenschutz 2 Taster Status	r	0...6	0 = Taste nicht gedrückt (default) 1 = Taste Runter kurz gedrückt 2 = Taste Runter lang gedrückt 3 = Taste Hoch kurz gedrückt 4 = Taste Hoch lang gedrückt 5 = Taste Runter gedrückt (wird gehalten) 6 = Taste Hoch gedrückt (wird gehalten)
17	Sonnenschutz 2 Position Wert	r	0...1000	0,0...100,0 % (default 0%)
18	Sonnenschutz 2 Winkel Wert	r	-180...180	-180°...180° (default 0°)
<b>Input Licht</b>				
73	Licht 1 Taster Status	r	0...6	0 = Taste nicht gedrückt (default) 1 = Taste Runter kurz gedrückt 2 = Taste Runter lang gedrückt 3 = Taste Hoch kurz gedrückt 4 = Taste Hoch lang gedrückt 5 = Taste Runter gedrückt (wird gehalten) 6 = Taste Hoch gedrückt (wird gehalten)
74	Licht 1 Dimm Wert	r	0...100	0...100 % (default 0%)
79	Licht 2 Taster Status	r	0...6	0 = Taste nicht gedrückt (default) 1 = Taste Runter kurz gedrückt 2 = Taste Runter lang gedrückt 3 = Taste Hoch kurz gedrückt 4 = Taste Hoch lang gedrückt 5 = Taste Runter gedrückt (wird gehalten) 6 = Taste Hoch gedrückt (wird gehalten)
80	Licht 2 Dimm Wert	r	0...100	0...100 % (default 0%)

Default Input-Register	Parameterbeschreibung	Zugriff	Value	Range
<b>Input Regelung</b>				
193	Change-Over Status  Der ChangeOver-Status signalisiert ob sich die Controller in den von außen erzwungenen Modus Heizen oder Kühlen befinden oder ob dieser Modus inaktiv ist.	r	0...2	0 = Change Over deaktiviert (default) 1 = Kühlbetrieb (Heizregelkreis gesperrt) 2 = Heizbetrieb (Kühlregelkreis gesperrt)
	Change-Over Modbus  Vorgabe Change-Over über den Bus. 0...2: DI Kühlen / Heizen wird unterdrückt 3: DI Kühlen / Heizen übernimmt wieder	r	0...3	0 = Change Over deaktiviert 1 = Kühlbetrieb (Heizregelkreis gesperrt) 2 = Heizbetrieb (Kühlregelkreis gesperrt) 3 = Change Over über DI / Temp (default)
198	Betriebs Mode Vorgabe Modbus  Mit dem Parameter Betriebsmode Vorgabe Modbus wird eingestellt, wie die Ausgänge durch den internen Regler angesteuert werden.	r	0...3	0 = Aus 1 = Kühlen Auto (Heizen deaktiviert) 2 = Heizen Auto (Kühlen deaktiviert) 3 = Kühlen und Heizen Auto
199	Ausgang AO Heizen Controlled By GLT  Mit diesem Registerwert kann die GLT den Ausgangswert selbst definieren	r	-1...1000	0...10V -1 = interner Regler aktiv (default)
200	Ausgang AO Kühlen Controlled By GLT  Mit diesem Registerwert kann die GLT den Ausgangswert selbst definieren	r	-1...1000	0...10V -1 = interner Regler aktiv (default)
201	Ausgang 6-Wege-Ventil Controlled By GLT  Mit diesem Registerwert kann die GLT den Ausgangswert selbst definieren	r	-1...1000	0...10V -1 = interner Regler aktiv (default)
202	Ausgang RODO Heizen Controlled By GLT  Mit diesem Registerwert kann die GLT den Ausgangswert selbst definieren	r	-1...1	0 = RODO Heizen offen 1 = RODO Heizen geschlossen -1 = interner Regler aktiv (default)
203	Ausgang RODO Kühlen Controlled By GLT  Mit diesem Registerwert kann die GLT den Ausgangswert selbst definieren	r	-1...1	0 = RODO Kühlen offen 1 = RODO Kühlen geschlossen -1 = interner Regler aktiv (default)
204	Ausgang AO Lüfter Controlled By GLT  Mit diesem Registerwert kann die GLT den Ausgangswert selbst definieren	r	-1...1000	0...10V -1 = interner Regler aktiv (default)

Default Input-Register	Parameterbeschreibung	Zugriff	Value	Range
205	Ausgang RODO Lüfter Controlled By GLT  Mit diesem Registerwert kann die GLT den Ausgangswert selbst definieren	r	-1...1	0 = Aus 1 = Stufe 1 2 = Stufe 2 3 = Stufe 3 -1 = interner Regler aktiv (default)
206	Reglersollwert Temperatur  Hier wird der aktive Regelsollwert aus dem aktiven Regler reingeschrieben	r	0...1220	0...122,0 °C/°F
207	AO Heizen Ist-Wert	r	0...1000	0...10V
208	AO Kühlen Ist-Wert	r	0...1000	0...10V
209	AO 6-Wege-Ventil Ist-Wert	r	0...1000	0...10V
210	RO/DO Heizen Ist-Wert	r	0...1	0 = offen 1 = geschlossen
211	RO/DO Kühlen Ist-Wert	r	0...1	0 = offen 1 = geschlossen
212	AO Lüfter Ist-Wert	r	0...1000	0...10V
213	RO/DO Lüfter Stufe	r	0...3	0 = alle Relais offen (Lüfter aus) 1 = Relais 1 geschlossen (Lüfterstufe 1) 2 = Relais 2 geschlossen (Lüfterstufe 2) 3 = Relais 3 geschlossen (Lüfterstufe 3)

## Coilregister

**FUNCTION CODE 01 - READ COIL REGISTERS**

**FUNCTION CODE 05 - WRITE SINGLE COIL REGISTER**

**FUNCTION CODE 15 - WRITE MULTIPLE COIL REGISTERS**

Default Coil-Register	Parameterbeschreibung	Zugriff	Value	Range
<b>Coils Raumklima</b>				
1	Präsenz Status	r	0...1	0 = abwesend 1 = anwesend (default)
2	Frostschutz Status	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
3	Fensterkontakt Status	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
4	Taupunkt (Kondensation) Status	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
5	ECO Status	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
6	Störung Status	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
7	Konfigurationsmodus Status	r	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
12	Temperaturverstellung durch GLT <i>(aktive Temperaturverstellung durch GLT deaktiviert Touchkeys)</i>	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
13	Lüfterverstellung durch GLT <i>(aktive Lüfterverstellung durch GLT deaktiviert Touchkeys)</i>	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
14	Präsenzverstellung durch GLT <i>(aktive Präsenzverstellung durch GLT deaktiviert Touchkeys)</i>	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
196	Lüfterstufe Auto Modus  Aktivierung Hand/Auto durch: a) Touch Keys am Gerät (Hand= off oder 1-5 , Auto= A) b) GLT	r/w	0...1	0 = Hand 1 = Auto (default)

Default Coil-Register	Parameterbeschreibung	Zugriff	Value	Range
199	Freigabe Präsenz DI (Default wird über 3801 eingestellt)	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe
200	Frostschutz Vorgabe Modbus	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
201	Fensterkontakt Vorgabe Modbus	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
202	Taupunkt (Kondensation) Vorgabe Modbus	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
203	ECO Vorgabe Modbus	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
204	Störung Vorgabe Modbus	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
205	Konfigurationsmodus Vorgabe Modbus	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
210	Freigabe Frostschutz DI (Default wird über 3802 eingestellt)	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe
211	Freigabe Fensterkontakt DI (Default wird über 3802 eingestellt)	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe
212	Freigabe Taupunkt (Kondensation) DI (Default wird über 3802 eingestellt)	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe
213	Freigabe ECO DI (Default wird über 3802 eingestellt)	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe
214	Freigabe Störung DI (Default wird über 3802 eingestellt)	r/w	0/1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe
<b>Coils Sonnenschutz</b>				
96	Sonnenschutz 1 Automatik (aktive Automatik deaktiviert Touchkeys)	r/w	0/1	0 = Automatik inaktiv (default) 1 = Automatik aktiv
97	Sonnenschutz 2 Automatik (aktive Automatik deaktiviert Touchkeys)	r/w	0/1	0 = Automatik inaktiv (default) 1 = Automatik aktiv
<b>Coils Licht</b>				
116	Licht 1 Automatik (aktive Automatik deaktiviert Touchkeys)	r/w	0/1	0 = Automatik inaktiv (default) 1 = Automatik aktiv
117	Licht 2 Automatik (aktive Automatik deaktiviert Touchkeys)	r/w	0/1	0 = Automatik inaktiv (default) 1 = Automatik aktiv
136	Licht 1 Zustand	r/w	0/1	0 = Licht aus (default) 1 = Licht an
137	Licht 2 Zustand	r/w	0/1	0 = Licht aus (default) 1 = Licht an

# Diagnostics

## FUNCTION CODE 08 - Diagnostics

Sub Function Code	Parameter	Data Type	Antwort
00	Echo der Sendedaten (Loopback)		Echodaten
01	Neustart Modbus (Reset Listen Only Mode)		Echo Telegramm
04	Aktivierung Listen Only Mode		Keine Antwort
10	Lösche Zähler		Echo Telegramm
11	Zähler Bustelegramme	Unsigned 16 Bit	alle gültigen Bustelegramme
12	Zähler Kommunikationsfehler (Parity, CRC, Framefehler, etc.)	Unsigned 16 Bit	fehlerhafte Bustelegramme
13	Zähler Exception-Meldungen	Unsigned 16 Bit	Fehlerzähler
14	Zähler Slave-Telegramme	Unsigned 32 Bit	Slave-Telegramme
15	Zähler Telegramme ohne Antwort	Unsigned 32 Bit	Broadcastmeldungen (Adresse 0)

## Report Slave ID

### FUNCTION CODE 17 - Report Slave ID

Byte Nr.	Parameter	Data Type	Antwort
00	Byteanzahl	Unsigned 8 Bit	6
01	Slave ID (Device Typ)	Unsigned 8 Bit	4 = Interface Wand 5 = Interface UP 6 = Contr. 3AO 7 = Contr. 2AO+2DO 8 = C.230V 1AO+2DO 9 = C.230V 5DO
02	Slave ID (Device Class)	Unsigned 8 Bit	110 = RYMASKON
03	Status	Unsigned 8 Bit	255 = RUN, 0 = STOP
04	Versionsnummer (Release)	Unsigned 8 Bit	1...9
05	Versionsnummer (Version)	Unsigned 8 Bit	1...99
06	Versionsnummer (Index)	Unsigned 8 Bit	1



© Copyright by S+S Regeltechnik GmbH

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der S+S Regeltechnik GmbH.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben entsprechen unserem Kenntnisstand bei Veröffentlichung. Sie dienen nur zur Information über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten, bieten jedoch keine Gewähr für bestimmte Produkteigenschaften. Da die Geräte unter verschiedensten Bedingungen und Belastungen eingesetzt werden, die sich unserer Kontrolle entziehen, muss ihre spezifische Eignung vom jeweiligen Käufer bzw. Anwender selbst geprüft werden. Bestehende Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Lieferbedingungen.