

# Registertabellen

## RYMASKON® 1000 Interface

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

Raumbediengerät mit farbigen 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...4	0..2 = intern belegt 3 = RYMASKON 130x Interface, keine Regelausgänge 4 = RYMASKON 140x Interface, keine Regelausgänge
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 2 = 38400 Bd (default) 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
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...30000	0...30000 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	VOCS2Bus_Value_123	r/w	0...60000	0...60000 ppb			
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 Temperatureinheit auf °F 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 Temperatureinheit auf °F 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	OpMode_Status_404	r/w	0...2	0 = Aus (default) 1 = Kühlen 2 = Heizen	Input	9	
405	Präsenz Status	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	Fan_AutoMode_406	r/w	0...1	0 = Hand 1 = Auto (default)	Coil		196
407	Soll Lüfterstufe  Im Atomatikbetrieb (Adresse 406 = 1) muss hier die SollLüfterstufe durch die GLT vorgegeben werden	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
409	Raumklima Controlled By BMS	RCBBMS_409_bitField						
	Aktivierung führt dazu, dass der Anwender keine Verstellung der SollTemp, des Lüfters und der Präsenz über die Tasten vornehmen kann.							
	bit 0 = Temperaturverstellung	RCBBMS_Temp_Lock_409_bit0	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		12
	bit 1 = Lüfterverstellung	RCBBMS_Fan_Lock_409_bit1	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv	Coil		13
410	Präsenz Modbus	Presence_Mod_410	r/w	0...2	0 = abwesend 1 = anwesend 2 = anwesend über Gerät (default)			

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range	Mapping	Default Input-Register	Default Coil-Register
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	Freigabe Präsenz DI (Default wird über 3801 eingestellt)	Enable_PresenceDI_412	r/w	0...1	0 = keine Freigabe 1 = Freigabe	Coil		199
413	Freigabe Icons DI (Default wird über 3802 eingestellt)	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
<b>Daten Sonnenschutz</b>								
700	Sonnenschutz Auto	SP_AutoMode_700_bitField						
	Automatikmodus: Tasten/Schaltflächen werden deaktiviert. Verstellung des Sonnenschutzes ausschließlich durch die GLT							
	bit 0 = Sonnenschutz 1	SP1_AutoMode_700_bit0	r/w	0/1	0 = Automatikmodus inaktiv (default) 1 = Automatikmodus aktiv	Coil		96
	bit 1 = Sonnenschutz 2	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	L_AutoMode_1100_bitField						
	bit 0 = Licht 1	L1_AutoMode_1100_bit0	r/w	0/1	0 = Automatikmodus inaktiv (default) 1 = Automatikmodus aktiv	Coil		116
	bit 1 = Licht 2	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			

## 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	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

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
2017	<p>Zeitumstellung (Sommer / Winter)</p> <p>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.</p> <p>Winterzeit ist die führende Größe</p>	Time_SetSummerWinter_2017	r/w	0...2	<p>0 = Europa 1 = USA 2 = keine Umstellung (default, Winterzeit)</p>
2024	Darkmode	Display_Darkmode_2024	r/w	0...1	<p>0 = Heller Anzeige Modus (default) 0 = Dunkler Anzeige Modus (Darkmode)</p>



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 (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die Grenze angepasst werden, Empfehlung: 61°)	TempS1Int_ColourScale_Start_2314	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 16°C)
2315	TempSensor 1 FSK Ende (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die Grenze angepasst werden, Empfehlung: 82°)	TempS1Int_ColourScale_End_2315	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 24°C)
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)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
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)
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: комнаты	
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: комнаты	
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...30000	0...30000 ppb (default 0)
2615	VOCSensor 1 int. FSK Ende	VOCS1Int_ColourScale_End_2615	r/w	0...30000	0...30000 ppb (default 7000)
2617	VOC Sensor 1 int. Anzeige Sensormenü	VOCS1Int_EnableInSensorMenu_2617	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
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: снаружи	
2912	Temp Sensor 2 ext Offset	TempS2Ext_Offset_2912	r/w	-200...200	-20°...+20° (default 0)
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 (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die Grenze angepasst werden, Empfehlung: 61°)	TempS2Ext_ColourScale_Start_2914	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 16°C)
2915	Temp Sensor 2 ext FSK Ende (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die Grenze angepasst werden, Empfehlung: 82°)	TempS2Ext_ColourScale_End_2915	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 24°C)
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 (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die Grenze angepasst werden, Empfehlung: 61°)	TempS3Bus_ColourScale_Start_3014	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 16°C)
3015	TempSensor 3 Bus FSK Ende (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die Grenze angepasst werden, Empfehlung: 82°)	TempS3Bus_ColourScale_End_3015	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 24°C)
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)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
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: снару́жи	
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)
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: снару́жи	
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: снару́жи	
3314	VOC Sensor 2 Bus FSK Start	VOCS2Bus_ColourScale_Start_3314	r/w	0...60000	0...60000 (default 0)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
3315	VOC Sensor 2 Bus FSK Ende	VOC2Bus_ColourScale_End_3315	r/w	0...60000	0...60000 (default 100)
3316	VOC Sensor 2 Bus Einheit	VOC2Bus_Unit_3316	r/w	0...1	0 = ppb 1 = % (default)
3317	VOC Sensor 2 Bus Anzeige Sensormenü	VOC2Bus_EnableInSensorMenu_3317	r/w	0...1	0 = disabled 1 = enabled (default)
3318	VOC Sensor 2 Bus FSK Anzeige	VOC2Bus_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)
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 (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, wird empfohlen hier die Schrittweite auf 1° zu stellen)	Setpoint_Temp_Offset_StepSize_3600	r/w	0...3	0 = 0,1° 1 = 0,2° 2 = 0,5° (default, bei °C) 3 = 1°
3601	Anzeige Betriebsmode  Der Betriebsmode (rot, blau, grau) wird durch die GLT im Parameter Betriebs Mode Status vorgegeben (Adresse 404). Wenn in diesem Parameter (3601) der Wert auf 0 gesetzt wird, wird das Heiz/Kühl-Symbol ausgeblendet.	OpMode_Display_3601	r/w	0...1	0 = keine Symbolanzeigen Anzeige 1 = Symbol anzeigen
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/graue Temperatur-ICON des Betriebsmoduses 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 Gerätereustart (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die hier die SollTemp bei Gerätereustart angepasst werden)  Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei <b>Gerätereustart</b> die SollTemp in Adresse 400 vor.	Setpoint_Temp_AfterReboot_3603	r/w	0...1220	0...122,0 °C/°F (default 21°C)
3604	Soll Temp Offset Min-Max nach Gerätereustart (wenn Temperatureinheit auf °F eingestellt wird, muss hier die hier die SollTemp bei Gerätereustart angepasst werden)  Eingestellter Wert gilt sowohl in positive als auch in negative Richtung  Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei <b>Gerätereustart</b> 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)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
3650	Ist-Temperatur Zuordnung	CurrentTemp_Mapping_3650	r/w	0...2	0 = interner Temperatursensor (default) 1 = externer Temperatursensor (Eingang muss entsprechend konfiguriert sein) 2 = Bus
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: комнаты	
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 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 Sensort-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 Gerätereustart  Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei Gerätereustart 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 Gerätereustart  Die hier ausgewählte Konfiguration, gibt bei Gerätereustart 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	Eingang 1 Konfig. DI1 für potential freien Kontakt oder externer Temperatursensor (NTC10K)	Input1_Config_3900	r/w	Interface: 0...16	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
3901	Eingang 2 Konfig. DI2 für Potentialfreien Kontakt	Input2_Config_3901	r/w	Interface: 0...16	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

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 %)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
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°)
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: свет	
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%)

Default Holding-Adresse	Parameterbeschreibung	Register Name	Zugriff	Value	Range
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)
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%)

# 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...30000	0...30000 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	0...1220	0...122,0 °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

## 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...4	0..2 = intern belegt 3 = RYMASKON 130x Interface, keine Regelausgänge 4 = RYMASKON 140x Interface, keine Regelausgänge
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 2 = 38400 Bd (default) 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
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

## 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 (aktive Temperaturverstellung durch GLT deaktiviert Touchkeys)	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
13	Lüfterverstellung durch GLT (aktive Lüfterverstellung durch GLT deaktiviert Touchkeys)	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
14	Präsenzverstellung durch GLT (aktive Präsenzverstellung durch GLT deaktiviert Touchkeys)	r/w	0/1	0 = inaktiv (default) 1 = aktiv
196	Lüfterstufe Automatik  <u>Aktivierung Hand/Auto durch:</u> 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.

