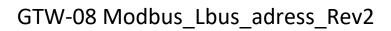


Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank für den Kauf dieses Gerätes.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und heben Sie es zum späteren Nachlesen an einem sicheren Ort auf. Um langfristig einen sicheren und effizienten Betrieb sicherzustellen, empfehlen wir die regelmäßige Wartung des Produktes. Unsere Service- und Kundendienst-Organisation kann Ihnen dabei behilflich sein.

Wir hoffen, dass Sie viele Jahre Freude an dem Produkt haben.





INHALT

1	Vorv	vort	5
2	Mod	bus-Protokoll	6
	2.1	Einstellungen GTW-08 Modbus-Adresse	6
	2.2	Einstellungen GTW-08 Baudrate und Parität	6
	2.3	Unterstützte Funktionscodes	7
	2.4	Modbus-Ausnahmecodes	8
3	Date	nmodell	9
	3.1	Unterstützte Datentypen	9
	3.1.1	Octet String	9
	3.1.2	UTF-8 in Octetstring	9
	3.1.3	B8	9
	3.1.4	Int8	9
	3.1.5	Int16	9
	3.1.6	i Int32	9
	3.1.7	' Uint8	9
	3.1.8	Uint16	9
	3.1.9	Uint32	10
	3.1.1	.0 Real32	10
	3.1.1	.1 Datum/Uhrzeit	10
	3.2	Richtlinien für die Zuordnung von Datenobjekten und Einschränkungen	10
	3.2.1	Lufttemperaturen	10
	3.2.2	· ·	
	3.2.1	. Wassertemperaturen	11
	3.2.2	Enumeratoren	11
	3.2.3	Wasserdruck	11
	3.2.4	Wasserflussmessungen	11
	3.2.5	Absolute Leistung	11



_	3.2.6 Relative Leistung	11
3	.3 Ungültige Werte	11
4	Geräteinformation GTW-08	13
5	Systemermittlung	14
6	Überwachung der Hauptsteuerung	18
7	Gerät	21
8	Wartung	24
9	Kreise (bis zu 12 Kreise)	27
10	Kaskade	46
11	Pufferspeicher	54



1 Vorwort

Dieses Dokument listet die verschiedenen von GTW-08 für mit Lbus verbundenen BDR-Anwendungen unterstützten Modbus-Adressen auf.

Der Datentyp Parameter kann "lesen und schreiben" sein.

Der Datentyp Maßnahmen kann nur "lesen" sein.

Referenzdokumente:



2 Modbus-Protokoll

2.1 Einstellungen GTW-08 Modbus-Adresse

Das Codierrad des GTW-08 wird zum Festlegen der GTW08 ModBus-Adresse verwendet.



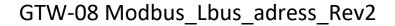
FR : Position	FR : Adresse Modbus de la GTW08
EN: Position	EN: GTW08 Modbus address
DE : Position	DE : GTW08 Modbus-Adresse
ES: Posición	ES: Dirección de Modbus GTW08
IT: Posizione	IT: Indirizzo Modbus GTW08
PT: Posição	PT : Endereço Modbus da GTW08
PL: Położenie	PL: Adres ModBus GTW08
RO: Poziţie	RO: Adresă ModBus GTW08
cs : Poloha	CS : Adresa GTW08 Modbus
0	100
1	101
2	102
3	103
4	104
5	105
6	106
7	107
8	108
9	109
Α	110
В	111
С	112
D	113
E	114
F	115
	1

2.2 Einstellungen GTW-08 Baudrate und Parität

<u>Der DIP-Schalter</u> – Wer wird zum Einrichten von Baudrate und Parität des GTW-08 Modbus verwendet

Zur Einstellung der Baudrate werden nur die Positionen 1 und 2 verwendet







SCHALTER 12	Modbus Baudrate
OFF-OFF	9600 bds
ON-OFF	19200 bds
OFF-ON	38400 bds
ON-ON	57600 bds

Die Positionen 3 und 4 werden zur Einstellung der Parität verwendet.

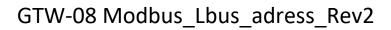
SCHALTER 34	Modbus Parität
OFF-OFF	Parität Keine
ON-OFF	Parität Ungerade
OFF-ON	Parität Gerade
ON-ON	Parität Keine

2.3 Unterstützte Funktionscodes

Es werden folgende Modbus-Funktionscodes unterstützt:

- (03d) Read Holding Register
- (04d) Read Input Register
- (06d) Write Single Register
- (16d) Write Multiple Register

Für read multiple (04d) und (16d) write multiple unterstützt das GTW08 das Lesen/Schreiben von 40 Registern in RAW





2.4 Modbus-Ausnahmecodes

Ausnahmecode	Name	Bedeutung
01 (01 hex)	Unzulässige Funktion	BMS fordert einen nicht unterstützten Funktionscode an.
02 (02 hex)	Unzulässige Datenadresse	BMS fordert Wortadresse außerhalb des Bereichs des BDR-Geräts an
03 (03 hex)	Unzulässiger Datenwert	BMS-Sollwert bei Wortadresse außerhalb des Bereichs eines BDR-Gerätes
04 (04 hex)	Ausfall Slave-Gerät	Eine Wortadresse wird geschrieben. Dieser Vorgang ist bei einem BDR-Gerät noch nicht beendet
10 (0A hex)	Gateway-Pfad nicht verfügbar	BDR-Gerät wurde von dem GTW-08 noch nicht oder nicht mehr erkannt
11 (0B hex)	Keine Antwort von Gateway- Zielgerät	Die angeforderte Wortadresse wurde von dem GTW-08 noch nicht aus dem BDR-Gerät gelesen



3 Datenmodell

Alle Datenobjekte werden nach CiA301-Standard gespeichert und übertragen. Die folgenden Datentypen werden auf dem BDR-Bus unterstützt.

3.1 Unterstützte Datentypen

3.1.1 Octet String

Binäre Zeichenkette für längere Datentypen.

3.1.2 UTF-8 in Octetstring

Lesbarer Text für Identifikationszwecke. Aufgrund der variablen Zeichenlänge erfolgt die Längendefinition von UTF-8 Zeichenketten in Bytes. Die Länge einer Zeichenkette aus Benutzersicht kann je nach Zeichensatz variieren.

3.1.3 B8

Boolesches Array für eine Sammlung von Flags (definiert als uint8 im Stapel)

3.1.4 Int8

Signale mit niedriger Auflösung, Parameter, die etwas erfordern

3.1.5 Int16

Fühlerwert normale Genauigkeit und Zähler.

3.1.6 Int32

Hochpräzise Fühlerwerte, Parameter und Zähler.

3.1.7 Uint8

Enumeratoren, vorzeichenlose Werte mit niedriger Genauigkeit.

3.1.8 Uint16

Normale Genauigkeit vorzeichenlose Werte.



3.1.9 Uint32

Hohe Genauigkeit vorzeichenlose Werte.

3.1.10 Real32

Gleitkommazahlen, nicht bevorzugter Datentyp für den L-Bus, aber für externe Geräte unterstützt.

3.1.11 Datum/Uhrzeit

Definition gemäß CiA301-Standard:

Der Datentyp TIME_OF_DAY repräsentiert die absolute Zeit. Aus der Definition und den Kodierungsregeln ergibt sich, dass TIME_OF_DAY als Bitfolge der Länge 48 dargestellt wird.

Die Komponente ms ist die Zeit in Millisekunden nach Mitternacht. Die Komponente days ist die Anzahl der Tage seit dem 1. Januar 1984.

STRUCT OF

UNSIGNED28 ms,

VOID4 reserved,

UNSIGNED16 days

TIME_OF_DAY

3.2 Richtlinien für die Zuordnung von Datenobjekten und Einschränkungen

3.2.1 Lufttemperaturen

Alle Raum- und Lufttemperaturen, mit Ausnahme der Außentemperaturen, müssen eine Verstärkung von 0,1 und eine Auflösung von 16 Bit aufweisen.

3.2.2 Außentemperaturen



Alle Außentemperaturmessungen und zugehörigen Parameter müssen eine Verstärkung von 0,01 und eine Auflösung von 16 Bit aufweisen.

3.2.1 Wassertemperaturen

Alle Wassertemperaturen müssen eine Verstärkung von 0,01 und eine Auflösung von 16 Bit aufweisen.

3.2.2 Enumeratoren

Enumeratoren müssen in jedem Fall 8-Bit-Werte sein

3.2.3 Wasserdruck

Wasserdruck immer eine Verstärkung von 0,1 bar

3.2.4 Wasserflussmessungen

Alle Durchflussgeschwindigkeiten in Liter/Minute. Verstärkung 0,01

3.2.5 Absolute Leistung

Alle Datenobjekte der absoluten Leistung sind in kW mit einer Auflösung von 0,1 zu definieren und müssen vom Typ unsigned integer 16 bit sein.

3.2.6 Relative Leistung

Alle Datenobjekte, die sich auf die relative Leistung beziehen, sind mit einer Auflösung von 0,1% zu messen.

3.3 Ungültige Werte

Bei jeder Initialisierung der Fühlermessung wird ein ungültiger Wert hinzugefügt.

Wenn ein Signal außerhalb der Grenzen liegt, wird dieser Wert für die Messung zurückgegeben.

Wenn der physikalische Fühler mit mehreren Signalen verbunden ist, geben die nicht verbundenen Signale einen ungültigen Wert zurück.

Für die folgenden Typen wird der Wert für ungültig verwendet:

Unsigned Integer8 = 255 (0xFF)
UnSigned Integer16 = 65536 (0xFFFF)
UnSigned Integer32 = 4294967296(0xFFFFFFFF)
Signed Integer8 = -128 (0X80)



Signed Integer16 = -32768 (0x8000) Signed Integer32 = -2147483648 (0x8000000)



4 Geräteinformation GTW-08

Modbus	Da	ten	Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte
Adresse	MSB	LSB	Beschielbung	Zugang	Allillerkung	index.SubIndex
1	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 0	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 1		Read		
2	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 2 parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 3			Read		
3	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 4	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 5	-	Read	VISIBLE STRING	2001.1
4	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 6	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 7		Read		
5	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 8	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 9	Herstellercode (= USt-Code) des Gerätes	Read		
6	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 10	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 11	Therstellercode (= Ost-code) des Gerates	Read	VISIBLE_STRING	2001.1
7	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 12	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 13		Read		
8	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 14	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 15		Read		
9	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 16	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 17		Read		
10	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 18 parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 19			Read		
11	DeviceType 16-9	DeviceType 8-1	Gerätetyp GTW-08	Read	UNSIGNED16	2001.2



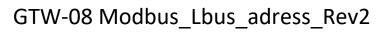
5 Systemermittlung

Modbus	D	aten	Pasahus ihung	Zugang		Datenpunkte
Adresse	dresse MSB LSB		Beschreibung		Anmerkung	index.SubIndex
128	-	numberOfDevices	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen elektronischen Platinen	Read	UNSIGNED8	Internal Variables
129	DeviceTypeBoard1 16-9	DeviceTypeBoard1 8-1	Gerätetyp an Instanz 1(CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
130	SoftwareVersion1 16-9	SoftwareVersion1 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 1(CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
131	DeviceConfigurationTabl eVersion1 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion1 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 1(CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
132	HardwareVersion1 16-9	HardwareVersion1 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 1(CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
133 134	ArticleNumber1 32-25 ArticleNumber1 16-9	ArticleNumber1 24-17 ArticleNumber1 8-1	Artikelnummer des Geräts an Instanz 1(CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED32	2001.12
135	DeviceTypeBoard2 16-9	DeviceTypeBoard2 8-1	Gerätetyp an Instanz 2 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
136	SoftwareVersion2 16-9	SoftwareVersion2 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 2 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
137	DeviceConfigurationTabl eVersion2 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion2 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 2 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
138	HardwareVersion2 16-9	HardwareVersion2 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 2 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
139	ArticleNumber2 32-25	ArticleNumber2 24-17	Artikelnummer des Geräts an Instanz 2 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED32	2001.12
140	ArticleNumber2 16-9	ArticleNumber2 8-1	Artikemummer des derats an mistanz 2 (CO-Line, LLC, 3CB,)	Neau	ONSIGNEDSZ	2001.12
141	DeviceTypeBoard3 16-9	DeviceTypeBoard3 8-1	Gerätetyp an Instanz 3 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
142	SoftwareVersion3 16-9	SoftwareVersion3 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 3 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
143	DeviceConfigurationTabl eVersion3 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion3 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 3 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13



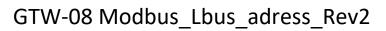


		•				
144	HardwareVersion3 16-9	HardwareVersion3 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 3 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
145	ArticleNumber3 32-25	ArticleNumber3 24-17	Artikelnummer des Geräts an Instanz 3 (CU-EHC, EEC, SCB,)		LINGIGNEDAA	2004 42
146	ArticleNumber3 16-9	ArticleNumber3 8-1			UNSIGNED32	2 2001.12
147	DeviceTypeBoard4 16-9	DeviceTypeBoard4 8-1	Gerätetyp an Instanz 4 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
148	SoftwareVersion4 16-9	SoftwareVersion4 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 4 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
149	DeviceConfigurationTabl eVersion4 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion4 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 4 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
150	HardwareVersion4 16-9	HardwareVersion4 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 4 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
151	ArticleNumber4 32-25	ArticleNumber4 24-17	Artikelnummer des Geräts an Instanz 4 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED32	2001.12
152	ArticleNumber4 16-9	ArticleNumber4 8-1	Articularimer des derats an instanz 4 (co-enc, elec, seb,)	iteau	O143IGIVED32	2001.12
153	DeviceTypeBoard5 16-9	DeviceTypeBoard5 8-1	Gerätetyp an Instanz 5 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
154	SoftwareVersion5 16-9	SoftwareVersion5 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 5 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
155	DeviceConfigurationTabl eVersion5 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion5 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 5 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
156	HardwareVersion5 16-9	HardwareVersion5 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 5 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
157	ArticleNumber5 32-25	ArticleNumber5 24-17	Artikelnummer des Geräts an Instanz 5 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED32	2001.12
158	ArticleNumber5 16-9	ArticleNumber5 8-1	A takemaniner des derdes dir instanz 5 (eo Erie, EEC, 3eB,)	ricad	ON SIGNED 32	2001.12
159	DeviceTypeBoard6 16-9	DeviceTypeBoard6 8-1	Gerätetyp an Instanz 6 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
160	SoftwareVersion6 16-9	SoftwareVersion6 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 6 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
161	DeviceConfigurationTabl eVersion6 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion6 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 6 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
162	HardwareVersion6 16-9	HardwareVersion6 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 6 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables





163	ArticleNumber6 32-25	ArticleNumber6 24-17	Artikelnummer des Geräts an Instanz 6 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED32	2001.12
164	ArticleNumber6 16-9	ArticleNumber6 8-1	Artikemummer des Gerats an instanz 6 (CO-Enc, EEC, 3CB,)		UNSIGNED32	2001.12
165	DeviceTypeBoard7 16-9	DeviceTypeBoard7 8-1	erätetyp an Instanz 7 (CU-EHC, EEC, SCB,)		UNSIGNED16	Internal Variables
166	SoftwareVersion7 16-9	SoftwareVersion7 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 7 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
167	DeviceConfigurationTabl eVersion7 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion7 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 7 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
168	HardwareVersion7 16-9	HardwareVersion7 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 7 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
169	ArticleNumber7 32-25	ArticleNumber7 24-17	Artikolnummor dos Coräts an Instanz 7 (CII EHC EEC SCR)	Read	UNSIGNED32	2001 12
170	ArticleNumber7 16-9	ArticleNumber7 8-1	Artikelnummer des Geräts an Instanz 7 (CU-EHC, EEC, SCB,) R		ONSIGNEDS2	2001.12
171	DeviceTypeBoard8 16-9	DeviceTypeBoard8 8-1	Gerätetyp an Instanz 8 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
172	SoftwareVersion8 16-9	SoftwareVersion8 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 8 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
173	DeviceConfigurationTabl eVersion8 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion8 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 8 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
174	HardwareVersion8 16-9	HardwareVersion8 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 8 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
175	ArticleNumber8 32-25	ArticleNumber8 24-17	Artikelnummer des Geräts an Instanz 8 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED32	2001 12
176	ArticleNumber8 16-9	ArticleNumber8 8-1	Artikemummer des Gerats an mistanz 8 (CO-Line, LLC, 3CB,)	Neau	UNSIGNEDSZ	2001.12
177	DeviceTypeBoard9 16-9	DeviceTypeBoard9 8-1	Gerätetyp an Instanz 9 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
178	SoftwareVersion9 16-9	SoftwareVersion9 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 9 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
179	DeviceConfigurationTabl eVersion9 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion9 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 9 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
180	HardwareVersion9 16-9	HardwareVersion9 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 9 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
181	ArticleNumber9 32-25	ArticleNumber9 24-17	Artikolnummer des Ceräts an Instanz 0 (CII EHC ESC SCR)	Pood	LINGICNED22	2001.12
182	ArticleNumber9 16-9	ArticleNumber9 8-1	Artikelnummer des Geräts an Instanz 9 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Kead	Read UNSIGNED32	2001.12



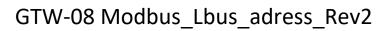


183	DeviceTypeBoard10 16-9	DeviceTypeBoard10 8-1	Gerätetyp an Instanz 10 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
184	SoftwareVersion10 16-9	SoftwareVersion10 8-1	Softwareversion des Geräts an Instanz 10 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
185	DeviceConfigurationTabl eVersion10 16-9	DeviceConfigurationTableV ersion10 8-1	Konfigurationstabelle der Version des Geräts an Instanz 10 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	2001.13
186	HardwareVersion10 16-9	HardwareVersion10 8-1	Hardwareversion des Geräts an Instanz 10 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	Internal Variables
187	ArticleNumber10 32-25	ArticleNumber10 24-17	Artikolnummer des Ceräts an Instanz 10 (CIL EHC EEC SCR)	Read	UNSIGNED32	2001.12
188	ArticleNumber10 16-9	ArticleNumber10 8-1	Artikelnummer des Geräts an Instanz 10 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Reau	UNSIGNED32	2001.12
189		NumberOfZones	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen Kreise	Read	UNSIGNED8	
190		NumberOfZonesDisabled	Anzahl der auf dem Gerät deaktivierten Kreise	Read	UNSIGNED8	
191		NumberOfZonesCH	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen Heizkreise	Read	UNSIGNED8	
192		NumberOfZonesCHCooling	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen Heiz-/Kühlkreise	Read	UNSIGNED8	
193		NumberOfZonesDHW	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen TWW-Kreise	Read	UNSIGNED8	
194		Number Of Zones Process He at	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen Prozesswärme-Kreise	Read	UNSIGNED8	Internal
195		NumberOfZonesSwimming Pool	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen Schwimmbad-Kreise	Read	UNSIGNED8	Variables
196		NumberOfZonesOthers	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen sonstigen Kreise (Zeitprogramm)	Read	UNSIGNED8	
197		BufferTankActive	Puffertank ist am Gerät aktiv	Read	UNSIGNED8	
198		CascadeActive	das Gerät ist Teil einer Kaskade 0: nein 1: Kaskadenmaster 2: Kaskadenslave	Read	ENUM8	
199			Für zukünftige Verwendung reserviert			
200		Reset discovery table	Ermittlungstabelle zurücksetzen. Auf 0x5A einstellen, um den Befehl auszuführen. Zurücksetzen auf 0 durch das GTW-08	Read/ Write	UNSIGNED8	Internal Variables



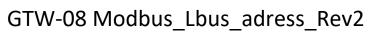
6 Überwachung der Hauptsteuerung

Modbus		Daten				Datenpunkte
Adresse	MSB	LSB	Beschreibung	Zugang	Anmerkung	index. SubIndex
256	-	PowerSetpoint	An das CU-Gerät zu sendender Leistungssollwert für Heizanforderung	Read/ Write	UNSIGNED8	PDO mapping
257	TemperatureSetpoint 16-9	TemperatureSetpoint 8-1	An das CU-Gerät zu sendender Temperatursollwert für Heizanforderung	Read/ Write	INTEGER16	PDO mapping
258	-	AlgoritthmType	Art der Regelung (0: beide; 1: Leistung; 2: Temperatur, 3: keine)	Read/ Write	ENUM8	PDO mapping
259	-	HeatDemandtype	Art der Heizanforderung (0: keine; 7: Heizung; 8: Kühlung)	Read/ Write	ENUM8	PDO mapping
260-271	-	-	Für zukünftige Verwendung reserviert	Read	-	
272		PowerActualReceivedsss	lst-Leistung (Zusammenfassung sämtlicher lst-Leistung, die von den verbundenen Kesseln empfangen wird)	Read	UNSIGNED8	PDO mapping
273	FlowTemperatureReceived 16-9	FlowTemperatureReceived 8-1	Vorlauftemperatur des Geräts	Read	INTEGER16	PDO mapping
274	ReturnTemperatureReceiv ed 16-9	ReturnTemperatureReceived 8-1	Rücklauftemperatur des Geräts	Read	INTEGER16	PDO mapping
			0 Pumpe aktiv			
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
275	-	ProducerManagerStatusBitfieldRecei	3 HZG möglich	Read	UNSIGNED8	PDO mapping
		ved	4 TWW möglich		ONSIGNEDS	1 50
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
			0 Frostschutz			PDO mapping
270		Dradusovi Japanovi Dogusot Dogo i vod	1 Frostschutz nur Pumpe		LINICIONEDO	
276	-	ProducerManagerRequestReceived	2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus	Read	UNSIGNED8	
			3 Wartungsanforderung			





277	Appliance Error 16-9	Appliance Error 8-1	Aktueller Fehler Gerät (0xFFFFFF bedeutet kein Fehler)	Read	UNSIGNED16	PDO mapping
			Priorität Gerätefehler			
			0: Verriegelung			
278	-	Appliance Error Priority	3: Sperrung	Read	ENUM8	PDO mapping
			6: Warnung			
			255: Kein Fehler			
	-		b0: varFlammeEin			
			b1: varWärmepumpeEin			PDO mapping
			b2: varElektrZusatzerzEin			
279			b3: varElektrZusatzerz2Ein]_ ,	LINGIGNERAS	
		Appliance status 1	b4: varTWWElektrZusatzerzEin	Read	UNSIGNED16	
			b5: varWartungGerätErforderlich			
			b6: varLeistungGerätNiedrigResetErforderlich			
			b7: varWasserdruckGerätGering			
		Appliance status 2	b0: varPumpeGerät			PDO mapping
			b1: var3WegeVentilOffen			
			b2: var3WegeVentil			
280	-		b3: var3WegeVentilGeschlossen	Read	UNSIGNED16	
			b4: VarGerätTWWAktiv			
			b5: VarGerätHzgAktiv			
			b6: varGerätKühlenAktiv			
281-287	-	-	Für zukünftige Verwendung reserviert	Read	-	-
288	varChCtrBurnerStarts 32- 25	varChCtrBurnerStarts 24-17	Zähler Brennerstarts	Read	UNSIGNED32	
289		varChCtrBurnerStarts 8-1	Zähler Brennerstarts	Read	UNSIGNED32	530B.0
290	varChCtrBurnHours 32-25	varChCtrBurnHours 24-17	Zähler Brennerstunden	Read UNSIGNED32		
291	varChCtrBurnHours 16-9	varChCtrBurnHours 8-1	Zähler Brennerstunden	Read	UNSIGNED32	530C.0
292	varApCtrServiceBurningHo urs 16-9	varApCtrServiceBurningHours 8-1	Anzahl der Stunden, in denen das Gerät nach der Wartung in Betrieb war	Read	UNSIGNED16	5040.0





293	varApCtrServiceBurnerStar ts 32-25	varApCtrServiceBurnerStarts 24-17	Anzahl erfolgreicher Verdichterstarts nach der Wartung	Read	UNSIGNED32	5042.0	
294	varApCtrServiceBurnerStar ts 16-9	varApCtrServiceBurnerStarts 8-1	Anzahl erfolgreicher Verdichterstarts nach der Wartung	Read	UNSIGNED32	5042.0	
295	varApCtrBackup1Starts 32- 25	varApCtrBackup1Starts 24-17	Zähler Starts Zusatzerzeuger 1	Read	UNSIGNED32	50B1.0	
296	varApCtrBackup1Starts 16- 9	varApCtrBackup1Starts 8-1	Zähler Starts Zusatzerzeuger 1	Read	UNSIGNED32	5081.0	
297	varApCtrBackup1Hours 32- 25	varApCtrBackup1Hours 24-17	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 1	Read	UNSIGNED32	F04F 0	
298	varApCtrBackup1Hours 16- 9	varApCtrBackup1Hours 8-1	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 1	Read	UNSIGNED32	50AF.0	
299	varApCtrBackup2Starts 32- 25	varApCtrBackup2Starts 24-17	Zähler Starts Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	E0D2 0	
300	varApCtrBackup2Starts 16- 9	varApCtrBackup2Starts 8-1	Zähler Starts Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	50B2.0	
301	varApCtrBackup2Hours 32- 25	varApCtrBackup2Hours 24-17	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	5000.0	
302	varApCtrBackup2Hours 16- 9	varApCtrBackup2Hours 8-1	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	50B0.0	
303	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Betriebsstundenzahl	Read	UNSIGNED32	F000 0	
304	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Betriebsstundenzahl Read		UNSIGNED32	5000.0	
305-349	-	-	Für zukünftige Verwendung reserviert	Read	-	-	
350	parApTimeOfDay Byte 0	parApTimeOfDay Byte 1					
351	351 parApTimeOfDay Byte 2 parApTimeOfDay Byte 3 U		Uhrzeit Ende Modusänderung ZeitStempel CIA		OCTET_STRING	3023.0	
352	parApTimeOfDay Byte 4	parApTimeOfDay Byte 5		Write			

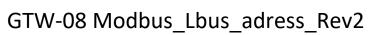


7 Gerät

Modbu s	ı	Daten	Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte	
Adresse	MSB	LSB	. Described and	Zugung	7 mineritaring	index.SubIndex	
384	varApTOutside 16-9	varApTOutside 8-1	Außentemperaturmessung	Read	INTEGER16	501E.0	
385		varApSeasonMode	Jahreszeitbedingter Modus aktiv 0: Winter 1: Winter Frostschutz 2: Sommer Neutralbereich 3: Sommer	Read	ENUM8	50A7.0	
386	parApSummerWinter 16 -9	parApSummerWinter 8 -1	Außentemperatur: Obergrenze für Heizung (30,5 bedeutet deaktiviert)	Read/ Write	UNSIGNED16	303A.0	
387	parApNeutralBandSummerWinter 16 -9	parApNeutralBandSummerWinter 8 -1	Nur verwendet, wenn der Generator die Kühlung verwenden konnte. Neutralbereich, in dem die HP deaktiviert ist	Read/ Write	UNSIGNED16	303C.0	
388	parApFrostMinToutside 16 -9	parApFrostMinToutside 8 -1	Außentemperatur unter der die Frostschutzfunktion aktiviert wird	Read/ Write	INTEGER16	3041.0	
389		parApForceSummerMode	Die Heizung wird gestoppt. Warmwasser wird aufrechterhalten. Sommermodus erzwingen 0: Off 1: On	Read/Writ e	ENUM8	303B.0	
390-399			Für Zukunft reserviert				
400	varApTflow 16 -9	varApTflow 8 -1	Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	5013.0	
401	varApTreturn 16 -9	varApTreturn 8 -1	Rücklauftemperatur	Read	INTEGER16	5015.0	
402	varApFlueGasTemperature 16 -9	varApFlueGasTemperature 8 -1	Abgastemperatur	Read	INTEGER16	5027.0	
403	varHpHeatPumpTF 16 -9	varHpHeatPumpTF 8 -1	Vorlauftemperatur Wärmepumpe	Read	INTEGER16	4301.0	
404	varHpHeatPumpTR 16 -9	varHpHeatPumpTR 8 -1	Rücklauftemperatur Wärmepumpe	Read	INTEGER16	4302.0	
405	varApInternalSetpoint 16 -9	varApInternalSetpoint 8 -1	Interner Sollwert für die Trinkwarmwasserbereitung	Read	UNSIGNED16	50A9.0	
406	varChSetpoint 16 -9	varChSetpoint 8 -1	Heizungssollwert der Anlage	Read	UNSIGNED16	5302.0	
407	varHpCoolingSetpoint 16 -9	varHpCoolingSetpoint 8 -1	Vorlauftemperatur-Sollwert im Kühlmodus	Read	UNSIGNED16	4321.0	



408	varDhwFlowTempSetpoint 16 -9	varDhwFlowTempSetpoint 8 -1	Vorlauftemperatur-Sollwert Trinkwarmwasserbereitung	Read	UNSIGNED16	5604.0	
409		varApWaterPressure	Aktueller Wasserdruck	Read	UNSIGNED8	5016.0	
410	varApFlowmeter 16 -9	varApFlowmeter 8 -1	Durchfluss	Read	UNSIGNED16	5083.0	
411		varApStatus	Gerätestatus	Read	ENUM8	500F.0	
412		varApSubStatus	Geräte-Substatus	Read	ENUM8	5011.0	
413	varApPowerActual 16 -9	varApPowerActual 8 -1	Tatsächlich erzeugte relative Leistung	Read	UNSIGNED16	501B.0	
414	varHePowerSetpoint 16 -9	varHePowerSetpoint 8 -1	Leistungssollwert in % von Max.	Read	UNSIGNED16	4215.0	
415		var Helonisation Current	Tatsächlich gemessener Flammenstrom	Read	UNSIGNED8	4212.0	
416		varProducerInternalHeatDemand Byte 1	Interne Heizanforderung - Leistung	Read	UNSIGNED8		
417	varProducerInternalHeatDemand Byte 3	varProducerInternalHeatDemand Byte 2	Interner Heizanforderung - Temperatursollwert	Read	INTEGER16	5711.1	
418		varProducerInternalHeatDemand Byte 4	Interne Heizanforderung - HeizanforderungArt	Read	UNSIGNED8		
419	varChCtrBurnerStarts 32-25	varChCtrBurnerStarts 24-17	Zähler Brennerstarts	Read	UNSIGNED32	530B.0	
420	varChCtrBurnerStarts 16-9	varChCtrBurnerStarts 8-1	Zähler Brennerstarts	Read	UNSIGNED32	3308.0	
421	varChCtrBurnHours 32-25	varChCtrBurnHours 24-17	Zähler Brennerstunden	Read	UNSIGNED32	530C.0	
422	varChCtrBurnHours 16-9	varChCtrBurnHours 8-1	Zähler Brennerstunden	Read	UNSIGNED32	3300.0	
423	varApCtrBackup1Starts 32-25	varApCtrBackup1Starts 24-17	Zähler Starts Zusatzerzeuger 1	Read	UNSIGNED32	50B1.0	
424	varApCtrBackup1Starts 16-9	varApCtrBackup1Starts 8-1	Zähler Starts Zusatzerzeuger 1	Read	UNSIGNED32	3081.0	
425	varApCtrBackup1Hours 32-25	varApCtrBackup1Hours 24-17	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 1	Read	UNSIGNED32	50AF.0	
426	varApCtrBackup1Hours 16-9	varApCtrBackup1Hours 8-1	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 1	Read	UNSIGNED32	30AI .0	
427	varApCtrBackup2Starts 32-25	varApCtrBackup2Starts 24-17	Zähler Starts Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	50B2.0	
428	varApCtrBackup2Starts 16-9	varApCtrBackup2Starts 8-1	Zähler Starts Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	3002.0	
429	varApCtrBackup2Hours 32-25	varApCtrBackup2Hours 24-17	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32		
430	varApCtrBackup2Hours 16-9	varApCtrBackup2Hours 8-1	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	50B0.0	
431	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Betriebsstundenzahl	Read	UNSIGNED32	5000.0	
432	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Betriebsstundenzahl	Read	UNSIGNED32	5000.0	
433	varApChEnergyConsumption 32-25	varApChEnergyConsumption 24-17	NGesamtenergieverbrauch für Heizung	Read	UNSIGNED32	5044.0	



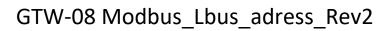


434	varApChEnergyConsumption 16-9	varApChEnergyConsumption 8-1	Gesamtenergieverbrauch für Heizung	Read	UNSIGNED32	
435	varApDhwEnergyConsumption 32- 25	varApDhwEnergyConsumption 24-17	Gesamtenergieverbrauch für die Trinkwasserbereitung.	Read	UNSIGNED32	5045.0
436	varApDhwEnergyConsumption 16- 9	varApDhwEnergyConsumption 8-1	Gesamtenergieverbrauch für die Trinkwasserbereitung.	Read	UNSIGNED32	
437	varApCoolingEnergyConsumption 32-25	varApCoolingEnergyConsumption 24-17	Gesamtenergieverbrauch für die Kühlung	Read	UNSIGNED32	5046.0
438	varApCoolingEnergyConsumption 16-9	varApCoolingEnergyConsumption 8-1	Gesamtenergieverbrauch für die Kühlung	Read	UNSIGNED32	
439-499	reserviert für die Zukunft					
500		parApChEnabled	Erlaubt die Heizung 0: Off 1: On	Read/Writ e	ENUM8	3012.0
501		parApDhwEnabled	Erlaubt die Warmwasserbereitung 0: Off 1: On	Read/Writ e	ENUM8	3013.0
502		parApCoolingEnabled	Legt die Art der Kühlung fest, die entweder für die aktive oder die freie Kühlung verwendet wird: 0: OFF 1: Active cooling on 2: Free cooling on	Read/Writ e	ENUM8	301E.0
503		parApCoolingForced	Schaltet manuell die Wärmepumpe in den Kühlmodus 0: No 1: Yes	Read/Writ e	ENUM8	3011.0



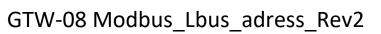
8 Wartung

Modbus		Daten				Datenpunkte
Adresse	MSB	LSB	Beschreibung	Zugang	Anmerkung	index.SubIndex
512		varApServiceRequired	Wartung erforderlich 0: NEIN 1: JA		ENUM8	500E.0
513		varApCurrentOrUpcomingServiceNotification	Aktuelle oder bevorstehende Wartungsmeldung 1=A, 2=B, 3=C, 4=benutzerdefiniert.	Read	ENUM8	5048.0
514	varApCtrServiceBurningHours 16-9	varApCtrServiceBurningHours 8-1	Anzahl der Stunden, in denen das Gerät nach der Wartung in Betrieb war	Read	UNSIGNED16	5040.0
515	varApCtrServiceOperatingHours 16-9	varApCtrServiceOperatingHours 8-1	Anzahl der Stunden seit der letzten Wartung des Gerätes	Read	UNSIGNED16	5041.0
516	varApCtrServiceBurnerStarts 32-25	varApCtrServiceBurnerStarts 24-17	Anzahl erfolgreicher Verdichterstarts nach der Wartung	Read	UNSIGNED32	5042.0
517	varApCtrServiceBurnerStarts 16-9	varApCtrServiceBurnerStarts 8-1	Anzahl erfolgreicher Verdichterstarts nach der Wartung	Read	UNSIGNED32	3042.0
518-530			reserved for futur			
531		varApplianceOnError	Fehler am Gerät vorhanden	Read	ENUM8	Internal Variable
532	varACurrentError1 16-9	varACurrentError1 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 1(CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1
533		ErroPriority1	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 1 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung		ENUM8	2004.1
534	varACurrentError3 16-9	varACurrentError2 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 2 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1
535		ErroPriority2	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 2 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung	Read	ENUM8	2004.1
536	varACurrentError3 16-9	varACurrentError3 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 3 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1



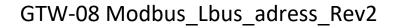


537		ErroPriority3	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 3 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung	Read	ENUM8	2004.1
538	varACurrentError4 16-9	varACurrentError4 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 4 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1
539		ErroPriority4	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 4 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung		ENUM8	2004.1
540	varACurrentError5 16-9	varACurrentError5 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 5 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1
541		ErroPriority5	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 5 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung		ENUM8	2004.1
542	varACurrentError6 16-9	varACurrentError6 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 6 (CU-EHC, EEC, SCB,)		UNSIGNED16	1003.1
543		ErroPriority6	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 6 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung		ENUM8	2004.1
544	varACurrentError7 16-9	varACurrentError7 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 7 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1
545		ErroPriority7	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 7 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung	Read	ENUM8	2004.1
546	varACurrentError8 16-9	varACurrentError8 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 8 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1
547		ErroPriority8	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 8 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung		ENUM8	2004.1
548	varACurrentError9 16-9	varACurrentError9 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 9 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1
549		ErroPriority9	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 9 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung		ENUM8	2004.1





550	varACurrentError10 16-9	varACurrentError10 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 10 (CU-EHC, EEC, SCB,)	Read	UNSIGNED16	1003.1	ı
551			Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 10 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung	Read	ENUM8	2004.1	



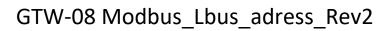


9 Kreise (bis zu 12 Kreise)

Das GTW-08 unterstützt 12 Kreise, alle Kreise haben die gleiche Zuordnung.

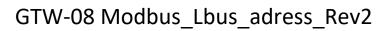
Für jeden Kreis sind 512 modbus register reserviert.

Zone	Modbus Adress
Zone 1	640 -> 1151
Zone 2	1152 -> 1663
Zone 3	1664 -> 2175
Zone 4	2176 -> 2687
Zone 5	2688 -> 3199
Zone 6	3200 -> 3711
Zone 7	3712 -> 4223
Zone 8	4224 -> 4735
Zone 9	4736 -> 5247
Zone 10	5248 -> 5759
Zone 11	5760 -> 6271
Zone 12	6272 -> 6783



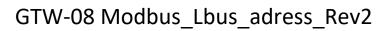


Modbus	Daten					Datenpunkte	Datenpunkte index. SubIndex TWW Primär
Adresse	MSB	LSB	Beschreibung	Zugang	Anmerkung	index. SubIndex HZG/TWW Sekundärkreise	
640		varZoneTypesss	Art des angeforderten Kreises 0: nicht vorhanden 1: nur HZG 2: HZG + KÜHLUNG 3: TWW 4: Prozesswärme 5: Schwimmbad 254: Sonstige (z.B. Zeitprogramm)	Read	ENUM8	InternalVariable	InternalVariable
641		parZoneFunction	Funktion des Kreises 0: deaktiviert 1: ungemischt 2: Mischerkreis 3: Schwimmbad 4: Hochtemperatur 5: Gebläsekonvektor 6: TWW-Speicher 7: Elektr. TWW-Speicher 8: Zeitprogramm 9: Prozesswärme 10: TWW Schichten 11: TWW BIC 12: Gewerbl. WW- Speicher 254: TWW primär	Read	ENUM8	InternalVariable	InternalVariable
642	parZoneFriendlyNameShort Byte 0	parZoneFriendlyNameShort Byte 1					
643	parZoneFriendlyNameShort Byte 2	parZoneFriendlyNameShort Byte 3	Kreisbezeichnung kurz	Read	VISIBLE_STRING	InternalVariable	"DHW"
644	parZoneFriendlyNameShort Byte 4	Rotary Switch					
645	DeviceType 16-9	DeviceType 8-1	Gerätetyp der Platine, auf der sich der Kreis befindet	Read	UNSIGNED16	InternalVariable	InternalVariable
646		instance	Geräteinstanz, zu der der Kreis gehört	Read	UNSIGNED8	InternalVariable	InternalVariable



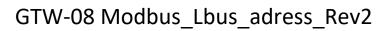


647							
648	parZoneTFlowSetpoint 16-9	parZoneTFlowSetpoint 8-1	Temperatursollwert für Kreis, wenn Außenfühler fehlt	Read/Write	UNSIGNED16	3402.n	Not Available
649		parZoneMode	Modus arbeitende Zone 0: Zeitprogramm 1: Manuell 2: Frostschutz	Read/Write	ENUM8	341F.n	3661.n
650	parZoneRoomUserActivitySetpoint1 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint1 8-1	Temperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis	Read/Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
651	parZoneRoomUserActivitySetpoint2 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint2 8-1	Temperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis	Read/Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
652	parZoneRoomUserActivitySetpoint3 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint3 8-1	Temperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis	Read/Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
653	parZoneRoomUserActivitySetpoint4 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint4 8-1	Temperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis	Read/Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
654	parZoneRoomUserActivitySetpoint5 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint5 8-1	Temperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis	Read/Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
655	parZoneAmbiantNightSetpoint 16-9	parZoneAmbiantNightSetpoint 8-1	Raumsollwert zur Umschaltung von Komfort auf Reduziert im Heizbetrieb	Read/Write	UNSIGNED16	340B.n	Not Available
656	parZoneRoomCoolingSetpoint1 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint1 8-1	Raumtemperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis im Kühlbetrieb	Read/Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
657	parZoneRoomCoolingSetpoint2 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint2 8-1	Raumtemperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis im Kühlbetrieb	Read/Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
658	parZoneRoomCoolingSetpoint3 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint3 8-1	Raumtemperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis im Kühlbetrieb	Read/Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
659	parZoneRoomCoolingSetpoint4 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint4 8-1	Raumtemperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis im Kühlbetrieb	Read/Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
660	parZoneRoomCoolingSetpoint5 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint5 8-1	Raumtemperatursollwert der Benutzeraktivität je Kreis im Kühlbetrieb	Read/Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
661	parZoneAmbiantCoolingNightSetpoint 16-9	parZoneAmbiantCoolingNightSetpoint 8-1	Raumsollwert zur Umschaltung von Komfort auf Reduziert im Heizbetrieb	Read/Write	UNSIGNED16	3460.n	Not Available



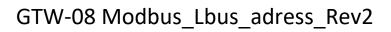


			Gewünschter				
662	parZoneAmbiantHolidaySetpoint 16-9	parZoneAmbiantHolidaySetpoint 8-1	Raumtemperatur des Kreises in der Ferienzeit	Read/Write	UNSIGNED16	340A.n	Not Available
663	parZoneTemporaryRoomSetpoint 16-9	parZoneTemporaryRoomSetpoint 8-1	Vorrübergehender Raumsollwert je Kreis	Read/Write	UNSIGNED16	3451.n	Not Available
664	parZoneRoomManualSetpoint 16-9	parZoneRoomManualSetpoint 8-1	Manuell eingestellter gewünschter Raumtemperatur- Sollwert des Kreises	Read/Write	UNSIGNED16	3413.n	Not Available
665	parZoneDhwComfortSetpoint 16-9	parZoneDhwComfortSetpoint 8-1	Gewünschte Komfort- Warmwassertemperatur	Read/Write	UNSIGNED16	3425.n	3654.n
666	parZoneDhwReducedSetpoint 16-9	parZoneDhwReducedSetpoint 8-1	Gewünschte reduzierte Warmwassertemperatur	Read/Write	UNSIGNED16	3426.n	3655.n
667	parZoneDhwHolidaySetpoint 16-9	parZoneDhwHolidaySetpoint 8-1	Gewünschte Ferien- Warmwassertemperatur	Read/Write	UNSIGNED16	3427.n	3675.n
668	parZoneDhwAntilegionelSetpoint 16-9	parZoneDhwAntilegionelSetpoint 8-1	Antilegionellen-Sollwert für Kreis Speicher	Read/Write	UNSIGNED16	3428.n	365D.n
669	parZoneSwimmingPoolSetpoint 16 -9	parZoneSwimmingPoolSetpoint 8 -1	Erforderlicher Schwimmbad- Temperatursollwert	Read/Write	UNSIGNED16	3454.n	Not Available
670	parZoneProcessHeatSetpoint 16 -9	parZoneProcessHeatSetpoint 8 -1	Sollwert während "Prozesswärme"- Heizanforderung	Read/Write	UNSIGNED16	345B.n	3654.n
671		parZoneHeatingControlStrategy	Verwenden Sie die Raumregelung und/oder witterungsgeführte Regelstrategien zur Berechnung des Vorlaufsollwerts 0: AUTO 1: Raum 2: Außen 3: Außen + Raum	Read/Write	ENUM8	3471.n	Not Available
672	parZoneTFlowSetpointMax 16-9	parZoneTFlowSetpointMax 8-1	Max. Vorlauftemperatur- Sollwert des Kreises	Read/Write	UNSIGNED16	3401.n	362F.0





			ARR				
673	parZoneTFlowCoolingMixingSetpoint 16-9	parZoneTFlowCoolingMixingSetpoint 8-1	Erforderlicher Vorlauftemperatur- Sollwert beim Kühlen	Read/Write	UNSIGNED16	341A.n	Not Available
674		parZoneSlope	Steigung der Heizkennlinie des Kreises	Read/Write	UNSIGNED8	3416.n	Not Available
675	parZoneHCZPD 16-9	parZoneHCZPD 8-1	Grundtemperatur der Heizkennlinie im Komfortbetrieb	Read/Write	UNSIGNED16	3414.n	Not Available
676	parZoneHCZPN 16-9	parZoneHCZPN 8-1	Grundtemperatur der Heizkennlinie im reduzierten Betrieb	Read/Write	UNSIGNED16	3415.n	Not Available
677	parZoneMaxPreHeatTime 16-9	parZoneMaxPreHeatTime 8-1	Max. Vorheizzeit	Read/Write	UNSIGNED16	346C.n	Not Available
678	parZoneMixingValveShift 16-9	parZoneMixingValveShift 8-1	Umschaltung zwischen berechnetem Sollwert und Sollwert, der an den Verbrauchermanager für den Mischerkreis gesendet wird	Read/Write	UNSIGNED16	3409.n	Not Available
679	parZoneMixingValveBandwith 16-9	parZoneMixingValveBandwith 8-1	Bandbreite des Mischventils des Kreises, in dem die Modulation stattfindet: Wenn der Kreis kein Mischventil hat, wird der Parameter für diesen Kreis ignoriert.	Read/Write	UNSIGNED16	3405.n	Not Available
680	parZoneDhwHysterisis 16-9	parZoneDhwHysterisis 8-1	Hysterese TWW Speicherladung	Read/Write	UNSIGNED16	342C.n	3606.0
681	parZoneDhwCalorifierOffset 16-9	parZoneDhwCalorifierOffset 8-1	Verschiebung TWW- Bereiter	Read/Write	UNSIGNED16	3467.n	3622.0
682	parZoneDhwCalorifierSetpointRaise 16-9	parZoneDhwCalorifierSetpointRaise 8-1	Vorlauftemperatur- Sollwert über die erforderliche Speichertemperatur Delta T erhöhen, um den Speicher zu erwärmen	Read/Write	UNSIGNED16	3468.n	3605.0





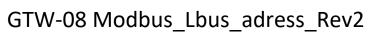
683	parZoneProcessHeatHysterisis 16-9	parZoneProcessHeatHysterisis 8-1	Hysterese für Prozesswärme pro Kreis eingeschaltet	Read/Write	UNSIGNED16	345C.n	Not Available
684	parZoneProcessHeatOffset 16-9	parZoneProcessHeatOffset 8-1	Hysterese für Prozesswärme pro Kreis ausgeschaltet	Read/Write	UNSIGNED16	345D.n	Not Available
685	parZoneProcessHeatCalorifierSetpointRaise 16-9	parZoneProcessHeatCalorifierSetpointRaise 8-1	Vorlauftemperatur- Sollwert über die erforderliche Speichertemperatur Delta T erhöhen, um den Speicher zu erwärmen	Read/Write	UNSIGNED16	3469.n	Not Available
686	parZoneDhwCalorifierHysterisis 16-9	parZoneDhwCalorifierHysterisis 8-1	Hysterese zum Starten der Warmwasserbereitung	Read/Write	UNSIGNED16	342C.n	3659.n
687		parZonePumpPostRun	Verzögerung für Nachlauf der Pumpe des Kreises	Read/Write	UNSIGNED8	3408.n	3614.0
688		parZoneTimeProgramSelected	Vom Benutzer gewähltes Zeitprogramm 0: Zeitprogramm 1 1: Zeitprogramm 2 2: Zeitprogramm 3	Read/Write	ENUM8	3458.n	3653.n
689	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 0	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 1					
690	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 2	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 3		Read/Write	OCTET_STRING	3431.n	363E.n
691	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 4	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 5					
692	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 6	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 7					
693	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 8	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 9					
694	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 10	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 11	Zeitprogramm 1				
695	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 12	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 13					
696	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 14	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 15					
697	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 16	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 17					
698	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 18						
699	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 0	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 1		Read/Write	OCTET CTRIME	3432.n	363F.n
700	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 2	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 3		Reau/ Wille	OCTET_STRING	3432.11	303F.II



701	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 4	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 5
702	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 6	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 7
703	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 8	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 9
704	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 10	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 11
705	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 12	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 13
706	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 14	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 15
707	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 16	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 17
708	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 18	
709	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 0	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 1
710	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 2	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 3
711	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 4	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 5
712	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 6	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 7
713	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 8	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 9
714	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 10	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 11
715	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 12	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 13
716	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 14	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 15
717	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 16	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 17
718	parZoneTimeProgramWednesday1 Byte 18	
719	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 0	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 1
720	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 2	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 3
721	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 4	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 5
722	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 6	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 7
723	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 8	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 9
724	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 10	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 11
725	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 12	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 13
726	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 14	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 15
727	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 16	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 17
	, ,	, ,



728	parZoneTimeProgramThursday1 Byte 18					
729	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 0	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 1				
730	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 2	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 3				
731	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 4	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 5				
732	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 6	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 7				
733	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 8	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 9	Read/Write	OCTET_STRING	3435.n	3642.n
734	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 10	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 11	Ready Write	OCILI_SIKING	3433.11	3042.11
735	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 12	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 13				
736	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 14	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 15				
737	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 16	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 17				
738	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 18					
739	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 0	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 1				
740	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 2	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 3				
741	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 4	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 5				
742	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 6	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 7				
743	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 8	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 9	Read/Write	OCTET_STRING	3436.n	3643.n
744	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 10	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 11	Ready Write	OCILI_SIKING	3430.11	3043.11
745	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 12	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 13				
746	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 14	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 15				
747	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 16	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 17				
748	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 18					
749	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 0	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 1				
750	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 2	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 3				
751	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 4	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 5	Read/Write	OCTET STRING	3437.n	3644.n
752	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 6	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 7	neau/ write	OCIEI_SIKING	3437.11	3044.11
753	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 8	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 9				
754	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 10	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 11				





755	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 12	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 13					
756	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 14	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 15					
757	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 16	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 17					
758	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 18						
759	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 0	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 1					
760	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 2	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 3					
761	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 4	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 5					
762	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 6	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 7					
763	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 8	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 9		Read/Write	OCTET_STRING	3438.n	3645.n
764	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 10	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 11		Ready Write	OCIET_STRING	3436.11	3043.11
765	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 12	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 13					
766	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 14	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 15					
767	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 16	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 17					
768	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 18						
769	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 0	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 1					
770	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 2	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 3	Zeitprogramm 2				
771	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 4	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 5					
772	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 6	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 7			OCTET_STRING	3439.n	3646.n
773	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 8	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 9		Read/Write			
774	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 10	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 11		iteau/ write			
775	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 12	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 13					
776	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 14	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 15					
777	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 16	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 17					
778	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 18						
779	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 0	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 1					
780	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 2	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 3		Read/Write	OCTET_STRING	343A.n	3647.n
781	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 4	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 5					



_		
782	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 6	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 7
783	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 8	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 9
784	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 10	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 11
785	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 12	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 13
786	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 14	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 15
787	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 16	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 17
788	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 18	
789	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 0	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 1
790	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 2	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 3
791	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 4	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 5
792	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 6	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 7
793	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 8	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 9
794	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 10	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 11
795	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 12	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 13
796	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 14	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 15
797	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 16	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 17
798	parZoneTimeProgramThursday2 Byte 18	
799	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 0	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 1
800	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 2	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 3
801	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 4	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 5
802	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 6	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 7
803	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 8	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 9
804	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 10	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 11
805	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 12	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 13
806	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 14	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 15
807	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 16	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 17
808	parZoneTimeProgramFriday2 Byte 18	



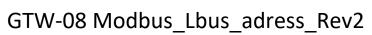
809	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 0	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 1					
810	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 2	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 3					
811	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 4	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 5					
812	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 6	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 7					
813	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 8	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 9		Read/Write	OCTET STRING	343D.n	364A.n
814	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 10	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 11		Read/ Write	OCIEI_SIKING	545D.II	304A.II
815	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 12	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 13					
816	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 14	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 15					
817	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 16	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 17					
818	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 18						
819	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 0	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 1					
820	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 2	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 3					
821	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 4	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 5					
822	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 6	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 7					
823	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 8	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 9		Read/Write	OCTET STRING	343E.n	364B.n
824	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 10	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 11		Read/ Write	OCIEI_SIKING	343E.II	304B.II
825	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 12	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 13					
826	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 14	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 15					
827	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 16	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 17					
828	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 18						
829	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 0	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 1					
830	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 2	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 3					
831	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 4	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 5					
832	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 6	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 7	Zeitprogramm 3	Read/Write	OCTET_STRING	343F.n	364C.n
833	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 8	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 9					
834	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 10	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 11					
835	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 12	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 13					



836	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 14	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 15				
837	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 16	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 17				
838	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 18					
839	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 0	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 1				
840	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 2	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 3				
841	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 4	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 5				
842	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 6	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 7				
843	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 8	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 9	Pood/Mrito	OCTET STRING	3440.n	364D.n
844	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 10	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 11	Read/Write	OCTET_STRING	3440.11	3640.11
845	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 12	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 13				
846	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 14	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 15				
847	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 16	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 17				
848	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 18					
849	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 0	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 1				
850	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 2	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 3				
851	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 4	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 5				
852	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 6	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 7				2645
853	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 8	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 9	Read/Write	OCTET STRING	3441.n	
854	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 10	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 11	Read/ Wille	OCIEI_SIKING	3441.11	364E.n
855	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 12	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 13				
856	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 14	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 15				
857	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 16	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 17				
858	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 18					
859	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 0	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 1				
860	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 2	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 3	Boad/M/site	OCTET STRING	2442 -	2645 ~
861	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 4	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 5	Read/Write	OCTET_STRING	3442.n	364F.n
862	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 6	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 7				



_		
863	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 8	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 9
864	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 10	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 11
865	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 12	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 13
866	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 14	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 15
867	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 16	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 17
868	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 18	
869	parZoneTimeProgramFriday3Byte 0	parZoneTimeProgramFriday3Byte 1
870	parZoneTimeProgramFriday3Byte 2	parZoneTimeProgramFriday3Byte 3
871	parZoneTimeProgramFriday3Byte 4	parZoneTimeProgramFriday3Byte 5
872	parZoneTimeProgramFriday3Byte 6	parZoneTimeProgramFriday3Byte 7
873	parZoneTimeProgramFriday3Byte 8	parZoneTimeProgramFriday3Byte 9
874	parZoneTimeProgramFriday3Byte 10	parZoneTimeProgramFriday3Byte 11
875	parZoneTimeProgramFriday3Byte 12	parZoneTimeProgramFriday3Byte 13
876	parZoneTimeProgramFriday3Byte 14	parZoneTimeProgramFriday3Byte 15
877	parZoneTimeProgramFriday3Byte 16	parZoneTimeProgramFriday3Byte 17
878	parZoneTimeProgramFriday3Byte 18	
879	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 0	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 1
880	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 2	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 3
881	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 4	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 5
882	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 6	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 7
883	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 8	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 9
884	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 10	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 11
885	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 12	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 13
886	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 14	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 15
887	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 16	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 17
888	parZoneTimeProgramSaturday3 Byte 18	
889	parZoneTimeProgramSunday3Byte 0	parZoneTimeProgramSunday3Byte 1





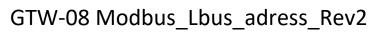
890	parZoneTimeProgramSunday3Byte 2	parZoneTimeProgramSunday3Byte 3					
891	parZoneTimeProgramSunday3Byte 4	parZoneTimeProgramSunday3Byte 5					
892	parZoneTimeProgramSunday3Byte 6	parZoneTimeProgramSunday3Byte 7					
893	parZoneTimeProgramSunday3Byte 8	parZoneTimeProgramSunday3Byte 9					
894	parZoneTimeProgramSunday3Byte 10	parZoneTimeProgramSunday3Byte 11					
895	parZoneTimeProgramSunday3Byte 12	parZoneTimeProgramSunday3Byte 13					
896	parZoneTimeProgramSunday3Byte 14	parZoneTimeProgramSunday3Byte 15					
897	parZoneTimeProgramSunday3Byte 16	parZoneTimeProgramSunday3Byte 17					
898	parZoneTimeProgramSunday3Byte 18						
899	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 0	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 1					
900	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 2	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 3					
901	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 4	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 5	_	Read/Write		3446.n	Not Available
902	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 6	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 7					
903	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 8	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 9			OCTET STRING		
904	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 10	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 11			OCILI_STRING		
905	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 12	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 13					
906	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 14	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 15					
907	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 16	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 17	Zaitaragramm A				
908	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 18		Zeitprogramm 4				
909	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 0	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 1					
910	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 2	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 3					
911	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 4	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 5					
912	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 6	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 7		Dood /Mrito	OCTET STRING	2447 m	Not Available
913	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 8	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 9		Read/Write	OCTET_STRING	3447.n	Not Available
914	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 10	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 11					
915	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 12	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 13					
916	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 14	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 15					



917	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 16	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 17
918	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 18	
919	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 0	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 1
920	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 2	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 3
921	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 4	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 5
922	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 6	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 7
923	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 8	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 9
924	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 10	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 11
925	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 12	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 13
926	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 14	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 15
927	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 16	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 17
928	parZoneTimeProgramWednesday4Byte 18	
929	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 0	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 1
930	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 2	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 3
931	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 4	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 5
932	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 6	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 7
933	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 8	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 9
934	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 10	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 11
935	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 12	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 13
936	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 14	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 15
937	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 16	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 17
938	parZoneTimeProgramThursday4 Byte 18	
939	parZoneTimeProgramFriday4Byte 0	parZoneTimeProgramFriday4Byte 1
940	parZoneTimeProgramFriday4Byte 2	parZoneTimeProgramFriday4Byte 3
941	parZoneTimeProgramFriday4Byte 4	parZoneTimeProgramFriday4Byte 5
942	parZoneTimeProgramFriday4Byte 6	parZoneTimeProgramFriday4Byte 7
943	parZoneTimeProgramFriday4Byte 8	parZoneTimeProgramFriday4Byte 9

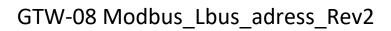


944	parZoneTimeProgramFriday4Byte 10	parZoneTimeProgramFriday4Byte 11
945	parZoneTimeProgramFriday4Byte 12	parZoneTimeProgramFriday4Byte 13
946	parZoneTimeProgramFriday4Byte 14	parZoneTimeProgramFriday4Byte 15
947	parZoneTimeProgramFriday4Byte 16	parZoneTimeProgramFriday4Byte 17
948	parZoneTimeProgramFriday4Byte 18	
949	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 0	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 1
950	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 2	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 3
951	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 4	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 5
952	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 6	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 7
953	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 8	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 9
954	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 10	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 11
955	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 12	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 13
956	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 14	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 15
957	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 16	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 17
958	parZoneTimeProgramSaturday4 Byte 18	
959	parZoneTimeProgramSunday4Byte 0	parZoneTimeProgramSunday4Byte 1
960	parZoneTimeProgramSunday4Byte 2	parZoneTimeProgramSunday4Byte 3
961	parZoneTimeProgramSunday4Byte 4	parZoneTimeProgramSunday4Byte 5
962	parZoneTimeProgramSunday4Byte 6	parZoneTimeProgramSunday4Byte 7
963	parZoneTimeProgramSunday4Byte 8	parZoneTimeProgramSunday4Byte 9
964	parZoneTimeProgramSunday4Byte 10	parZoneTimeProgramSunday4Byte 11
965	parZoneTimeProgramSunday4Byte 12	parZoneTimeProgramSunday4Byte 13
966	parZoneTimeProgramSunday4Byte 14	parZoneTimeProgramSunday4Byte 15
967	parZoneTimeProgramSunday4Byte 16	parZoneTimeProgramSunday4Byte 17
968	parZoneTimeProgramSunday4Byte 18	
969		
970		



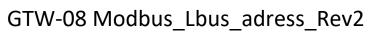


971	parZoneStartTimeHoliday Byte 0	parZoneStartTimeHoliday Byte 1					
972	parZoneStartTimeHoliday Byte 2	parZoneStartTimeHoliday Byte 3	Startzeit Ferienbetrieb	Read/Write	OCTET_STRING	3421.n	365E.n
973	parZoneStartTimeHoliday Byte 4	parZoneStartTimeHoliday Byte 5	ZeitStempel CIA				
974	parZoneEndTimeHoliday Byte 0	parZoneEndTimeHoliday Byte 1					
975	parZoneEndTimeHoliday Byte 2	parZoneEndTimeHoliday Byte 3	Endzeit Ferienbetrieb	Read/Write	OCTET_STRING	3422.n	365F.n
976	parZoneEndTimeHoliday Byte 4	parZoneEndTimeHoliday Byte 5	ZeitStempel				
977							
978	parZoneEndTimeModeChange Byte 0	parZoneEndTimeModeChange Byte 1	Uhrzeit Ende				
979	parZoneEndTimeModeChange Byte 2	parZoneEndTimeModeChange Byte 3	Modusänderung	Read/Write	OCTET_STRING	3423.n	3660.n
980	parZoneEndTimeModeChange Byte 4	parZoneEndTimeModeChange Byte 5	ZeitStempel CIA				
981- 1099	recerved for futuring						
1100	varZoneTflow 16-9	varZoneTflow 8-1	Temperatur des in dem Kreis fließenden Wassers. Im Fall von TWW ist dies die Temperatur des austretenden Trinkwarmwassers.	Read	INTEGER16	5405.n	501A.0
1101	varZoneTemperatureSetpoint 16 -9	varZoneTemperatureSetpoint 8-1	Aktueller Vorlauftemperatur- Sollwert	Read	UNSIGNED16	5408.n	5604.0
1102	varZoneTRoomSetpoint 16 -9	varZoneTRoomSetpoint 8-1	Aktuell gewünschter Raumtemperatur- Sollwert	Read	INTEGER16	5419.n	Not Available
1103	varZoneTOutside 16 -9	varZoneTOutside 8-1	Kreis-Außentemperatur	Read	INTEGER16	542E.n	Not Available
1104	varZoneTRoom 16 -9	varZoneTRoom 8-1	Aktuelle Raumtemperatur für den Kreis	Read	INTEGER16	5404.n	Not Available
1105	varZoneRoomTemperatureMeasured 16 -9	varZoneRoomTemperatureMeasured 8-1	Raumtemperaturmessung mit hoher Auflösung für die Regelung der Raumtemperatur des Kreismoduls	Read/Write	INTEGER16	5434.n	Not Available
1106		varZoneHdOnOffDemand	Ein/Aus Heizanforderung aktiv 0: AUS	Read	ENUM8	5415.n	Not Available





		1: EIN				
1107	varZoneCurrentActivities	Aktuelle Aktivität des aktiven Kreises 0: Frostschutz 1: Reduziert 2: Komfort 3: Legionellenschutz	Read	ENUM8	5413.n	560F.n
1108	var Zone Current Mode	Aktuelle Betriebsart des Kreises 0: Zeitprogramm 1: Manuell 2: Frostschutz 3: Temporär 4: Ferien	Read	ENUM8	5410.n	560E.n
1109	varZoneCurrentHeatingMode	Aktueller Modus, in dem der Kreis arbeitet. 0: Standby 1: Heizung 2: Kühlen	Read	ENUM8	541D.n	Not Available
1110	varZonePumpRunning	Läuft die Pumpe des Kreises O: NEIN 1: JA	Read	ENUM8	5406.n	5001.0
1111	varZoneMvdClosing	Mischventil geschlossen 1: ja 0: nein	Read	ENUM8	5402.n	Not Available
1112	varZoneMvdOpening	Mischventil offen 1: ja 0: nein	Read	ENUM8	5403.n	Not Available
1113	varZoneSecondarySwimmingPoolpumpStatus	Status der Sekundärpumpe für Schwimmbad 0: AUS 1: EIN	Read	ENUM8	5437.n	Not Available
1114	var Zone Electrical Backup Output Status	Ausgangsstatus für elektrischen Zusatzerzeuger 0: AUS 1: EIN	Read	ENUM8	5438.n	Not Available



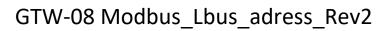


1115	varZoneCtrPumpRunHours 32-25	varZoneCtrPumpRunHours 24-17	Anzahl der Stunden, in denen die Pumpe laufen muss	Read	UNSIGNED32	F41 A m	560D.0
1116	varZoneCtrPumpRunHours 16-9	varZoneCtrPumpRunHours 8-1	Anzahl der Stunden, in denen die Pumpe laufen muss	Read	UNSIGNED32	541A.n	
1117	varZoneCtrPumpStarts 32-25	varZoneCtrPumpStarts 24-17	Anzahl der Pumpenstarts	Read	UNSIGNED32	5.44D	560A.0
1118	varZoneCtrPumpStarts 16-9	varZoneCtrPumpStarts 8-1	Anzahl der Pumpenstarts	Read	UNSIGNED32	541B.n	
1119	varDhwTankTemperature 16-9	varDhwTankTemperature 8-1	Speichertemperatur Warmwasserspeicher (unterer Sensor)	Read	INTEGER16	5405.n	5601.0
1120	varDhwTankTemperatureTop 16-9	varDhwTankTemperatureTop 8-1	Speichertemperatur Warmwasserspeicher (oberer Sensor)	Read	INTEGER16	5433.n	5606.0



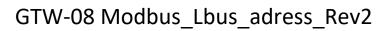
10 Kaskade

Modbus	Dat	en		_		Datenpunkte
Adresse	MSB	LSB	Beschreibung	Zugang	Anmerkung	index. SubIndex
7000		vaCascadeApplianceNumber	Gerätenummer in Kaskade: 1: Master 3 - 254: Slave 255: nicht Teil einer Kaskade	Read	UNSIGNED8	4008.2
7001		parCascadeMode	Betriebsart in Kaskade: Automatik, Heizung, Kühlen	Read/ Write	ENUM8	370E.0
7002		parCascadeType	Art der Kaskade: TRADITIONELL oder PARALLEL	Read/ Write	ENUM8	3706.0
7003		parCascadePermutation	Über diesen Parameter wird der Führungskessel bestimmt. 0: Der Führungskessel wechselt automatisch alle 7 Tage Andere: Der Führungskessel ist immer der durch diesen Wert definierte	Read/ Write	UNSIGNED8	3705.0
7004		parCascadeInterStageTime	Ein- und Ausschaltverzögerung der Erzeuger	Read/ Write	UNSIGNED8	3709.0
7005	parCascadeParallelHeatingOutsideTemperatureTrigge r 16 -9	parCascadeParallelHeatingOutsideTemperatureTrigg er 8 -1	Außentemperatur, ab der alle Stufen im Parallelbetrieb aktiviert werden	Read/ Write	INTEGER16	3707.0
7006	parCascadeParallelCoolingOutsideTemperatureTrigge r 16 -9	parCascadeParallelCoolingOutsideTemperatureTrigg er 8 -1	Außentemperatur, ab der alle Stufen im Parallelbetrieb aktiviert werden	Read/ Write	INTEGER16	370A.0



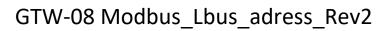


7007		parCascadePowerRiseTime	Anstiegszeit bis zum Erreichen des Sollwerts	Read/ Write	UNSIGNED8	370C.0				
7008- 7099	Für Zukunft reserviert									
7100		varCascadeNumberProducerFirstStart	Aktive Nummer des Herstellers	Read	UNSIGNED8	5700.0				
7101	varProducerManagerSystemFlowTemperature 16 -9	varProducerManagerSystemFlowTemperature 8 -1	Vorlauftemperatur Kaskade	Read	INTEGER16	5701.0				
7102		varCascadeNumberProducersPresent	Anzahl der in der Kaskade erkannten Erzeuger	Read	UNSIGNED8	571C.0				
7103		varCascadeNbStageAvailable	Anzahl der in der Kaskade verfügbaren Stufen	Read	UNSIGNED8	5716.0				
7104		varCascadeNbStageRequired	Anzahl der in der Kaskade erforderlichen Stufen	Read	UNSIGNED8	5717.0				
7105		varCascadeSystemPowerRequest Byte 1	Kaskaden- Leistungsanforderung durch den Verbrauchermanager - Leistung	Read	UNSIGNED8					
7106	varCascadeSystemPowerRequest Byte 3	varCascadeSystemPowerRequest Byte 2	Kaskaden- Leistungsanforderung durch den Verbrauchermanager - Temperatursollwert	Read	INTEGER16	571D.0				
7107		varCascadeSystemPowerRequest Byte 4	Kaskaden- Leistungsanforderung durch den Verbrauchermanager - HeizanforderungArt	Read	UNSIGNED8					
7108		varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 1	Berechneter Kaskadenleistungssollwe rt - Leistung	Read	UNSIGNED8					
7109	varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 3	varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 2	Berechneter Kaskadenleistungssollwe rt - Temperatursollwert	Read	INTEGER16	571E.0				



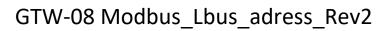


7110		varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 4	Berechneter Kaskadenleistungssollwe rt - HeizanforderungArt	Read	ENUM8	
7111		PowerActualReceived1	Aktuelle Leistung des Gerätes 1	Read	UNSIGNED8	570B.1
7112	FlowTemperatureReceived1 16-9	FlowTemperatureReceived1 8-1	Gerät 1 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.1
			Gerät 1 Status 0 Pumpe aktiv			
	-		1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)		UNSIGNED8	
			2 TWW wird erzeugt			570d.1
7113		ProducerManagerStatusBitfieldReceived1	3 HZG möglich	Read		
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
		7	6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
			Gerät 1 Spezielle Anforderung O Frostschutz		UNSIGNED8	570E.1
7114	-	ProducerManagerRequestReceived1	1 Frostschutz nur Pumpe	Read		
			2 Schornsteinfeger- /Inbetriebnahmemodus			
			3 Wartungsanforderung			
7115		PowerActualReceived3	Aktuelle Leistung des Gerätes 3	Read	UNSIGNED8	570B.3
7116	FlowTemperatureReceived3 16-9	FlowTemperatureReceived3 8-1	Gerät 3 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.3
			Gerät 3 Status 0 Pumpe aktiv		UNSIGNED8	
7117	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived3	1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)	Read		570d.3
			2 TWW wird erzeugt			



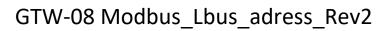


			3 HZG möglich			
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
			Gerät 3 Spezielle Anforderung O Frostschutz			
7118	-	ProducerManagerRequestReceived3	1 Frostschutz nur Pumpe	Read	UNSIGNED8	570E.3
		2 Schornsteinfeger- /Inbetriebnahmemodus				
		3	3 Wartungsanforderung			
7119		PowerActualReceived4	Aktuelle Leistung des Gerätes 4	Read	UNSIGNED8	570B.4
7120	FlowTemperatureReceived4 16-9	FlowTemperatureReceived4 8-1	Gerät 4 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.4
			Gerät 4 Status 0 Pumpe aktiv			
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
7121	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived4	3 HZG möglich	Read	UNSIGNED8	570d.4
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
			Gerät 4 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz	Read	UNSIGNED8	
7122	-	ProducerManagerRequestReceived4	1 Frostschutz nur Pumpe			570E.4
			2 Schornsteinfeger- /Inbetriebnahmemodus			





			3 Wartungsanforderung			
7123		PowerActualReceived5	Aktuelle Leistung des Gerätes 5	Read	UNSIGNED8	570B.5
7124	FlowTemperatureReceived5 16-9	FlowTemperatureReceived5 8-1	Gerät 5 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.5
			Gerät 5 Status 0 Pumpe aktiv			
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
7125	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived5	3 HZG möglich	Read	UNSIGNED8	570d.5
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
			Gerät 5 Spezielle Anforderung O Frostschutz		UNSIGNED8	
7126	-	ProducerManagerRequestReceived5	1 Frostschutz nur Pumpe	Read		570E.5
			2 Schornsteinfeger- /Inbetriebnahmemodus			
			3 Wartungsanforderung			
7127		PowerActualReceived6	Aktuelle Leistung des Gerätes 6	Read	UNSIGNED8	570B.6
7128	FlowTemperatureReceived6 16-9	FlowTemperatureReceived6 8-1	Gerät 6 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.6
			Gerät 6 Status 0 Pumpe aktiv	Read		
7129	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived6	1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)		UNSIGNED8	570d.6
			2 TWW wird erzeugt			
			3 HZG möglich			



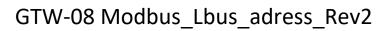


			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung			
			vorhanden			
			Gerät 6 Spezielle Anforderung			
			0 Frostschutz			
7130	<u>-</u>	ProducerManagerRequestReceived6	1 Frostschutz nur Pumpe	Read	UNSIGNED8	570E.6
			2 Schornsteinfeger-			
			/Inbetriebnahmemodus	-		
			3 Wartungsanforderung			
7131		PowerActualReceived7	Aktuelle Leistung des Gerätes 7	Read	UNSIGNED8	570B.7
7122	FlowTemperatureReceived7 16-9	FlowTemperatureReceived7 8-1	Gerät 7	Read	INTEGER16	570C.7
/132	How remperature Necesive d7 10-3	Flow remperature Received 7-8-1	Vorlauftemperatur	Neau	INTEGERIO	3700.7
			Gerät 7 Status 0 Pumpe aktiv			
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter			
			oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
7133	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived7	3 HZG möglich	Read	UNSIGNED8	570d.7
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung			
			vorhanden Gerät 7 Spezielle			
			Anforderung			
			0 Frostschutz	_		
7134	-	ProducerManagerRequestReceived7	1 Frostschutz nur Pumpe	Read	UNSIGNED8	570E.7
			2 Schornsteinfeger-			
			/Inbetriebnahmemodus	-		
			3 Wartungsanforderung			





7135		PowerActualReceived8	Aktuelle Leistung des Gerätes 8	Read	UNSIGNED8	570B.8
7136	FlowTemperatureReceived8 16-9	FlowTemperatureReceived8 8-1	Gerät 8 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.8
			Gerät 8 Status 0 Pumpe aktiv			
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
7137	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived8	3 HZG möglich	Read	UNSIGNED8	570d.8
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
			Gerät 8 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz			
7138	-	ProducerManagerRequestReceived8	1 Frostschutz nur Pumpe	Read	UNSIGNED8	570E.8
			2 Schornsteinfeger- /Inbetriebnahmemodus			
			3 Wartungsanforderung			
7139		PowerActualReceived9	Aktuelle Leistung des Gerätes 9	Read	UNSIGNED8	570B.9
7140	FlowTemperatureReceived9 16-9	FlowTemperatureReceived9 8-1	Gerät 9 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.9
			Gerät 9 Status 0 Pumpe aktiv			
7141	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived9	1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)	Read	UNSIGNED8	570d.9
			2 TWW wird erzeugt			
			3 HZG möglich			
			4 TWW möglich			





			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
			Gerät 9 Spezielle Anforderung O Frostschutz			
7142	-	ProducerManagerRequestReceived9	1 Frostschutz nur Pumpe	Read	UNSIGNED8	570E.9
			2 Schornsteinfeger- /Inbetriebnahmemodus			
			3 Wartungsanforderung			
7143		PowerActualReceived10	Aktuelle Leistung des Gerätes 10	Read	UNSIGNED8	570B.10
7144	FlowTemperatureReceived10 16-9	FlowTemperatureReceived10 8-1	Gerät 10 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.10
			Gerät 10 Status 0 Pumpe aktiv			
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
7145	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived10	3 HZG möglich	Read	UNSIGNED8	570d.10
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
			Gerät 10 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz			
7146	-	ProducerManagerRequestReceived10	1 Frostschutz nur Pumpe	Read	UNSIGNED8	570E.10
			2 Schornsteinfeger- /Inbetriebnahmemodus			
			3 Wartungsanforderung			



11 Pufferspeicher

Modbus	Da	ten				Datenpunkte
Adresse	MSB	LSB	Beschreibung	Zugang	Anmerkung	index. SubIndex
7500	parBufferHysteresis 16-9	parBufferHysteresis 8-1	Hysterese Beginn Pufferspeicherladung	Read/ Write	INTEGER16	350E.0
7501	parBufferHysteresisStopLoading 16-9	parBufferHysteresisStopLoading 8-1	Hysterese Ende Pufferspeicherladung	Read/ Write	INTEGER16	3513.0
7502		par Buffer Tank Pump Post Run	Minimale Nachlaufzeit der Pufferladepumpe	Read/ Write	ENUM8	350F.0
7503		parBufferControlStrategy	Verwendete Heiz-/Kühlstrategie mit Pufferspeicher 0: Fester Sollwert 1: Berechneter Sollwert 2: Spezifische Steigung	Read/ Write	ENUM8	3502.0
7504	parBufferHeatingForcedSetpoint 16-9	parBufferHeatingForcedSetpoint 8-1	Fester Pufferspeichersollwert im Heizbetrieb	Read/ Write	UNSIGNED1 6	3503.0
7505	parBufferCoolingForcedSetpoint 16-9	parBufferCoolingForcedSetpoint 8-1	Fester Pufferspeichersollwert im Kühlbetrieb	Read/ Write	UNSIGNED1 6	3504.0
7506		parBufferSlope	Pufferspeicher Steigung	Read/ Write	UNSIGNED1 6	3505.0
7507	parBufferOffset 16-9	parBufferOffset 8-1	Zur Berechnung des Sollwerts hinzuzufügende Verschiebung	Read/ Write	UNSIGNED1 6	350D.0
7508	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 0	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 1				
7509	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 2	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 3				
7510	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 4	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 5		Read/	OCTET_STRI	2506.0
7511	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 6	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 7	Zeitprogramm Pufferspeicher	Write	NG	3506.0
7512	1 10 1 11 1	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 9				
7513	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 10	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 11				



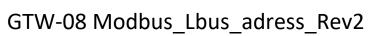
7514	parBufferTimeProgramMonday1 Byte	parBufferTimeProgramMonday1 Byte
7514	parBufferTimeProgramMonday1 Byte	parBufferTimeProgramMonday1 Byte
7515	14	15
7516	parBufferTimeProgramMonday1 Byte	parBufferTimeProgramMonday1 Byte
	parBufferTimeProgramMonday1 Byte	17
7517	18	
7518	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 0	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 1
7519	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 2	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 3
7520	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 4	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 5
7521	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 6	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 7
7522	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 8	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 9
7523	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte
	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte
7524	12	13
7525	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte
	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte
7526	16	17
7527	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 18	
7528	parBufferTimeProgramWednesday1	parBufferTimeProgramWednesday1
/326	Byte 0	Byte 1
7529	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 2	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 3
7530	parBufferTimeProgramWednesday1	parBufferTimeProgramWednesday1
7550	Byte 4 parBufferTimeProgramWednesday1	Byte 5 parBufferTimeProgramWednesday1
7531	Byte 6	Byte 7
7532	parBufferTimeProgramWednesday1	parBufferTimeProgramWednesday1
	Byte 8 parBufferTimeProgramWednesday1	Byte 9 parBufferTimeProgramWednesday1
7533	Byte 10	Byte 11
7534	parBufferTimeProgramWednesday1	parBufferTimeProgramWednesday1
	Byte 12	Byte 13



	and the state of t	Deffection Description
7535	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 14	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 15
7536	parBufferTimeProgramWednesday1	parBufferTimeProgramWednesday1
	Byte 16 parBufferTimeProgramWednesday1	Byte 17
7537	Byte 18	
7538	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 0	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 1
7539	parBufferTimeProgramThursday1 Byte	parBufferTimeProgramThursday1 Byte
7540	parBufferTimeProgramThursday1 Byte	parBufferTimeProgramThursday1 Byte
7540	4	5
7541	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 6	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 7
7542	parBufferTimeProgramThursday1 Byte	parBufferTimeProgramThursday1 Byte
	8 parBufferTimeProgramThursday1 Byte	parBufferTimeProgramThursday1 Byte
7543	10	11
7544	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 12	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 13
7545	parBufferTimeProgramThursday1 Byte	parBufferTimeProgramThursday1 Byte
/545	14	15
7546	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 16	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 17
7547	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 18	
7548		parBufferTimeProgramFriday1 Byte 1
7549	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 2	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 3
7550	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 4	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 5
7551	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 6	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 7
7552	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 8	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 9
7553	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 10	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 11
7554	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 12	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 13
7555	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 14	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 15
7556	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 16	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 17

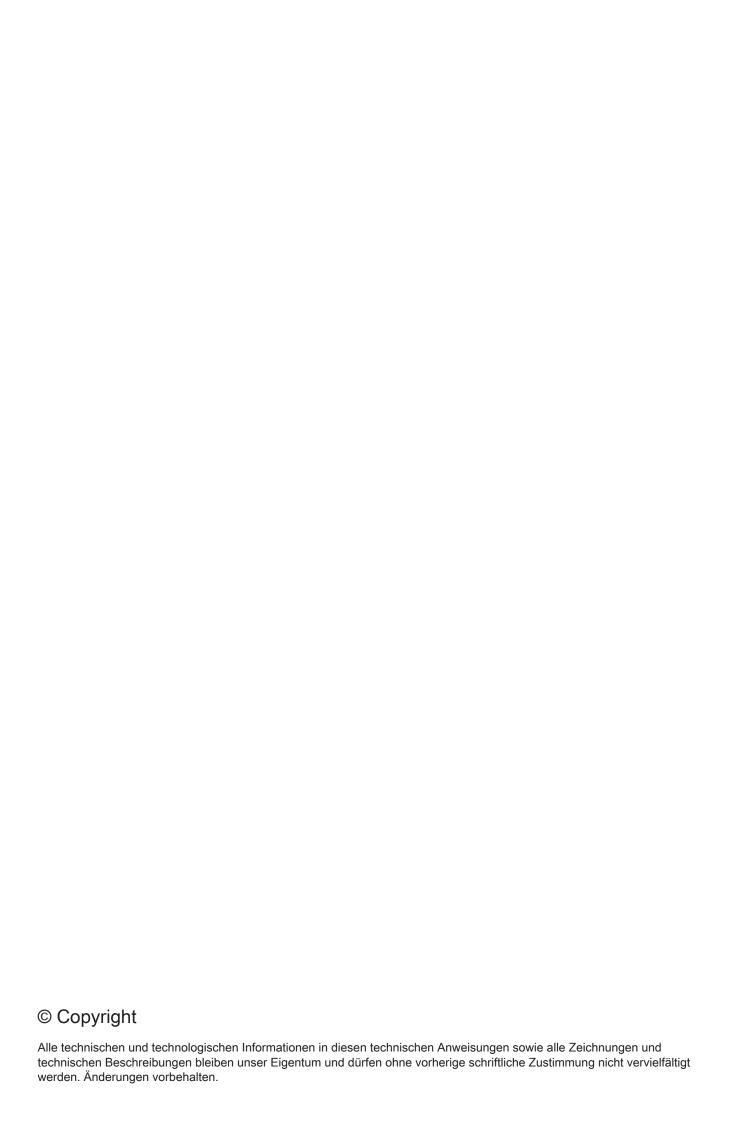


7600	varBufferTankTemperature1 16 -9	varBufferTankTemperature1 8 -1		Gemessene Pufferspeichertemperatur unten	Gemessene Pufferspeichertemperatur unten	
7599						
7578 -		Für Zı		ıkunft reserviert	ıkunft reserviert	ıkunft reserviert
7577	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 18					
7576		parBufferTimeProgramSunday1 Byte 17				
7575		parBufferTimeProgramSunday1 Byte 15				
7574	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 12	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 13				
7573		parBufferTimeProgramSunday1 Byte 11			Read/ Write	, –
7571	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 8	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 9				D 1/ 00777 6771
7570 7571	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 4 parBufferTimeProgramSunday1 Byte 6	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 5 parBufferTimeProgramSunday1 Byte 7				
7569	0 , ,	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 3				
7568		parBufferTimeProgramSunday1 Byte 1				
7567	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 18		I			
7566	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 16	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 17				
7565	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 14	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 15				
7564	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 12	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 13	l			
7563	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 10	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 11			Read/ Write	· -
7562	1 0 7 7	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 9				
7561	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 6	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 7				
7560	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 4	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 5				
7559	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 2	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 3				
7558	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 0	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 1				
7557	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 18					





7601	varBufferTankTemperature2 16 -9	varBufferTankTemperature2 8 -1	Gemessene Pufferspeichertemperatur oben	Read	INTEGER16	5501.2
7602		varBufferTankPumpState	Status Pufferspeicherpumpe (AUS/EIN)	Read	ENUM8	5508.0
7603		varBufferMode	Betriebsart Pufferspeicher 0: Trennspeicher 1: Wasserspeicher	Read	ENUM8	5515.0
7604		varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 1	Pufferspeicheranforderung Wärmegewinnung: die von den nach dem Pufferspeicher angeschlossenen Kreisen angeforderte Wärmegewinnung - Leistung	Read	UNSIGNED8	
7605	varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 3	varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 2	Pufferspeicheranforderung Wärmegewinnung: die von den nach dem Pufferspeicher angeschlossenen Kreisen angeforderte Wärmegewinnung - Temperatursollwert	Read	INTEGER16	5517.0
7606		varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 4	Pufferspeicheranforderung Wärmegewinnung: die von den nach dem Pufferspeicher angeschlossenen Kreisen angeforderte Wärmegewinnung - WärmeanforderungArt	Read	UNSIGNED8	



((

