de

Liste der Parameter für GTW08

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 Vorwort 5
2 Modbus-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 Datenmodell 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 Int32 9
3.1.7 Uint8 9
3.1.8 Uint16 9
3.1.9 Uint32 10
3.1.10 Real32 10
3.1.11 Datum/Uhrzeit 10
3.2 Richtlinien für die Zuordnung von Datenobjekten und Einschränkungen 10
3.2.1 Lufttemperaturen 10
3.2.2 Außentemperaturen 10
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 EN : Position DE : Position ES : Posición IT : Posizione PT : Posição PL : Położenie RO : Poziţie CS : Poloha	FR : Adresse Modbus de la GTW08 EN : GTW08 Modbus address DE : GTW08 Modbus-Adresse ES : Dirección de Modbus GTW08 IT : Indirizzo Modbus GTW08 PT : Endereço Modbus da GTW08 PL : Adres ModBus GTW08 RO : Adresă ModBus GTW08 CS : Adresa GTW08 Modbus
0	100
1	101
2	102
3	103
4	104
5	105
6	106
7	107
8	108
9	109
A	110
B	111
C	112
D	113
E	114
F	115

2.2 Einstellungen GTW-08 Baudrate und Parität

Der DIP-Schalter – 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	Daten		Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte index.SubIndex
Adresse	MSB	LSB				
1	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 0	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 1	Herstellercode (= USt-Code) des Gerätes	Read	VISIBLE_STRING	2001.1
2	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 2	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 3		Read		
3	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 4	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 5		Read		
4	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 6	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 7		Read		
5	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 8	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 9		Read		
6	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 10	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 11		Read		
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	Daten		Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte index.SubIndex
Adresse	MSB	LSB				
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	DeviceConfigurationTableVersion1 16-9	DeviceConfigurationTableVersion1 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	ArticleNumber1 32-25	ArticleNumber1 24-17	Artikelnummer des Geräts an Instanz 1(CU-EHC, EEC, SCB, ...)	Read	UNSIGNED32	2001.12
134	ArticleNumber1 16-9	ArticleNumber1 8-1				
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	DeviceConfigurationTableVersion2 16-9	DeviceConfigurationTableVersion2 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				
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	DeviceConfigurationTableVersion3 16-9	DeviceConfigurationTableVersion3 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, ...)	Read	UNSIGNED32	2001.12
146	ArticleNumber3 16-9	ArticleNumber3 8-1				
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	DeviceConfigurationTableVersion4 16-9	DeviceConfigurationTableVersion4 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				
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	DeviceConfigurationTableVersion5 16-9	DeviceConfigurationTableVersion5 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				
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	DeviceConfigurationTableVersion6 16-9	DeviceConfigurationTableVersion6 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				
165	DeviceTypeBoard7 16-9	DeviceTypeBoard7 8-1	Gerätetyp an Instanz 7 (CU-EHC, EEC, SCB, ...)	Read	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	DeviceConfigurationTableVersion7 16-9	DeviceConfigurationTableVersion7 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	Artikelnummer des Geräts an Instanz 7 (CU-EHC, EEC, SCB, ...)	Read	UNSIGNED32	2001.12
170	ArticleNumber7 16-9	ArticleNumber7 8-1				
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	DeviceConfigurationTableVersion8 16-9	DeviceConfigurationTableVersion8 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				
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	DeviceConfigurationTableVersion9 16-9	DeviceConfigurationTableVersion9 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	Artikelnummer des Geräts an Instanz 9 (CU-EHC, EEC, SCB, ...)	Read	UNSIGNED32	2001.12
182	ArticleNumber9 16-9	ArticleNumber9 8-1				

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	DeviceConfigurationTableVersion10 16-9	DeviceConfigurationTableVersion10 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	Artikelnummer des Geräts an Instanz 10 (CU-EHC, EEC, SCB, ...)	Read	UNSIGNED32	2001.12
188	ArticleNumber10 16-9	ArticleNumber10 8-1				
189		NumberOfZones	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen Kreise	Read	UNSIGNED8	Internal Variables
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		NumberOfZonesProcessHeat	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen Prozesswärme-Kreise	Read	UNSIGNED8	
195		NumberOfZonesSwimmingPool	Anzahl der auf dem Gerät vorhandenen Schwimmbad-Kreise	Read	UNSIGNED8	
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		Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte index. SubIndex
Adresse	MSB	LSB				
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	Ist-Leistung (Zusammenfassung sämtlicher Ist-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
275	-	ProducerManagerStatusBitfieldRecei ved	0 Pumpe aktiv	Read	UNSIGNED8	PDO mapping
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
			3 HZG möglich			
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
276	-	ProducerManagerRequestReceived	0 Frostschutz	Read	UNSIGNED8	PDO mapping
			1 Frostschutz nur Pumpe			
			2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus			
			3 Wartungsanforderung			

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

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

7 Gerät

Modbus	Daten		Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte index.SubIndex
Adresse	MSB	LSB				
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/Write	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		varHeIonisationCurrent	Tatsächlich gemessener Flammenstrom	Read	UNSIGNED8	4212.0
416		varProducerInternalHeatDemand Byte 1	Interne Heizanforderung - Leistung	Read	UNSIGNED8	5711.1
417	varProducerInternalHeatDemand Byte 3	varProducerInternalHeatDemand Byte 2	Interner Heizanforderung - Temperatursollwert	Read	INTEGER16	
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	
421	varChCtrBurnHours 32-25	varChCtrBurnHours 24-17	Zähler Brennerstunden	Read	UNSIGNED32	530C.0
422	varChCtrBurnHours 16-9	varChCtrBurnHours 8-1	Zähler Brennerstunden	Read	UNSIGNED32	
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	
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	
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	
429	varApCtrBackup2Hours 32-25	varApCtrBackup2Hours 24-17	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	50B0.0
430	varApCtrBackup2Hours 16-9	varApCtrBackup2Hours 8-1	Zähler Stunden Zusatzerzeuger 2	Read	UNSIGNED32	
431	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Betriebsstundenzahl	Read	UNSIGNED32	5000.0
432	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Betriebsstundenzahl	Read	UNSIGNED32	
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/Write	ENUM8	3012.0
501		parApDhwEnabled	Erlaubt die Warmwasserbereitung 0: Off 1: On	Read/Write	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/Write	ENUM8	301E.0
503		parApCoolingForced	Schaltet manuell die Wärmepumpe in den Kühlmodus 0: No 1: Yes	Read/Write	ENUM8	3011.0

8 Wartung

Modbus	Daten		Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte index.SubIndex
Adresse	MSB	LSB				
512		varApServiceRequired	Wartung erforderlich 0: NEIN 1: JA	Read	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	
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	Read	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	Read	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	Read	ENUM8	2004.1
542	varACurrentError6 16-9	varACurrentError6 8-1	Code Fehler des Geräts an Instanz 6 (CU-EHC, EEC, SCB, ...)	Read	UNSIGNED16	1003.1
543		ErroPriority6	Fehlerstufe des Fehlers am Gerät an Instanz 6 0: Verriegelung 3: Sperrung 6: Warnung	Read	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	Read	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	Read	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
551		ErroPriority10	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		Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte index. SubIndex HZG/TWW Sekundärkreise	Datenpunkte index. SubIndex TWW Primär
Adresse	MSB	LSB					
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	Kreisbezeichnung kurz	Read	VISIBLE_STRING	InternalVariable	"DHW"
643	parZoneFriendlyNameShort Byte 2	parZoneFriendlyNameShort Byte 3					
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

662	parZoneAmbiantHolidaySetpoint 16-9	parZoneAmbiantHolidaySetpoint 8-1	Gewünschter 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	Zeitprogramm 1	Read/Write	OCTET_STRING	3431.n	363E.n
690	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 2	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 3					
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					
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_STRING	3432.n	363F.n
700	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 2	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 3					

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		Read/Write	OCTET_STRING	3433.n	3640.n
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		Read/Write	OCTET_STRING	3434.n	3641.n
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		Read/Write	OCTET_STRING	3435.n	3642.n
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					
734	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 10	parZoneTimeProgramFriday1 Byte 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		Read/Write	OCTET_STRING	3436.n	3643.n
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					
744	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 10	parZoneTimeProgramSaturday1 Byte 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		Read/Write	OCTET_STRING	3437.n	3644.n
750	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 2	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 3					
751	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 4	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 5					
752	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 6	parZoneTimeProgramSunday1 Byte 7					
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	Zeitprogramm 2	Read/Write	OCTET_STRING	3438.n	3645.n
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					
764	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 10	parZoneTimeProgramMonday2 Byte 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		Read/Write	OCTET_STRING	3439.n	3646.n
770	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 2	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 3					
771	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 4	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 5					
772	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 6	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 7					
773	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 8	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 9					
774	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 10	parZoneTimeProgramTuesday2 Byte 11					
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		Read/Write	OCTET_STRING	343A.n	3647.n
780	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 2	parZoneTimeProgramWednesday2 Byte 3					
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		Read/Write	OCTET_STRING	343B.n	3648.n
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		Read/Write	OCTET_STRING	343C.n	3649.n
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		Read/Write	OCTET_STRING	343D.n	364A.n
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					
814	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 10	parZoneTimeProgramSaturday2 Byte 11					
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		Read/Write	OCTET_STRING	343E.n	364B.n
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					
824	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 10	parZoneTimeProgramSunday2 Byte 11					
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	Zeitprogramm 3	Read/Write	OCTET_STRING	343F.n	364C.n
830	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 2	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 3					
831	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 4	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 5					
832	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 6	parZoneTimeProgramMonday3 Byte 7					
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		Read/Write	OCTET_STRING	3440.n	364D.n
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					
844	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 10	parZoneTimeProgramTuesday3 Byte 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		Read/Write	OCTET_STRING	3441.n	364E.n
850	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 2	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 3					
851	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 4	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 5					
852	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 6	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 7					
853	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 8	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 9					
854	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 10	parZoneTimeProgramWednesday3Byte 11					
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		Read/Write	OCTET_STRING	3442.n	364F.n
860	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 2	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 3					
861	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 4	parZoneTimeProgramThursday3 Byte 5					
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		Read/Write	OCTET_STRING	3443.n	3650.n
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		Read/Write	OCTET_STRING	3444.n	3651.n
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		Read/Write	OCTET_STRING	3445.n	3652.n

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	Zeitprogramm 4	Read/Write	OCTET_STRING	3446.n	Not Available
900	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 2	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 3					
901	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 4	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 5					
902	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 6	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 7					
903	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 8	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 9					
904	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 10	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 11					
905	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 12	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 13					
906	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 14	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 15					
907	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 16	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 17					
908	parZoneTimeProgramMonday4 Byte 18						
909	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 0	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 1		Read/Write	OCTET_STRING	3447.n	Not Available
910	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 2	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 3					
911	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 4	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 5					
912	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 6	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 7					
913	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 8	parZoneTimeProgramTuesday4 Byte 9					
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		Read/Write	OCTET_STRING	3448.n	Not Available
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		Read/Write	OCTET_STRING	3449.n	Not Available
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		Read/Write	OCTET_STRING	344A.n	Not Available
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		Read/Write	OCTET_STRING	344B.n	Not Available
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		Read/Write	OCTET_STRING	344C.n	Not Available
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	Startzeit Ferienbetrieb ZeitStempel CIA	Read/Write	OCTET_STRING	3421.n	365E.n
972	parZoneStartTimeHoliday Byte 2	parZoneStartTimeHoliday Byte 3					
973	parZoneStartTimeHoliday Byte 4	parZoneStartTimeHoliday Byte 5					
974	parZoneEndTimeHoliday Byte 0	parZoneEndTimeHoliday Byte 1	Endzeit Ferienbetrieb ZeitStempel	Read/Write	OCTET_STRING	3422.n	365F.n
975	parZoneEndTimeHoliday Byte 2	parZoneEndTimeHoliday Byte 3					
976	parZoneEndTimeHoliday Byte 4	parZoneEndTimeHoliday Byte 5					
977							
978	parZoneEndTimeModeChange Byte 0	parZoneEndTimeModeChange Byte 1	Uhrzeit Ende Modusänderung ZeitStempel CIA	Read/Write	OCTET_STRING	3423.n	3660.n
979	parZoneEndTimeModeChange Byte 2	parZoneEndTimeModeChange Byte 3					
980	parZoneEndTimeModeChange Byte 4	parZoneEndTimeModeChange Byte 5					
981-1099	reserved for futur use						
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		varZoneCurrentMode	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 0: 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		varZoneElectricalBackupOutputStatus	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	541A.n	560D.0
1116	varZoneCtrPumpRunHours 16-9	varZoneCtrPumpRunHours 8-1	Anzahl der Stunden, in denen die Pumpe laufen muss	Read	UNSIGNED32		
1117	varZoneCtrPumpStarts 32-25	varZoneCtrPumpStarts 24-17	Anzahl der Pumpenstarts	Read	UNSIGNED32	541B.n	560A.0
1118	varZoneCtrPumpStarts 16-9	varZoneCtrPumpStarts 8-1	Anzahl der Pumpenstarts	Read	UNSIGNED32		
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	Daten		Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte index. SubIndex
Adresse	MSB	LSB				
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	parCascadeParallelHeatingOutsideTemperatureTrigger 16 -9	parCascadeParallelHeatingOutsideTemperatureTrigger 8 -1	Außentemperatur, ab der alle Stufen im Parallelbetrieb aktiviert werden	Read/ Write	INTEGER16	3707.0
7006	parCascadeParallelCoolingOutsideTemperatureTrigger 16 -9	parCascadeParallelCoolingOutsideTemperatureTrigger 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	571D.0
7106	varCascadeSystemPowerRequest Byte 3	varCascadeSystemPowerRequest Byte 2	Kaskaden-Leistungsanforderung durch den Verbrauchermanager - Temperatursollwert	Read	INTEGER16	
7107		varCascadeSystemPowerRequest Byte 4	Kaskaden-Leistungsanforderung durch den Verbrauchermanager - HeizanforderungArt	Read	UNSIGNED8	
7108		varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 1	Berechneter Kaskadenleistungssollwert - Leistung	Read	UNSIGNED8	571E.0
7109	varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 3	varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 2	Berechneter Kaskadenleistungssollwert - Temperatursollwert	Read	INTEGER16	

7110		varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 4	Berechneter Kaskadenleistungssollwert - 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
7113	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived1	Gerät 1 Status 0 Pumpe aktiv	Read	UNSIGNED8	570d.1
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
			3 HZG möglich			
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
7114	-	ProducerManagerRequestReceived1	Gerät 1 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz	Read	UNSIGNED8	570E.1
			1 Frostschutz nur Pumpe			
			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
7117	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived3	Gerät 3 Status 0 Pumpe aktiv	Read	UNSIGNED8	570d.3
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			

			3 HZG möglich 4 TWW möglich 5 Kühlung möglich 6 Elektrisch möglich 7 Verriegelung vorhanden			
7118	-	ProducerManagerRequestReceived3	Gerät 3 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz 1 Frostschutz nur Pumpe 2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus 3 Wartungsanforderung	Read	UNSIGNED8	570E.3
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
7121	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived4	Gerät 4 Status 0 Pumpe aktiv 1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger) 2 TWW wird erzeugt 3 HZG möglich 4 TWW möglich 5 Kühlung möglich 6 Elektrisch möglich 7 Verriegelung vorhanden	Read	UNSIGNED8	570d.4
7122	-	ProducerManagerRequestReceived4	Gerät 4 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz 1 Frostschutz nur Pumpe 2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus	Read	UNSIGNED8	570E.4

			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
7125	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived5	Gerät 5 Status 0 Pumpe aktiv	Read	UNSIGNED8	570d.5
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
			3 HZG möglich			
			4 TWW möglich			
			5 Kühlung möglich			
			6 Elektrisch möglich			
			7 Verriegelung vorhanden			
7126	-	ProducerManagerRequestReceived5	Gerät 5 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz	Read	UNSIGNED8	570E.5
			1 Frostschutz nur Pumpe			
			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
7129	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived6	Gerät 6 Status 0 Pumpe aktiv	Read	UNSIGNED8	570d.6
			1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger)			
			2 TWW wird erzeugt			
			3 HZG möglich			

			4 TWW möglich 5 Kühlung möglich 6 Elektrisch möglich 7 Verriegelung vorhanden			
7130	-	ProducerManagerRequestReceived6	Gerät 6 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz 1 Frostschutz nur Pumpe 2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus 3 Wartungsanforderung	Read	UNSIGNED8	570E.6
7131		PowerActualReceived7	Aktuelle Leistung des Gerätes 7	Read	UNSIGNED8	570B.7
7132	FlowTemperatureReceived7 16-9	FlowTemperatureReceived7 8-1	Gerät 7 Vorlauftemperatur	Read	INTEGER16	570C.7
7133	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived7	Gerät 7 Status 0 Pumpe aktiv 1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger) 2 TWW wird erzeugt 3 HZG möglich 4 TWW möglich 5 Kühlung möglich 6 Elektrisch möglich 7 Verriegelung vorhanden	Read	UNSIGNED8	570d.7
7134	-	ProducerManagerRequestReceived7	Gerät 7 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz 1 Frostschutz nur Pumpe 2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus 3 Wartungsanforderung	Read	UNSIGNED8	570E.7

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
7137	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived8	Gerät 8 Status 0 Pumpe aktiv 1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger) 2 TWW wird erzeugt 3 HZG möglich 4 TWW möglich 5 Kühlung möglich 6 Elektrisch möglich 7 Verriegelung vorhanden	Read	UNSIGNED8	570d.8
7138	-	ProducerManagerRequestReceived8	Gerät 8 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz 1 Frostschutz nur Pumpe 2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus 3 Wartungsanforderung	Read	UNSIGNED8	570E.8
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
7141	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived9	Gerät 9 Status 0 Pumpe aktiv 1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger) 2 TWW wird erzeugt 3 HZG möglich 4 TWW möglich	Read	UNSIGNED8	570d.9

			5 Kühlung möglich 6 Elektrisch möglich 7 Verriegelung vorhanden			
7142	-	ProducerManagerRequestReceived9	Gerät 9 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz 1 Frostschutz nur Pumpe 2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus 3 Wartungsanforderung	Read	UNSIGNED8	570E.9
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
7145	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived10	Gerät 10 Status 0 Pumpe aktiv 1 Leistungsmotor aktiv (Brenner, Verdichter oder Zusatzerzeuger) 2 TWW wird erzeugt 3 HZG möglich 4 TWW möglich 5 Kühlung möglich 6 Elektrisch möglich 7 Verriegelung vorhanden	Read	UNSIGNED8	570d.10
7146	-	ProducerManagerRequestReceived10	Gerät 10 Spezielle Anforderung 0 Frostschutz 1 Frostschutz nur Pumpe 2 Schornsteinfeger-/Inbetriebnahmemodus 3 Wartungsanforderung	Read	UNSIGNED8	570E.10

11 Pufferspeicher

Modbus Adresse	Daten MSB	Daten LSB	Beschreibung	Zugang	Anmerkung	Datenpunkte 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		parBufferTankPumpPostRun	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	UNSIGNED16	3503.0
7505	parBufferCoolingForcedSetpoint 16-9	parBufferCoolingForcedSetpoint 8-1	Fester Pufferspeichersollwert im Kühlbetrieb	Read/ Write	UNSIGNED16	3504.0
7506		parBufferSlope	Pufferspeicher Steigung	Read/ Write	UNSIGNED16	3505.0
7507	parBufferOffset 16-9	parBufferOffset 8-1	Zur Berechnung des Sollwerts hinzuzufügende Verschiebung	Read/ Write	UNSIGNED16	350D.0
7508	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 0	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 1	Zeitprogramm Pufferspeicher	Read/ Write	OCTET_STRING	3506.0
7509	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 2	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 3				
7510	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 4	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 5				
7511	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 6	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 7				
7512	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 8	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 9				
7513	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 10	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 11				

7514	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 12	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 13				
7515	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 14	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 15				
7516	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 16	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 17				
7517	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 18					
7518	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 0	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 1		Read/ Write	OCTET_STRING	3507.0
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 10	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 11				
7524	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 12	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 13				
7525	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 14	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 15				
7526	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 16	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 17				
7527	parBufferTimeProgramTuesday1 Byte 18					
7528	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 0	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 1		Read/ Write	OCTET_STRING	3508.0
7529	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 2	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 3				
7530	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 4	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 5				
7531	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 6	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 7				
7532	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 8	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 9				
7533	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 10	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 11				
7534	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 12	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 13				

7535	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 14	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 15				
7536	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 16	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 17				
7537	parBufferTimeProgramWednesday1 Byte 18					
7538	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 0	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 1		Read/ Write	OCTET_STRING	3509.0
7539	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 2	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 3				
7540	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 4	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 5				
7541	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 6	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 7				
7542	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 8	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 9				
7543	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 10	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 11				
7544	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 12	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 13				
7545	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 14	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 15				
7546	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 16	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 17				
7547	parBufferTimeProgramThursday1 Byte 18					
7548	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 0	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 1		Read/ Write	OCTET_STRING	350A.0
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				

7557	parBufferTimeProgramFriday1 Byte 18					
7558	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 0	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 1		Read/ Write	OCTET_STRING	350B.0
7559	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 2	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 3				
7560	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 4	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 5				
7561	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 6	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 7				
7562	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 8	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 9				
7563	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 10	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 11				
7564	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 12	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 13				
7565	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 14	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 15				
7566	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 16	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 17				
7567	parBufferTimeProgramSaturday1 Byte 18					
7568	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 0	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 1		Read/ Write	OCTET_STRING	350C.0
7569	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 2	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 3				
7570	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 4	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 5				
7571	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 6	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 7				
7572	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 8	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 9				
7573	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 10	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 11				
7574	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 12	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 13				
7575	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 14	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 15				
7576	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 16	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 17				
7577	parBufferTimeProgramSunday1 Byte 18					
7578 - 7599	Für Zukunft reserviert					
7600	varBufferTankTemperature1 16 -9	varBufferTankTemperature1 8 -1	Gemessene Pufferspeichertemperatur unten	Read	INTEGER16	5501.1

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	5517.0
7605	varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 3	varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 2	Pufferspeicheranforderung Wärmegewinnung: die von den nach dem Pufferspeicher angeschlossenen Kreisen angeforderte Wärmegewinnung - Temperatursollwert	Read	INTEGER16	
7606		varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 4	Pufferspeicheranforderung Wärmegewinnung: die von den nach dem Pufferspeicher angeschlossenen Kreisen angeforderte Wärmegewinnung - WärmeanforderungArt	Read	UNSIGNED8	

© Copyright

Alle technischen und technologischen Informationen in diesen technischen Anweisungen sowie alle Zeichnungen und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung nicht vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten.