pl

Wykaz parametrów GTW08

Szanowny Kliencie,

bardzo dziękujemy za zakup niniejszego urządzenia.

Przed rozpoczęciem korzystania z naszego produktu prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i zachowanie jej w bezpiecznym miejscu, aby można było korzystać z niej w przyszłości. Aby zapewnić bezpieczne i wydajne działanie urządzenia zalecamy jego regularne serwisowanie. Pomóc w tym może nasz serwis oraz dział obsługi klienta.

Mamy nadzieję, że będziecie Państwo przez wiele lat korzystać z urządzenia bez jakichkolwiek problemów.

SPIS TREŚCI

1 Wstęp 5
2 Protokół Modbus 6
2.1 Ustawienia adresów GTW-08 Modbus 6
2.2 Ustawienia szybkości transmisji i parzystości GTW-08 6
2.3 Obsługiwane kody funkcji 7
2.4 Kod wyjątku protokołu Modbus 8
3 Model danych 9
3.1 Obsługiwane typy danych 9
3.1.1 Ciąg oktetów 9
3.1.2 UTF-8 w ciągu oktetów 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 Data/godzina 10
3.2 Wytyczne dotyczące przypisania obiektów danych i ograniczeń 10
3.2.1 Temperatury powietrza 10
3.2.2 Temperatury zewnętrzne 11
3.2.1 Temperatury wody 11
3.2.2 Wyliczanie 11
3.2.3 Ciśnienie wody 11
3.2.4 Pomiary przepływu wody 11
3.2.5 Moc bezwzględna 11

3.2.6 Moc względna 11
3.3 Nieprawidłowe wartości 11
4 Informacje o urządzeniu GTW-08 13
5 Wykrywanie systemu 14
6 Monitorowanie głównego regulatora 19
7 Urządzenie 23
8 Serwis 26
9 Strefy (maks. do 12 stref) 29
10 Kaskada 51
11 Zasobnik buforowy 59

1 Wstęp

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie wykazu różnych adresów Modbus/Lbus obsługiwanych przez GTW-08 dla urządzeń BDR podłączonych do magistrali Lbus.

Dane typu Parametr mogą być odczytane i zapisane.

Dane typu Pomiary mogą być tylko odczytane.

Dokumenty odniesienia:

2 Protokół Modbus

2.1 Ustawienia adresów GTW-08 Modbus

Do ustawienia adresów GTW08 ModBus stosuje się tarczę kodową GTW-08.

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 Ustawienia szybkości transmisji i parzystości GTW-08

Biegunowy przełącznik typu DIP - Służy do ustawiania szybkości transmisji i parzystości GTW-08 w protokole Modbus

Tylko pozycje 1 i 2 służą do ustawiania szybkości transmisji danych

PRZEŁĄCZNIKI 12	Szybkość transmisji w protokole Modbus
OFF-OFF	9600 bds
ON-OFF	19200 bds
OFF-ON	38400 bds
ON-ON	57600 bds

Pozycje 3 i 4 służą do wyboru parzystości.

PRZEŁĄCZNIKI 34	Parzystość w protokole Modbus
OFF-OFF	Brak parzystości
ON-OFF	Parzystość - nieparzyste
OFF-ON	Parzystość - parzyste
ON-ON	Brak parzystości

2.3 Obsługiwane kody funkcji

Obsługiwane są następujące kody funkcji protokołu Modbus:

- (03d) Odczyt rejestru pamiętającego
- (04d) Odczyt rejestru wejściowego
- (06d) Zapis jednego rejestru
- (16d) Zapis n rejestrów

Dla kodów odczytu n rejestrów (04d) i zapisu n rejestrów (16d) GTW08 obsługuje odczyt/zapis 40 rejestrów w formacie nieprzetworzonym

2.4 Kod wyjątku protokołu Modbus

Kod wyjątku	Nazwa	Znaczenie
01 (01 hex)	Nieobsługiwana funkcja	Kod funkcji żądanej przez BMS nie jest obsługiwany.
02 (02 hex)	Nieobsługiwany adres danych	Adres słowa żądany przez BMS poza zakresem urządzenia BDR
03 (03 hex)	Nieobsługiwana wartość danych	BMS ustawia wartość na adresie słowa poza zakresem urządzenia BDR.
04 (04 hex)	Usterka urządzenia podrzędnego (Slave)	Trwa zapisywanie adresu słowa. Zapis nie został jeszcze zakończony na urządzeniu BDR
10 (0A hex)	Niedostępna ścieżka bramy	Urządzenie BDR jest wykrywane lub nie zostało wykryte przez GTW-08
11 (0B hex)	Nie udało się uzyskać odpowiedzi od docelowego urządzenia bramy	Wymagany adres słowa nie został jeszcze odczytany przez GTW-08 z urządzenia BDR

3 Model danych

Wszystkie obiekty danych będą przechowywane i przesyłane zgodnie z normą CiA301. Na magistrali BDR obsługiwane są następujące typy danych.

3.1 Obsługiwane typy danych

3.1.1 Ciąg oktetów

Ciąg binarny dla dłuższych typów danych.

3.1.2 UTF-8 w ciągu oktetów

Możliwy do odczytania tekst do celów identyfikacyjnych. Ze względu na zmienną długość znaków definicja długości ciągów UTF-8 wyrażona jest w bajtach. Długość ciągu z punktu widzenia użytkownika może się różnić w zależności od zestawu znaków.

3.1.3 B8

Tablica logiczna dla zestawu flag (zdefiniowana na stosie jako uint8)

3.1.4 Int8

Sygnały o niskiej rozdzielczości, żądanie parametrów

3.1.5 Int16

Wartość dla czujnika o normalnej precyzji i liczniki.

3.1.6 Int32

Wartości dla czujnika o wysokiej precyzji, parametry i liczniki.

3.1.7 Uint8

Enumeratory, wartości nieprzypisane o niskiej precyzji .

3.1.8 Uint16

Wartości nieprzypisane o normalnej precyzji.

3.1.9 Uint32

Wartości nieprzypisane o wysokiej precyzji.

3.1.10 Real32

Liczby zmiennoprzecinkowe, ten typ danych nie jest preferowany dla magistrali L-Bus, ale jest obsługiwany przez urządzenia zewnętrzne.

3.1.11 Data/godzina

Definicja wg standardu CiA301:

Typ danych TIME_OF_DAY przedstawia czas bezwzględny. Z definicji i zasad kodowania wynika, że TIME_OF_DAY reprezentowany jest jako ciąg bitów o długości 48.

Komponent ms to czas w milisekundach po północy. Komponent dni to liczba dni od 1 stycznia 1984 roku.

STRUKTURA

UNSIGNED28 ms,

VOID4 zarezerwowany,

UNSIGNED16 dni

TIME_OF_DAY

3.2 Wytyczne dotyczące przypisania obiektów danych i ograniczeń

3.2.1 Temperatury powietrza

Wszystkie temperatury otoczenia w pomieszczeniu i temperatury powietrza, **z wyjątkiem temperatur zewnętrznych,** powinny przyrastać o 0,1 i posiadać rozdzielczość 16 bitów.

3.2.2 Temperatury zewnętrzne

Wszystkie pomiary zewnętrzne i związane z nimi parametry powinny przyrastać o 0,01 i posiadać rozdzielczość 16 bitów.

3.2.1 Temperatury wody

Wszystkie temperatury wody powinny zyskać 0,01 i posiadać rozdzielczość 16 bitów.

3.2.2 Wyliczanie

Wyliczania zawsze powinny być wartościami 8-bitowymi

3.2.3 Ciśnienie wody

Ciśnienie wody zawsze przyrasta o 0,1 bar

3.2.4 Pomiary przepływu wody

Wszystkie prędkości przepływu wyrażone są w litrach na minutę. Przyrost 0,01

3.2.5 Moc bezwzględna

Wszystkie obiekty danych dla mocy bezwzględnej wyrażane są w kW z rozdzielczością 0,1 i jest to 16-bitowa liczba całkowita bez znaku.

3.2.6 Moc względna

Wszystkie obiekty danych związane z mocą względną są mierzone w rozdzielczości 0,1%.

3.3 Nieprawidłowe wartości

Nieprawidłowa wartość będzie dodawana do każdej inicjalizacji pomiaru czujnika.

W przypadku, gdy sygnał jest poza zakresem, wartość ta zostanie zwrócona do pomiaru.

Jeżeli fizyczny czujnik ma wiele sygnałów powiązanych, sygnały niepowiązane podają nieprawidłową wartość.

Nieprawidłowa wartość zostanie użyta w przypadku następujących typów:

Integer8 Bez znaku = 255 (0xFF)
Integer16 Bez znaku = 65536 (0xFFFF)

Integer32 Bez znaku = 4294967296 (0xFFFFFFFF)
Ze znakiemInteger8 = -128 (0X80)
Ze znakiemInteger16 = -32768 (0x8000)
Ze znakiemInteger32 = -2147483648 (0x8000000)

4 Informacje o urządzeniu GTW-08

Adres	Dane		Opis	Dostęp	Komentarz	punkty danych indeks.podindeks
Modbus	MSB	LSB				
1	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 0	parApDeviceInfoManufacturerCode Byte 1	Kod producenta urządzenia (= nr NIP/VAT)	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	Typ urządzenia GTW-08	Read	UNSIGNED16	2001.2

5 Wykrywanie systemu

Adres	Dane		Opis	Dostęp	Komentarz	punkty danych indeks. podindeks
Modbus	MSB	LSB				
128	-	numberOfDevices	liczba płytek elektronicznych zamontowanych w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	Internal Variables
129	DeviceTypeBoard1 16-9	DeviceTypeBoard1 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 1(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
130	SoftwareVersion1 16-9	SoftwareVersion1 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 1(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
131	DeviceConfigurationTableVersion1 16-9	DeviceConfigurationTableVersion1 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 1(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
132	HardwareVersion1 16-9	HardwareVersion1 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 1(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
133	ArticleNumber1 32-25	ArticleNumber1 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 1(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
134	ArticleNumber1 16-9	ArticleNumber1 8-1				
135	DeviceTypeBoard2 16-9	DeviceTypeBoard2 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 2(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
136	SoftwareVersion2 16-9	SoftwareVersion2 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 2(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
137	DeviceConfigurationTableVersion2 16-9	DeviceConfigurationTableVersion2 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 2(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
138	HardwareVersion2 16-9	HardwareVersion2 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 2(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
139	ArticleNumber2 32-25	ArticleNumber2 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 2(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
140	ArticleNumber2 16-9	ArticleNumber2 8-1				
141	DeviceTypeBoard3 16-9	DeviceTypeBoard3 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 3(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
142	SoftwareVersion3 16-9	SoftwareVersion3 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 3(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables

143	DeviceConfigurationTableVersion3 16-9	DeviceConfigurationTableVersion3 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 3(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
144	HardwareVersion3 16-9	HardwareVersion3 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 3(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
145	ArticleNumber3 32-25	ArticleNumber3 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 3(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
146	ArticleNumber3 16-9	ArticleNumber3 8-1				
147	DeviceTypeBoard4 16-9	DeviceTypeBoard4 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 4(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
148	SoftwareVersion4 16-9	SoftwareVersion4 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 4(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
149	DeviceConfigurationTableVersion4 16-9	DeviceConfigurationTableVersion4 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 4(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
150	HardwareVersion4 16-9	HardwareVersion4 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 4(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
151	ArticleNumber4 32-25	ArticleNumber4 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 4(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
152	ArticleNumber4 16-9	ArticleNumber4 8-1				
153	DeviceTypeBoard5 16-9	DeviceTypeBoard5 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 5(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
154	SoftwareVersion5 16-9	SoftwareVersion5 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 5(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
155	DeviceConfigurationTableVersion5 16-9	DeviceConfigurationTableVersion5 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 5(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
156	HardwareVersion5 16-9	HardwareVersion5 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 5(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
157	ArticleNumber5 32-25	ArticleNumber5 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 5(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
158	ArticleNumber5 16-9	ArticleNumber5 8-1				
159	DeviceTypeBoard6 16-9	DeviceTypeBoard6 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 6(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
160	SoftwareVersion6 16-9	SoftwareVersion6 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 6(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
161	DeviceConfigurationTableVersion6 16-9	DeviceConfigurationTableVersion6 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 6(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13

162	HardwareVersion6 16-9	HardwareVersion6 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 6(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
163	ArticleNumber6 32-25	ArticleNumber6 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 6(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
164	ArticleNumber6 16-9	ArticleNumber6 8-1				
165	DeviceTypeBoard7 16-9	DeviceTypeBoard7 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 7(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
166	SoftwareVersion7 16-9	SoftwareVersion7 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 7(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
167	DeviceConfigurationTableVersion7 16-9	DeviceConfigurationTableVersion7 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 7(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
168	HardwareVersion7 16-9	HardwareVersion7 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 7(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
169	ArticleNumber7 32-25	ArticleNumber7 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 7(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
170	ArticleNumber7 16-9	ArticleNumber7 8-1				
171	DeviceTypeBoard8 16-9	DeviceTypeBoard8 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 8(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
172	SoftwareVersion8 16-9	SoftwareVersion8 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 8(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
173	DeviceConfigurationTableVersion8 16-9	DeviceConfigurationTableVersion8 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 8(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
174	HardwareVersion8 16-9	HardwareVersion8 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 8(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
175	ArticleNumber8 32-25	ArticleNumber8 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 8(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
176	ArticleNumber8 16-9	ArticleNumber8 8-1				
177	DeviceTypeBoard9 16-9	DeviceTypeBoard9 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 9(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
178	SoftwareVersion9 16-9	SoftwareVersion9 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 9(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
179	DeviceConfigurationTableVersion9 16-9	DeviceConfigurationTableVersion9 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 9(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
180	HardwareVersion9 16-9	HardwareVersion9 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 9(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
181	ArticleNumber9 32-25	ArticleNumber9 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 9(CU-EHC, EEC,	Read	UNSIGNED	2001.12

182	ArticleNumber9 16-9	ArticleNumber9 8-1	SCB,..)		32	
183	DeviceTypeBoard10 16-9	DeviceTypeBoard10 8-1	Typ urządzenia znajdującego się w instancji 10(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
184	SoftwareVersion10 16-9	SoftwareVersion10 8-1	Wersja oprogramowania urządzenia znajdującego się w instancji 10(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
185	DeviceConfigurationTableVersion10 16-9	DeviceConfigurationTableVersion10 8-1	Wersja tabeli konfiguracji urządzenia znajdującego się w instancji 10(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	2001.13
186	HardwareVersion10 16-9	HardwareVersion10 8-1	Wersja sprzętu urządzenia znajdującego się w instancji 10(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	Internal Variables
187	ArticleNumber10 32-25	ArticleNumber10 24-17	Numer produktu dla urządzenia znajdującego się w instancji 10(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 32	2001.12
188	ArticleNumber10 16-9	ArticleNumber10 8-1				
189		NumberOfZones	Liczba stref występujących w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	Internal Variables
190		NumberOfZonesDisabled	Liczba stref wyłączonych występujących w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	
191		NumberOfZonesCH	Liczba stref c.o. występujących w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	
192		NumberOfZonesCHCooling	Liczba stref c.o./ chłodzenia występujących w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	
193		NumberOfZonesDHW	Liczba stref c.w.u. występujących w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	
194		NumberOfZonesProcessHeat	Liczba stref ciepła technologicznego występujących w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	
195		NumberOfZonesSwimmingPool	Liczba stref basenu występujących w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	
196		NumberOfZonesOthers	Liczba innych stref (program godzinowy) występujących w urządzeniu	Read	UNSIGNED 8	
197		BufferTankActive	Zasobnik buforowy w urządzeniu jest aktywny	Read	UNSIGNED 8	
198		CascadeActive	urządzenie zostało zainstalowane w kaskadzie 0 : Nie 1: Kocioł prowadzący kaskady 2: Kocioł podrzędny kaskady	Read	ENUM8	
199			Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań			

200		Reset discovery table	Zresetować tabelę wykrywania. Ustawić 0x5A, aby wykonać polecenie. Zresetować do 0 za pomocą GTW-08	Read/ Write	UNSIGNED 8	Internal Variables

6 Monitorowanie głównego regulatora

Adres	Dane		Opis	Dostęp	Komentarz	punkty danych indeks. podindeks
Modbus	MSB	LSB				
256	-	PowerSetpoint	Zapotrzebowanie na ciepło Wartość zadana mocy przesyłana do regulatora	Read/ Write	UNSIGNED8	PDO mapping
257	TemperatureSetpoint 16-9	TemperatureSetpoint 8-1	Zapotrzebowanie na ciepło Temperatura zadana przesyłana do regulatora	Read/ Write	INTEGER16	PDO mapping
258	-	AlgoritthmType	Typ regulatora (0 : Obie; 1 : Moc; 2 : Temperatura 3 : Żadna)	Read/ Write	ENUM8	PDO mapping
259	-	HeatDemandtype	Typ zapotrzebowania na ciepło (0 : Brak; 7 : Ogrzewanie; 8 : Chłodzenie)	Read/ Write	ENUM8	PDO mapping
260-271	-	-	Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań	Read	-	
272		PowerActualReceived	Moc rzeczywista (Pobór całej rzeczywistej mocy pobranej z podłączonego kotła)	Read	UNSIGNED8	PDO mapping
273	FlowTemperatureReceived 16-9	FlowTemperatureReceived 8-1	Temperatura zasilania urządzenia	Read	INTEGER16	PDO mapping
274	ReturnTemperatureReceived 16-9	ReturnTemperatureReceived 8-1	Temperatura powrotu z urządzenia	Read	INTEGER16	PDO mapping
275	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived	0 Pompa aktywna	Read	UNSIGNED8	PDO mapping
			1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie)			
			2 C.W.U w toku			
			3 C.O. możliwe			
			4 C.W.U. możliwe			
			5 Chłodzenie możliwe			
			6 Wspomaganie elektryczne możliwe			
			7 Aktywna blokada			
276	-	ProducerManagerRequestReceived	0 Ochrona przed zamarznięciem	Read	UNSIGNED8	PDO mapping
			1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem			
			2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie			

			3 Żądanie obsługi serwisowej			
277	Appliance Error 16-9	Appliance Error 8-1	Aktualny błąd urządzenia (0xFFFF oznacza brak błędu)	Read	UNSIGNED16	PDO mapping
278	-	Appliance Error Priority	Priorytet błędu urządzenia	Read	ENUM8	PDO mapping
			0 : Blokada			
			3 : Wyłączenie regulacyjne			
			6 : Ostrzeżenie			
			255 : Brak błędu			
279	-	Appliance status 1	b0: varPłomieńZał	Read	UNSIGNED16	PDO mapping
			b1: varPompaCiepłaZał			
			b2: varElektryczneWspomaganieZał			
			b3: varElektryczneWspomaganie2Zał			
			b4: var ElektryczneWspomaganieCWUZał			
			b5: varApWymaganySerwis			
			b6: varApBrakZasilaniaWymaganyReset			
			b7: varApNiskieCiśnienieWody			
280	-	Appliance status 2	b0: varApPompa	Read	UNSIGNED16	PDO mapping
			b1: varZawór3drogowyOtwarty			
			b2: varZawór3drogowy			
			b3: varZawór3drogowyZamknięty			
			b4: VarApCWUAktywna			
			b5: VarApCOAktywne			
			b6: varApChłodzenieAktywne			
281-287	-	-	Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań	Read	-	-
288	varChCtrBurnerStarts 32-25	varChCtrBurnerStarts 24-17	Licznik uruchomień palnika	Read	UNSIGNED32	530B.0
289	varChCtrBurnerStarts 16-9	varChCtrBurnerStarts 8-1	Licznik uruchomień palnika	Read	UNSIGNED32	
290	varChCtrBurnHours 32-25	varChCtrBurnHours 24-17	Licznik godzin pracy palnika	Read	UNSIGNED32	530C.0
291	varChCtrBurnHours 16-9	varChCtrBurnHours 8-1	Licznik godzin pracy palnika	Read	UNSIGNED32	

292	varApCtrServiceBurning Hours 16-9	varApCtrServiceBurningHours 8-1	Liczba godzin, w czasie których urządzenie było aktywne po wykonaniu obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED16	5040.0
293	varApCtrServiceBurnerSt arts 32-25	varApCtrServiceBurnerStarts 24-17	Liczba udanych załączeń sprężarki po wykonaniu obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED32	5042.0
294	varApCtrServiceBurnerSt arts 16-9	varApCtrServiceBurnerStarts 8-1	Liczba udanych załączeń sprężarki po wykonaniu obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED32	
295	varApCtrBackup1Starts 32-25	varApCtrBackup1Starts 24-17	Licznik załączeń Wspomaganie1	Read	UNSIGNED32	50B1.0
296	varApCtrBackup1Starts 16-9	varApCtrBackup1Starts 8-1	Licznik załączeń Wspomaganie1	Read	UNSIGNED32	
297	varApCtrBackup1Hours 32-25	varApCtrBackup1Hours 24-17	Licznik godzin pracy Wspomaganie1	Read	UNSIGNED32	50AF.0
298	varApCtrBackup1Hours 16-9	varApCtrBackup1Hours 8-1	Licznik godzin pracy Wspomaganie1	Read	UNSIGNED32	
299	varApCtrBackup2Starts 32-25	varApCtrBackup2Starts 24-17	Licznik załączeń Wspomaganie2	Read	UNSIGNED32	50B2.0
300	varApCtrBackup2Starts 16-9	varApCtrBackup2Starts 8-1	Licznik załączeń Wspomaganie2	Read	UNSIGNED32	
301	varApCtrBackup2Hours 32-25	varApCtrBackup2Hours 24-17	Licznik godzin pracy Wspomaganie2	Read	UNSIGNED32	50B0.0
302	varApCtrBackup2Hours 16-9	varApCtrBackup2Hours 8-1	Licznik godzin pracy Wspomaganie2	Read	UNSIGNED32	
303	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Liczba godzin, w czasie których urządzenie było aktywne	Read	UNSIGNED32	5000.0
304	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Liczba godzin, w czasie których urządzenie było aktywne	Read	UNSIGNED32	
305-349	-	-	Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań	Read	-	-
350	parApTimeOfDay Byte 0	parApTimeOfDay Byte 1	Znacznik czasu zakończenia zmiany trybu CIA	Read/ Write	OCTET_STRING	3023.0
351	parApTimeOfDay Byte 2	parApTimeOfDay Byte 3				
352	parApTimeOfDay Byte 4	parApTimeOfDay Byte 5				

7 Urządzenie

Adres	Dane		Opis	Dostęp	Komentarz	punkty danych indeks. Zpodindeks
Modbus	MSB	LSB				
384	varApTOutside 16-9	varApTOutside 8-1	Pomiar temperatury zewnętrznej	Read	INTEGER16	501E.0
385		varApSeasonMode	Tryb sezonowy aktywny 0: Zima 1:Zima Ochrona przed zamarznięciem2:Lato zakres neutralny 3: Lato	Read	ENUM8	50A7.0
386	parApSummerWinter 16 -9	parApSummerWinter 8 -1	Temperatura zewnętrzna: górna wartość graniczna dla c.o. (30,5 oznacza wyłączenie)	Read/ Write	UNSIGNED16	303A.0
387	parApNeutralBandSummerWinter 16 -9	parApNeutralBandSummerWinter 8 -1	Używany tylko wtedy, gdy generator może pracować w trybie chłodzenia. Zakres neutralny, w którym pompa ciepła jest wyłączona.	Read/ Write	UNSIGNED16	303C.0
388	parApFrostMinToutside 16 -9	parApFrostMinToutside 8 -1	Temperatura zewnętrzna, przy której aktywowana jest ochrona przed zamarznięciem	Read/ Write	INTEGER16	3041.0
389		parApForceSummerMode	Ogrzewanie jest zatrzymane. Utrzymywana jest ciepła woda. Wymuś tryb letni 0: Off 1: On	Read/Write	ENUM8	303B.0
390-399	Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań					
400	varApTflow 16 -9	varApTflow 8 -1	Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	5013.0
401	varApTreturn 16 -9	varApTreturn 8 -1	Temperatura powrotu	Read	INTEGER16	5015.0
402	varApFlueGasTemperature 16 -9	varApFlueGasTemperature 8 -1	Temperatura spalin	Read	INTEGER16	5027.0
403	varHpHeatPumpTF 16 -9	varHpHeatPumpTF 8 -1	Temperatura zasilania pompy ciepła	Read	INTEGER16	4301.0
404	varHpHeatPumpTR 16 -9	varHpHeatPumpTR 8 -1	Temperatura powrotu z pompy ciepła	Read	INTEGER16	4302.0
405	varApInternalSetpoint 16 -9	varApInternalSetpoint 8 -1	Wewnętrzna wartość zadana stosowana do wytwarzania c.w.u.	Read	UNSIGNED16	50A9.0
406	varChSetpoint 16 -9	varChSetpoint 8 -1	Wartość zadana c.o. dla urządzenia	Read	UNSIGNED16	5302.0

407	varHpCoolingSetpoint 16 -9	varHpCoolingSetpoint 8 -1	Temperatura zadana zasilania w trybie chłodzenia	Read	UNSIGNED16	4321.0
408	varDhwFlowTempSetpoint 16 -9	varDhwFlowTempSetpoint 8 -1	Temperatura zadana zasilania dla c.w.u.	Read	UNSIGNED16	5604.0
409		varApWaterPressure	Rzeczywiste ciśnienie wody	Read	UNSIGNED8	5016.0
410	varApFlowmeter 16 -9	varApFlowmeter 8 -1	Natężenie przepływu	Read	UNSIGNED16	5083.0
411		varApStatus	Stan urządzenia	Read	ENUM8	500F.0
412		varApSubStatus	Stan szczegółowy urządzenia	Read	ENUM8	5011.0
413	varApPowerActual 16 -9	varApPowerActual 8 -1	Rzeczywista wytwarzana moc względna	Read	UNSIGNED16	501B.0
414	varHePowerSetpoint 16 -9	varHePowerSetpoint 8 -1	Wartość zadana mocy w % maks.	Read	UNSIGNED16	4215.0
415		varHeIonisationCurrent	Rzeczywisty zmierzony prąd płomienia	Read	UNSIGNED8	4212.0
416		varProducerInternalHeatDemand Byte 1	Wewnętrzne zapotrzebowanie na ciepło - Moc	Read	UNSIGNED8	5711.1
417	varProducerInternalHeatDemand Byte 3	varProducerInternalHeatDemand Byte 2	Wewnętrzne zapotrzebowanie na ciepło - Temperatura zadana	Read	INTEGER16	
418		varProducerInternalHeatDemand Byte 4	Wewnętrzne zapotrzebowanie na ciepło - Typ zapotrzebowania na ciepło	Read	UNSIGNED8	
419	varChCtrBurnerStarts 32-25	varChCtrBurnerStarts 24-17	Licznik uruchomień palnika	Read	UNSIGNED32	530B.0
420	varChCtrBurnerStarts 16-9	varChCtrBurnerStarts 8-1	Licznik uruchomień palnika	Read	UNSIGNED32	
421	varChCtrBurnHours 32-25	varChCtrBurnHours 24-17	Licznik godzin pracy palnika	Read	UNSIGNED32	530C.0
422	varChCtrBurnHours 16-9	varChCtrBurnHours 8-1	Licznik godzin pracy palnika	Read	UNSIGNED32	
423	varApCtrBackup1Starts 32-25	varApCtrBackup1Starts 24-17	Licznik załączeń Wspomaganie1	Read	UNSIGNED32	50B1.0
424	varApCtrBackup1Starts 16-9	varApCtrBackup1Starts 8-1	Licznik załączeń Wspomaganie1	Read	UNSIGNED32	
425	varApCtrBackup1Hours 32-25	varApCtrBackup1Hours 24-17	Licznik godzin pracy Wspomaganie1	Read	UNSIGNED32	50AF.0
426	varApCtrBackup1Hours 16-9	varApCtrBackup1Hours 8-1	Licznik godzin pracy Wspomaganie1	Read	UNSIGNED32	
427	varApCtrBackup2Starts 32-25	varApCtrBackup2Starts 24-17	Licznik załączeń Wspomaganie2	Read	UNSIGNED32	50B2.0

428	varApCtrBackup2Starts 16-9	varApCtrBackup2Starts 8-1	Licznik załączeń Wspomaganie2	Read	UNSIGNED32	
429	varApCtrBackup2Hours 32-25	varApCtrBackup2Hours 24-17	Licznik godzin pracy Wspomaganie2	Read	UNSIGNED32	50B0.0
430	varApCtrBackup2Hours 16-9	varApCtrBackup2Hours 8-1	Licznik godzin pracy Wspomaganie2	Read	UNSIGNED32	
431	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Liczba godzin, w czasie których urządzenie było aktywne	Read	UNSIGNED32	5000.0
432	varApCtrHoursTotal16-9	varApCtrHoursTotal 8-1	Liczba godzin, w czasie których urządzenie było aktywne	Read	UNSIGNED32	
433	varApChEnergyConsumption 32-25	varApChEnergyConsumption 24-17	Całkowita energia zużyta na wytwarzanie ciepła	Read	UNSIGNED32	5044.0
434	varApChEnergyConsumption 16-9	varApChEnergyConsumption 8-1	Całkowita energia zużyta na wytwarzanie ciepła	Read	UNSIGNED32	
435	varApDhwEnergyConsumption 32-25	varApDhwEnergyConsumption 24-17	Całkowita energia zużyta na wytwarzanie c.w.u.	Read	UNSIGNED32	5045.0
436	varApDhwEnergyConsumption 16-9	varApDhwEnergyConsumption 8-1	Całkowita energia zużyta na wytwarzanie c.w.u.	Read	UNSIGNED32	
437	varApCoolingEnergyConsumption 32-25	varApCoolingEnergyConsumption 24-17	Całkowita energia zużyta na wytwarzanie chłodu	Read	UNSIGNED32	5046.0
438	varApCoolingEnergyConsumption 16-9	varApCoolingEnergyConsumption 8-1	Całkowita energia zużyta na wytwarzanie chłodu	Read	UNSIGNED32	
439-499	reserved for futur					
500		parApChEnabled	Włącz przetwarzanie zapotrzebowania na ciepło centralnego ogrzewania 0: Off 1: On	Read/Write	ENUM8	3012.0
501		parApDhwEnabled	Włącz przetwarzanie zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową 0: Off 1: On	Read/Write	ENUM8	3013.0
502		parApCoolingEnabled	Określa rodzaj zastosowanego chłodzenia aktywnego lub swobodnego 0 : OFF 1: Active cooling on 2: Free cooling on	Read/Write	ENUM8	301E.0
503		parApCoolingForced	Wymuś ręcznie pompę ciepła w trybie chłodzenia 0: No 1: Yes	Read/Write	ENUM8	3011.0

8 Serwis

Adres	Dane		Opis	Dostęp	Komentarz	punkty danych indeks. podindeks
Modbus	MSB	LSB				
512		varApServiceRequired	Wymagana jest obsługa serwisowa 0:NIE 1:TAK	Read	ENUM8	500E.0
513		varApCurrentOrUpcomingServiceNotification	Aktualne lub przyszłe powiadomienie o serwisie 1=A, 2=B, 3=C, 4=Niestandardowe	Read	ENUM8	5048.0
514	varApCtrServiceBurningHours 16-9	varApCtrServiceBurningHours 8-1	Liczba godzin, w czasie których urządzenie było aktywne po wykonaniu obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 16	5040.0
515	varApCtrServiceOperatingHours 16-9	varApCtrServiceOperatingHours 8-1	Liczba godzin od ostatniego serwisu urządzenia	Read	UNSIGNED 16	5041.0
516	varApCtrServiceBurnerStarts 32-25	varApCtrServiceBurnerStarts 24-17	Liczba udanych załączeń sprężarki po wykonaniu obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 32	5042.0
517	varApCtrServiceBurnerStarts 16-9	varApCtrServiceBurnerStarts 8-1	Liczba udanych załączeń sprężarki po wykonaniu obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 32	
518-530	reserved for futur					
531		varApplianceOnError	Aktywny błąd na urządzeniu	Read	ENUM8	Internal Variable
532	varACurrentError1 16-9	varACurrentError1 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 1(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1
533		ErroPriority1	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 1 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
534	varACurrentError3 16-9	varACurrentError2 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 2(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1
535		ErroPriority2	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 2 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
536	varACurrentError3 16-9	varACurrentError3 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 3(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1

537		ErroPriority3	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 3 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
538	varACurrentError4 16-9	varACurrentError4 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 4(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1
539		ErroPriority4	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 4 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
540	varACurrentError5 16-9	varACurrentError5 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 5(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1
541		ErroPriority5	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 5 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
542	varACurrentError6 16-9	varACurrentError6 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 6(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1
543		ErroPriority6	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 6 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
544	varACurrentError7 16-9	varACurrentError7 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 7(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1
545		ErroPriority7	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 7 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
546	varACurrentError8 16-9	varACurrentError8 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 8(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1
547		ErroPriority8	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 8 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
548	varACurrentError9 16-9	varACurrentError9 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 9(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1

549		ErroPriority9	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 9 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1
550	varACurrentError10 16-9	varACurrentError10 8-1	Kod błędu urządzenia znajdującego się w instancji 10(CU-EHC, EEC, SCB,..)	Read	UNSIGNED 16	1003.1
551		ErroPriority10	Waga błędu błąd urządzenia znajdującego się w instancji 10 0 : Blokada 3 : Wyłączenie regulacyjne 6 : Ostrzeżenie	Read	ENUM8	2004.1

9 Strefy (maks. do 12 stref)

GTW-08 obsługuje 12 stref; wszystkie strefy maja identyczne mapowanie.

Każda strefa ma zarezerwowany 512 rejestr modbus.

Zone	Modbus adress
Zone1	640->1151
Zone2	1152->1663
Zone3	1664->2175
Zone4	2176->2687
Zone5	2688->3199
Zone6	3200->3711
Zone7	3712->4223
Zone8	4224->4735
Zone9	4736->5247
Zone10	5248->5759
Zone11	5760->6271
Zone12	6272->6783

Adres	Dane		Opis	Dostęp	Komentarz	punkty danych indeks.podindeksDodatkowe strefy C.O./C.W.U.	punkty danych indeks.podindeks Główna strefa C.W.U.
Modbus	MSB	LSB					
640		varZoneType	Typ żądanej strefy 0: Brak typu 1: Tylko C.O. 2: C.O. + CHŁODZENIE 3 : C.W.U. 4: Ciepło technologiczne 5: Basen 254 : Inne (np. Program godzinowy)	Read	ENUM8	InternalVariable	InternalVariable
641		parZoneFunction	Funkcja strefy 0 : Wyłączona 1: Bezpośrednia 2: Obieg z zaworem mieszającym 3: Basen 4: Wysoka temperatura 5: Wentylokonwektor 6 : Podgrzewacz C.W.U. 7 : Elektryczny podgrzewacz C.W.U. 8: Program godzinowy 9: Ciepło technologiczne 10 : Podgrzewacz warstwowy C.W.U. 11 Podgrzewacz BIC C.W.U. 12 : Komercyjny podgrzewacz C.W.U. 254:Główna strefa C.W.U.	Read	ENUM8	InternalVariable	InternalVariable
642	parZoneFriendlyNameShort Byte 0	parZoneFriendlyNameShort Byte 1	Skrócona nazwa strefy	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	Typ urządzenia dla płytki, na której znajduje się strefa	Read	UNSIGNED16	InternalVariable	InternalVariable
646		instance	instancja urządzenia, do którego przypisana jest strefa	Read	UNSIGNED8	InternalVariable	InternalVariable
647							

648	parZoneTFlowSetpoint 16-9	parZoneTFlowSetpoint 8-1	Temperatura zadana strefy, gdy czujnik zewnętrzny nie został zamontowany	Read/ Write	UNSIGNED16	3402.n	Not Available
649		parZoneMode	Tryb Strefy Uruchomiona 0:Programowanie 1:Ręczny 2:Ochrona przed zamarznięciem	Read/ Write	ENUM8	341F.n	3661.n
650	parZoneRoomUserActivitySetpoint 1 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint 1 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
651	parZoneRoomUserActivitySetpoint 2 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint 2 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
652	parZoneRoomUserActivitySetpoint 3 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint 3 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
653	parZoneRoomUserActivitySetpoint 4 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint 4 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
654	parZoneRoomUserActivitySetpoint 5 16-9	parZoneRoomUserActivitySetpoint 5 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	340C.n	Not Available
655	parZoneAmbiantNightSetpoint 16-9	parZoneAmbiantNightSetpoint 8-1	Zadana temperatura w pomieszczeniu dla przełączania z trybu komfortu w tryb obniżonej temperatury w trybie c.o.	Read/ Write	UNSIGNED16	340B.n	Not Available
656	parZoneRoomCoolingSetpoint1 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint1 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie w trybie chłodzenia	Read/ Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
657	parZoneRoomCoolingSetpoint2 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint2 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie w trybie chłodzenia	Read/ Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
658	parZoneRoomCoolingSetpoint3 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint3 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie w trybie chłodzenia	Read/ Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
659	parZoneRoomCoolingSetpoint4 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint4 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie w trybie chłodzenia	Read/ Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available
660	parZoneRoomCoolingSetpoint5 16-9	parZoneRoomCoolingSetpoint5 8-1	Temperatura zadana dla aktywności użytkownika w strefie w trybie chłodzenia	Read/ Write	UNSIGNED16	3412.n	Not Available

661	parZoneAmbiantCoolingNightSetpoint 16-9	parZoneAmbiantCoolingNightSetpoint 8-1	Zadana temperatura w pomieszczeniu dla przełączania z trybu komfortu w tryb obniżonej temperatury w trybie c.o.	Read/ Write	UNSIGNED16	3460.n	Not Available
662	parZoneAmbiantHolidaySetpoint 16-9	parZoneAmbiantHolidaySetpoint 8-1	Żądana temperatura w pomieszczeniu w okresie urlopowym dla strefy	Read/ Write	UNSIGNED16	340A.n	Not Available
663	parZoneTemporaryRoomSetpoint 16-9	parZoneTemporaryRoomSetpoint 8-1	Tymczasowa zadana temperatura w pomieszczeniu w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	3451.n	Not Available
664	parZoneRoomManualSetpoint 16-9	parZoneRoomManualSetpoint 8-1	Ręcznie ustawiana żądana temperatura w pomieszczeniu w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	3413.n	Not Available
665	parZoneDhwComfortSetpoint 16-9	parZoneDhwComfortSetpoint 8-1	Żądana temperatura c.w.u. w trybie komfortowym	Read/ Write	UNSIGNED16	3425.n	3654.n
666	parZoneDhwReducedSetpoint 16-9	parZoneDhwReducedSetpoint 8-1	Żądana temperatura c.w.u. w trybie obniżonej temperatury	Read/ Write	UNSIGNED16	3426.n	3655.n
667	parZoneDhwHolidaySetpoint 16-9	parZoneDhwHolidaySetpoint 8-1	Żądana temperatura c.w.u. w trybie urlopowym	Read/ Write	UNSIGNED16	3427.n	3675.n
668	parZoneDhwAntilegionelSetpoint 16-9	parZoneDhwAntilegionelSetpoint 8-1	Wartość zadana dezynfekcji termicznej dla podgrzewacza w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	3428.n	365D.n
669	parZoneSwimmingPoolSetpoint 16-9	parZoneSwimmingPoolSetpoint 8 -1	Żądana temperatura zadana dla basenu	Read/ Write	UNSIGNED16	3454.n	Not Available
670	parZoneProcessHeatSetpoint 16 -9	parZoneProcessHeatSetpoint 8 -1	Wartość zadana podczas zapotrzebowania na ciepło dla "Ciepła technologicznego"	Read/ Write	UNSIGNED16	345B.n	3654.n
671		parZoneHeatingControlStrategy	Do obliczania wartości zadanej temperatury zasilania należy stosować strategie regulacji zależną od temperatury w pomieszczeniu i/lub strategię regulacji zależną od pogody. 0: AUTO 1: Regulacja zależna od temp. w	Read/ Write	ENUM8	3471.n	Not Available

			pomieszczeniu (RTC) 2:Regulacja zależna od temp. zewnętrznej (OTC) 3:Regulacja zależna od temp. zewnętrznej i temp. w pomieszczeniu (OTC+RTC)				
672	parZoneTFlowSetpointMax 16-9	parZoneTFlowSetpointMax 8-1	Maksymalna temperatura zadana zasilania dla strefy ARR	Read/ Write	UNSIGNED16	3401.n	362F.0
673	parZoneTFlowCoolingMixingSetpoint 16-9	parZoneTFlowCoolingMixingSetpoint 8-1	Temperatura zadana zasilania żądana podczas chłodzenia	Read/ Write	UNSIGNED16	341A.n	Not Available
674		parZoneSlope	Nachylenie krzywej grzania dla strefy	Read/ Write	UNSIGNED8	3416.n	Not Available
675	parZoneHCZPD 16-9	parZoneHCZPD 8-1	Minimalna temperatura na krzywej w trybie komfortowym	Read/ Write	UNSIGNED16	3414.n	Not Available
676	parZoneHCZPN 16-9	parZoneHCZPN 8-1	Minimalna temperatura na krzywej w trybie obniżonej temperatury	Read/ Write	UNSIGNED16	3415.n	Not Available
677	parZoneMaxPreHeatTime 16-9	parZoneMaxPreHeatTime 8-1	Maksymalny czas nagrzewania wstępnego	Read/ Write	UNSIGNED16	346C.n	Not Available
678	parZoneMixingValveShift 16-9	parZoneMixingValveShift 8-1	Przesunięcie między obliczoną wartością zadaną a wartością zadaną wysyłaną do menedżera odbioru ciepła dla strefy z zaworem mieszającym	Read/ Write	UNSIGNED16	3409.n	Not Available
679	parZoneMixingValveBandwith 16-9	parZoneMixingValveBandwith 8-1	Szerokość pasma zaworu mieszającego strefy, w której odbywa się modulacja. Jeżeli strefa nie posiada zaworu mieszającego, parametr zostanie dla tej strefy pominięty.	Read/ Write	UNSIGNED16	3405.n	Not Available
680	parZoneDhwHysterisis 16-9	parZoneDhwHysterisis 8-1	Histereza ładowania podgrzewacza c.w.u.	Read/ Write	UNSIGNED16	342C.n	3606.0
681	parZoneDhwCalorifierOffset 16-9	parZoneDhwCalorifierOffset 8-1	Przesunięcie podgrzewacza c.w.u.	Read/ Write	UNSIGNED16	3467.n	3622.0
682	parZoneDhwCalorifierSetpointRaise 16-9	parZoneDhwCalorifierSetpointRaise 8-1	Zwiększa temperaturę zadaną zasilania powyżej żądanej temperatury podgrzewacza	Read/ Write	UNSIGNED16	3468.n	3605.0

			c.w.u. Różnica temperatur powodująca podgrzewanie podgrzewacza c.w.u.				
683	parZoneProcessHeatHysterisis 16-9	parZoneProcessHeatHysterisis 8-1	Włączona histereza dla ciepła technologicznego w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	345C.n	Not Available
684	parZoneProcessHeatOffset 16-9	parZoneProcessHeatOffset 8-1	Wyłączona histereza dla ciepła technologicznego w strefie	Read/ Write	UNSIGNED16	345D.n	Not Available
685	parZoneProcessHeatCalorifierSetpointRaise 16-9	parZoneProcessHeatCalorifierSetpointRaise 8-1	Zwiększa temperaturę zadaną zasilania powyżej żądanej temperatury podgrzewacza c.w.u. Różnica temperatur powodująca podgrzewanie podgrzewacza c.w.u.	Read/ Write	UNSIGNED16	3469.n	Not Available
686	parZoneDhwCalorifierHysterisis 16-9	parZoneDhwCalorifierHysterisis 8-1	histereza, aby rozpocząć ładowanie zasobnika CWU	Read/Write	UNSIGNED16	342C.n	3659.n
687		parZonePumpPostRun	Opóźnienie wybiegu pompy dla strefy	Read/ Write	UNSIGNED8	3408.n	3614.0
688		parZoneTimeProgramSelected	Program godzinowy wybrany przez użytkownika 0: Program godzinowy 1 1: Program godzinowy 2 2: Program godzinowy 3	Read/ Write	ENUM8	3458.n	3653.n
689	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 0	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 1	Program godzinowy 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	parZoneTimeProgramMonday1					

	Byte 16	Byte 17					
698	parZoneTimeProgramMonday1 Byte 18						
699	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 0	parZoneTimeProgramTuesday1 Byte 1					
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		Read/ Write	OCTET_STRING	3432.n	363F.n
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		Read/ Write	OCTET_STRING	3433.n	3640.n
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	Program godzinowy 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					
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	Program godzinowy 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	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 0	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 1		Read/ Write	OCTET_STRING	3441.n	364E.n
850	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 2	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 3					
851	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 4	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 5					
852	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 6	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 7					
853	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 8	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 9					
854	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 10	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 11					
855	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 12	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 13					
856	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 14	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 15					

857	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 16	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 17					
858	parZoneTimeProgramWednesday3 Byte 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	Program godzinowy 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	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 0	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 1		Read/ Write	OCTET_STRING	3448.n	Not Available
920	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 2	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 3					
921	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 4	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 5					
922	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 6	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 7					
923	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 8	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 9					
924	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 10	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 11					
925	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 12	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 13					
926	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 14	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 15					
927	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 16	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 17					
928	parZoneTimeProgramWednesday4 Byte 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	Znacznik czasu CIA rozpoczęcia dla trybu urlopowego	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	Znacznik czasu zakończenia dla trybu urlopowego	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	Znacznik czasu zakończenia zmiany trybu CIA	Read/ Write	OCTET_STRING	3423.n	3660.n
979	parZoneEndTimeModeChange	parZoneEndTimeModeChange Byte					

	Byte 2	3					
980	parZoneEndTimeModeChange Byte 4	parZoneEndTimeModeChange Byte 5					
981-1099	reserved for futur use						
1100	varZoneTflow 16-9	varZoneTflow 8-1	Temperatura wody na zasilaniu w strefie. W przypadku c.w.u. jest to temperatura wody na wylocie c.w.u.	Read	INTEGER16	5405.n	501A.0
1101	varZoneTemperatureSetpoint 16 -9	varZoneTemperatureSetpoint 8-1	Aktualna temperatura zadana zasilania	Read	UNSIGNED16	5408.n	5604.0
1102	varZoneTRoomSetpoint 16 -9	varZoneTRoomSetpoint 8-1	Aktualna żądana temperatura zadana w pomieszczeniu	Read	INTEGER16	5419.n	Not Available
1103	varZoneTOutside 16 -9	varZoneTOutside 8-1	Temperatura zewnętrzna dla strefy	Read	INTEGER16	542E.n	Not Available
1104	varZoneTRoom 16 -9	varZoneTRoom 8-1	Aktualna temperatura w pomieszczeniu dla strefy	Read	INTEGER16	5404.n	Not Available
1105	varZoneRoomTemperatureMeasured 16 -9	varZoneRoomTemperatureMeasured 8-1	Wysokiej rozdzielczości pomiar temperatury w pomieszczeniu, stosowany do regulacji temperatury w pomieszczeniu w module strefy.	Read/write	INTEGER16	5434.n	Not Available
1106		varZoneHdOnOffDemand	Zał. Wył. zapotrzebowanie na ciepło aktywne 0 : WYŁ. 1: ZAŁ.	Read	ENUM8	5415.n	Not Available
1107		varZoneCurrentActivities	Aktualna aktywność dla strefy 0: Ochrona przed zamarznięciem 1:Ograniczona temperatura 2:Komfort 3:Dezynfekcja termiczna	Read	ENUM8	5413.n	560F.n
1108		varZoneCurrentMode	Aktualnie uruchomiony tryb dla strefy 0:Programowanie 1:Ręczny 2: Ochrona przed zamarznięciem 3:Tymczasowy 4:Urlopowy	Read	ENUM8	5410.n	560E.n

1109		varZoneCurrentHeatingMode	Aktualny tryb pracy dla strefy. 0:Stan czuwania 1:C.O. 2:Chłodzenie	Read	ENUM8	541D.n	Not Available
1110		varZonePumpRunning	Pompa strefy pracuje 0: NIE 1: TAK	Read	ENUM8	5406.n	5001.0
1111		varZoneMvdClosing	Zawór mieszający zamknięty 1 : tak 0 : nie	Read	ENUM8	5402.n	Not Available
1112		varZoneMvdOpening	Zawór mieszający otwarty 1 : tak 0 : nie	Read	ENUM8	5403.n	Not Available
1113		varZoneSecondarySwimmingPoolpumpStatus	Stan pompy obiegu wtórnego używanej do basenu 0 : WYŁ. 1: ZAŁ.	Read	ENUM8	5437.n	Not Available
1114		varZoneElectricalBackupOutputStatus	Stan wyjścia używanego do wspomagania elektrycznego 0 : WYŁ. 1: ZAŁ.	Read	ENUM8	5438.n	Not Available
1115	varZoneCtrPumpRunHours 32-25	varZoneCtrPumpRunHours 24-17	Liczba godzin pracy przewidziana dla pompy	Read	UNSIGNED32	541A.n	560D.0
1116	varZoneCtrPumpRunHours 16-9	varZoneCtrPumpRunHours 8-1	Liczba godzin pracy przewidziana dla pompy	Read	UNSIGNED32		
1117	varZoneCtrPumpStarts 32-25	varZoneCtrPumpStarts 24-17	Liczba załączeń pompy	Read	UNSIGNED32	541B.n	560A.0
1118	varZoneCtrPumpStarts 16-9	varZoneCtrPumpStarts 8-1	Liczba załączeń pompy	Read	UNSIGNED32		
1119	varDhwTankTemperature 16-9	varDhwTankTemperature 8-1	Temperatura zbiornika Zasobnik CWU (czujnik dolny)	Read	INTEGER16	5405.n	5601.0
1120	varDhwTankTemperatureTop 16-9	varDhwTankTemperatureTop 8-1	Temperatura zbiornika Zasobnik CWU (czujnik górny)	Read	INTEGER16	5433.n	5606.0

10 Kaskada

Adres	Dane		Opis	Dostęp	Komentarz	punkty danych indeks.podindeks
Modbus	MSB	LSB				
7000		vaCascadeApplianceNumber	Numer urządzenia w kaskadzie: 1 :Kocioł prowadzący 3 - 254 : Kotły podrzędne 255: nie jest zainstalowane w kaskadzie	Read	UNSIGNED 8	4008.2
7001		parCascadeMode	Tryb kaskady : Automatyczny, Ogrzewanie, Chłodzenie	Read/ Write	ENUM8	370E.0
7002		parCascadeType	Typ kaskady : TRADYCYJNA lub RÓWNOLEGŁA	Read/ Write	ENUM8	3706.0
7003		parCascadePermutation	Ten parametr stosowany jest do ustawiania kotła prowadzącego. 0: Kocioł prowadzący włącza się automatycznie co 7 dni Inne: Kocioł prowadzący jest zawsze kotłem zdefiniowanym przez tę wartość.	Read/ Write	UNSIGNED 8	3705.0
7004		parCascadeInterStageTime	Opóźnienie w załączaniu lub wyłączaniu producentów	Read/ Write	UNSIGNED 8	3709.0
7005	parCascadeParallelHeatingOutsideTemperatureTrigger 16 -9	parCascadeParallelHeatingOutsideTemperatureTrigger 8 -1	Temperatura zewnętrzna załączająca wszystkie stopnie w trybie równoległym	Read/ Write	INTEGER16	3707.0
7006	parCascadeParallelCoolingOutsideTemperatureTrigger 16 -9	parCascadeParallelCoolingOutsideTemperatureTrigger 8 -1	Temperatura zewnętrzna załączająca wszystkie stopnie w trybie równoległym	Read/ Write	INTEGER16	370A.0
7007		parCascadePowerRiseTime	Czas wzrostu do osiągnięcia wartości zadanej	Read/ Write	UNSIGNED 8	370C.0
7008-7099	Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań					
7100		varCascadeNumberProducerFirstStart	Numer aktywnego generatora	Read	UNSIGNED 8	5700.0
7101	varProducerManagerSystemFlowTemperature 16 -9	varProducerManagerSystemFlowTemperature 8 -1	Temperatura zasilania kaskady	Read	INTEGER16	5701.0

7102		varCascadeNumberProducersPresent	Liczba wykrytych generatorów w kaskadzie	Read	UNSIGNED 8	571C.0
7103		varCascadeNbStageAvailable	Liczba dostępnych stopni w kaskadzie	Read	UNSIGNED 8	5716.0
7104		varCascadeNbStageRequired	Liczba wymaganych stopni w kaskadzie	Read	UNSIGNED 8	5717.0
7105		varCascadeSystemPowerRequest Byte 1	Zapotrzebowanie kaskady na moc zgłaszane przez menedżera odbioru ciepła - Moc	Read	UNSIGNED 8	571D.0
7106	varCascadeSystemPowerRequest Byte 3	varCascadeSystemPowerRequest Byte 2	Zapotrzebowanie kaskady na moc zgłaszane przez menedżera odbioru ciepła - Temperatura zadana	Read	INTEGER16	
7107		varCascadeSystemPowerRequest Byte 4	Zapotrzebowanie kaskady na moc zgłaszane przez menedżera odbioru ciepła - Typ zapotrzebowania na ciepło	Read	UNSIGNED 8	
7108		varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 1	Obliczona wartość zadana mocy instalacji kaskadowej - Moc	Read	UNSIGNED 8	571E.0
7109	varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 3	varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 2	Obliczona wartość zadana mocy instalacji kaskadowej - Temperatura zadana	Read	INTEGER16	
7110		varCascadeSystemPowerSetpointCalculated Byte 4	Obliczona wartość zadana mocy instalacji kaskadowej - Typ zapotrzebowania na ciepło	Read	ENUM8	
7111		PowerActualReceived1	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 1	Read	UNSIGNED 8	570B.1
7112	FlowTemperatureReceived1 16-9	FlowTemperatureReceived1 8-1	Urządzenie 1 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.1
7113	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived1	Urządzenie 1 Stan 0 Pompa aktywna	Read	UNSIGNED 8	570d.1
			1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie)			
			2 C.W.U w toku			
			3 C.O. możliwe			
			4 C.W.U. możliwe			
			5 Chłodzenie możliwe			

			6 Wspomaganie elektryczne możliwe 7 Aktywna blokada			
7114	-	ProducerManagerRequestReceived1	Urządzenie 1 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem 1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem 2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie 3 Żądanie obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 8	570E.1
7115		PowerActualReceived3	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 3	Read	UNSIGNED 8	570B.3
7116	FlowTemperatureReceived3 16-9	FlowTemperatureReceived3 8-1	Urządzenie 3 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.3
7117	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived3	Urządzenie 3 Stan 0 Pompa aktywna 1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie) 2 C.W.U w toku 3 C.O. możliwe 4 C.W.U. możliwe 5 Chłodzenie możliwe 6 Wspomaganie elektryczne możliwe 7 Aktywna blokada	Read	UNSIGNED 8	570d.3
7118	-	ProducerManagerRequestReceived3	Urządzenie 3 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem 1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem 2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie 3 Żądanie obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 8	570E.3
7119		PowerActualReceived4	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 4	Read	UNSIGNED 8	570B.4
7120	FlowTemperatureReceived4 16-9	FlowTemperatureReceived4 8-1	Urządzenie 4 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.4

7121	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived4	Urządzenie 4 Stan 0 Pompa aktywna 1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie) 2 C.W.U w toku 3 C.O. możliwe 4 C.W.U. możliwe 5 Chłodzenie możliwe 6 Wspomaganie elektryczne możliwe 7 Aktywna blokada	Read	UNSIGNED 8	570d.4
7122	-	ProducerManagerRequestReceived4	Urządzenie 4 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem 1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem 2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie 3 Żądanie obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 8	570E.4
7123		PowerActualReceived5	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 5	Read	UNSIGNED 8	570B.5
7124	FlowTemperatureReceived5 16-9	FlowTemperatureReceived5 8-1	Urządzenie 5 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.5
7125	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived5	Urządzenie 5 Stan 0 Pompa aktywna 1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie) 2 C.W.U w toku 3 C.O. możliwe 4 C.W.U. możliwe 5 Chłodzenie możliwe 6 Wspomaganie elektryczne możliwe 7 Aktywna blokada	Read	UNSIGNED 8	570d.5
7126	-	ProducerManagerRequestReceived5	Urządzenie 5 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem	Read	UNSIGNED 8	570E.5

			1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem 2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie 3 Żądanie obsługi serwisowej			
7127		PowerActualReceived6	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 6	Read	UNSIGNED 8	570B.6
7128	FlowTemperatureReceived6 16-9	FlowTemperatureReceived6 8-1	Urządzenie 6 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.6
7129	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived6	Urządzenie 6 Stan 0 Pompa aktywna 1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie) 2 C.W.U w toku 3 C.O. możliwe 4 C.W.U. możliwe 5 Chłodzenie możliwe 6 Wspomaganie elektryczne możliwe 7 Aktywna blokada	Read	UNSIGNED 8	570d.6
7130	-	ProducerManagerRequestReceived6	Urządzenie 6 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem 1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem 2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie 3 Żądanie obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 8	570E.6
7131		PowerActualReceived7	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 7	Read	UNSIGNED 8	570B.7
7132	FlowTemperatureReceived7 16-9	FlowTemperatureReceived7 8-1	Urządzenie 7 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.7
7133	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived7	Urządzenie 7 Stan 0 Pompa aktywna 1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie) 2 C.W.U w toku 3 C.O. możliwe	Read	UNSIGNED 8	570d.7

			4 C.W.U. możliwe 5 Chłodzenie możliwe 6 Wspomaganie elektryczne możliwe 7 Aktywna blokada			
7134	-	ProducerManagerRequestReceived7	Urządzenie 7 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem 1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem 2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie 3 Żądanie obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 8	570E.7
7135		PowerActualReceived8	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 8	Read	UNSIGNED 8	570B.8
7136	FlowTemperatureReceived8 16-9	FlowTemperatureReceived8 8-1	Urządzenie 8 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.8
7137	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived8	Urządzenie 8 Stan 0 Pompa aktywna 1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie) 2 C.W.U w toku 3 C.O. możliwe 4 C.W.U. możliwe 5 Chłodzenie możliwe 6 Wspomaganie elektryczne możliwe 7 Aktywna blokada	Read	UNSIGNED 8	570d.8
7138	-	ProducerManagerRequestReceived8	Urządzenie 8 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem 1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem 2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie 3 Żądanie obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 8	570E.8
7139		PowerActualReceived9	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 9	Read	UNSIGNED 8	570B.9

7140	FlowTemperatureReceived9 16-9	FlowTemperatureReceived9 8-1	Urządzenie 9 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.9
7141	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived9	Urządzenie 9 Stan 0 Pompa aktywna	Read	UNSIGNED 8	570d.9
			1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie)			
			2 C.W.U w toku			
			3 C.O. możliwe			
			4 C.W.U. możliwe			
			5 Chłodzenie możliwe			
			6 Wspomaganie elektryczne możliwe			
			7 Aktywna blokada			
7142	-	ProducerManagerRequestReceived9	Urządzenie 9 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem	Read	UNSIGNED 8	570E.9
			1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem			
			2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie			
			3 Żądanie obsługi serwisowej			
7143		PowerActualReceived10	Rzeczywista moc wyjściowa urządzenia 10	Read	UNSIGNED 8	570B.10
7144	FlowTemperatureReceived10 16-9	FlowTemperatureReceived10 8-1	Urządzenie 10 Temperatura zasilania	Read	INTEGER16	570C.10
7145	-	ProducerManagerStatusBitfieldReceived10	Urządzenie 10 Stan 0 Pompa aktywna	Read	UNSIGNED 8	570d.10
			1 Generator mocy aktywny (palnik, sprężarka lub wspomaganie)			
			2 C.W.U w toku			
			3 C.O. możliwe			
			4 C.W.U. możliwe			
			5 Chłodzenie możliwe			
			6 Wspomaganie elektryczne możliwe			
			7 Aktywna blokada			

7146	-	ProducerManagerRequestReceived10	Urządzenie 10 Żądanie specjalne 0 Ochrona przed zamarznięciem 1 Tylko pompa ochrony przed zamarznięciem 2 Tryb kominiarz / pierwsze uruchomienie 3 Żądanie obsługi serwisowej	Read	UNSIGNED 8	570E.10

11 Zasobnik buforowy

Adres	Dane		Opis	Dostęp	Komentarz	punkty danych indeks. podindeks
Modbus	MSB	LSB				
7500	parBufferHysteresis 16-9	parBufferHysteresis 8-1	Histereza uruchamiająca ładowanie zasobnika buforowego	Read/ Write	INTEGER16	350E.0
7501	parBufferHysteresisStopLoading 16-9	parBufferHysteresisStopLoading 8-1	Histereza zatrzymująca ładowanie zasobnika buforowego	Read/ Write	INTEGER16	3513.0
7502		parBufferTankPumpPostRun	Minimalny czas trwania wybiegu pompy zasobnika buforowego	Read/ Write	ENUM8	350F.0
7503		parBufferControlStrategy	Strategia regulacji ogrzewania/chłodzenia przy zastosowaniu zasobnika buforowego 0: Stała wartość zadana 1: Obliczona wartość zadana 2: Dostosowane nachylenie	Read/ Write	ENUM8	3502.0
7504	parBufferHeatingForcedSetpoint 16-9	parBufferHeatingForcedSetpoint 8-1	Stała wartość zadana żądana przez zasobnik buforowy w trybie c.o.	Read/ Write	UNSIGNED16	3503.0
7505	parBufferCoolingForcedSetpoint 16-9	parBufferCoolingForcedSetpoint 8-1	Stała wartość zadana żądana przez zasobnik buforowy w trybie chłodzenia	Read/ Write	UNSIGNED16	3504.0
7506		parBufferSlope	Nachylenie krzywej dla zasobnika buforowego	Read/ Write	UNSIGNED16	3505.0
7507	parBufferOffset 16-9	parBufferOffset 8-1	Przesunięcie dodawane do obliczonej wartości zadanej	Read/ Write	UNSIGNED16	350D.0
7508	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 0	parBufferTimeProgramMonday1 Byte 1	Program godzinowy zasobnika buforowego	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	Zarezerwowane dla przyszłych zastosowań					
7600	varBufferTankTemperature1 16 -9	varBufferTankTemperature1 8 -1	Temperatura mierzona w dolnej części zbiornika buforowego	Read	INTEGER16	5501.1
7601	varBufferTankTemperature2 16 -9	varBufferTankTemperature2 8 -1	Temperatura mierzona w górnej części zbiornika buforowego	Read	INTEGER16	5501.2
7602		varBufferTankPumpState	Stan pompy zasobnika buforowego (WYŁ./ ZAŁ.)	Read	ENUM8	5508.0
7603		varBufferMode	Tryb zasobnika buforowego 0 : Zasobnik rozłączający 1 : Zasobnik buforowy	Read	ENUM8	5515.0
7604		varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 1	Najwyższe żądanie zapotrzebowania na ciepło z zasobnika buforowego : najwyższe zapotrzebowanie na ciepło żądane przez strefę podłączoną za zasobnikiem buforowym - Moc	Read	UNSIGNED8	5517.0

7605	varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 3	varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 2	Najwyższe żądanie zapotrzebowania na ciepło z zasobnika buforowego : najwyższe zapotrzebowanie na ciepło żądane przez strefę podłączoną za zasobnikiem buforowym - Temperatura zadana	Read	INTEGER16	
7606		varBufferWinningHeatDemandRequest Byte 4	Najwyższe żądanie zapotrzebowania na ciepło z zasobnika buforowego : najwyższe zapotrzebowanie na ciepło żądane przez strefę podłączoną za zasobnikiem buforowym - Typ zapotrzebowania na ciepło	Read	UNSIGNED8	

© Copyright

Wszystkie informacje techniczne i technologiczne zawarte w niniejszej instrukcji, a także rysunki i schematy, pozostają naszą własnością i nie mogą być powielane bez naszej uprzedniej pisemnej zgody. Dane mogą ulec zmianie.

CE