

# **REJESTRATOR DANYCH**

## **MacREJ 5**

Struktura danych użytkownika  
(Ds7.16)

Seria oprogramowania: S012.xx

Urządzenie używa standardowych poleceń transmisji danych wg protokołów GAZ-MODEM, ModBUS RTU i ModBUS TCP. Używając tych protokołów możliwe jest odczytywanie danych pomiarowych i archiwalnych, informacji o zarejestrowanych alarmach i bieżącym czasie urządzenia. Możliwa jest też konfiguracja parametrów.

## 1 Tablica dostępnych parametrów DP

### Legenda:

**1** – numer parametru (tzw. indeks DP);

**2** – nazwa parametru;

**3** – opis parametru;

**4** – wykładnik, 10<sup>e</sup>;

**5** – domyślna jednostka;

**6** – informacje dodatkowe:

M: parametr modyfikowalny;

R: parametr rejestrowany z okresem rejestracji;

O: parametr przeznaczony do odczytu;

D: parametr rejestrowany dobowo, godzinowo, miesięcznie i wg ustawień rejestracji okresowej typu 2;  
^typ parametru;

**7** – modyfikacja wartości wskazanego parametru stanowi istotną zmianę konfiguracji (zapis w SetupLOG);

**8** – sposób obliczania parametru rejestrowanego i jego statusu:

Av: wartość średnia w okresie rejestracji;

C: wartość chwilowa w momencie rejestracji;

Su: suma chwilowych przyrostów za czas rejestracji;

LSu: suma logiczna za czas rejestracji;

Min: minimalna wartość chwilowa w okresie rejestracji;

**9** – minimalny poziom uprawnień wymaganych do wykonania zmiany konfiguracji parametru;

2 – UŻYTKOWNIK (READER) – tylko odczyt wartości parametrów;

3 – UŻYTKOWNIK (CUSTOMER) – odczyt wartości parametrów i podstawowe konfiguracje użytkowe;

4 – ADMINISTRATOR / INSTALATOR;

7 – METROLOG;

9 – PRODUCENT;

**10** – parametr ma wpływ na wartość kontrolną CrcConf;

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	p1	Ciśnienie p1	0	kPa	CDRO ^float		Av		
1	p2	Ciśnienie p2	0	kPa	CDRO ^float		Av		
2	t	Temperatura t	0	'C	CRO ^float		Av		
3	tamb	Temperatura otoczenia tamb	0	'C	RO ^float		Av		
4	Vm	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000	0	m3	DRMO ^double	1	C	4	
5	Vm2	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000	0	m3	DRMO ^double	1	C	4	
6	dVm	Przyrost objętości w warunkach pomiaru	0	m3	RO ^float		Su		
7	dVm2	Przyrost objętości w warunkach pomiaru z wejścia dodatkowego	0	m3	DRO ^float		Su		
8	Vb	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000	0	m3	DRMO ^double	1	C	4	
9	Vbe	Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000	0	m3	DRMO ^double	1	C	4	
10	VbT	Całkowity licznik objętości w warunkach bazowych (suma Vb i Vbe)	0	m3	DO ^double		C		
11	VmR	Wsteczny licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000	0	m3	MO ^double	1	C	4	
12	Vo	Licznik przepływomierza (odczyt enkodera)	0	m3	O ^double				
13	Vm0	Młodsza część dzielonego licznika Vm	0	m3	O ^float		C		
14	Vm1	Starsza część dzielonego licznika Vm	4	m3	O ^float		C		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	---	-	0		O ^float				
16	---	-	0		O ^float				
17	dVmR	Wsteczny przyrost objętości w warunkach pomiaru	0	m3	O ^float				
18	dVb	Przyrost objętości w warunkach bazowych za okres pomiarowy	0	m3	RO ^float		Su		
19	dVbT	Przyrost licznika VbT za okres pomiarowy	0	m3	O ^float		Su		
20	ProgCntCap1	Pojemność liczników głównych (konfiguracja); Zakres: 4; 11	0		MO ^uint16	1		4	1
21	ProgCntCap2	Pojemność liczników w warunkach pomiaru (konfiguracja); Zakres: 4; 11	0		MO ^uint16	1		4	1
22	CntCap1	Pojemność liczników głównych	0		O ^uint16				
23	CntCap2	Pojemność liczników w warunkach pomiaru	0		O ^uint16				
24	dVbhL1	Limit godzinowego przyrostu objętości dVbh, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 1000000	0	m3	MO ^float			3	
25	dVbhL2	Limit godzinowego przyrostu objętości dVbh, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 1000000	0	m3	MO ^float			3	
26	dVbhL3	Limit godzinowego przyrostu objętości dVbh, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 1000000	0	m3	MO ^float			3	
27	L0dVbh1	Dolny punkt limitu dVbhL1 wyrażony w % parametru. Wartość 100% oznacza, że w okresie czasu TL1 wartość limitu będzie stała, równa dVbhL1. Wartość mniejsza od 100% oznacza, że w okresie TL1 bieżąca wartość limitu będzie narastać; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float			3	
28	L0dVbh2	Dolny punkt limitu dVbhL2 wyrażony w % parametru. Wartość 100% oznacza, że w okresie czasu TL2 wartość limitu będzie stała, równa dVbhL2. Wartość mniejsza od 100% oznacza, że w okresie TL2 bieżąca wartość limitu będzie narastać; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float			3	
29	CLdVbh1	Aktualna wartość dynamicznego limitu dVbhL1	0	m3	O ^float				
30	CLdVbh2	Aktualna wartość dynamicznego limitu dVbhL2	0	m3	O ^float				
31	TL1	Okres czasu odmierzanym od początku godziny zegarowej, w którym alarmy limitów 1 dVbh lub dEh mogą zostać zgłoszone; Zakres: 1; 60	0	min	MO ^uint16			3	
32	TL2	Okres czasu odmierzanym od początku godziny zegarowej, w którym alarmy limitów 2 dVbh lub dEh mogą zostać zgłoszone; Zakres: 1; 60	0	min	MO ^uint16			3	
33	ephL1	Limit wartości parametru dVb.eph dla zdarzenia 1, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 50000	0	m3	MO ^float			3	
34	ephL2	Limit wartości parametru dVb.eph dla zdarzenia 2, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 50000	0	m3	MO ^float			3	1
35	LVmVm2	Horyzont porównania przyrostów objętości Vm i Vm2; Zakres: 0; 50000	0	m3	MO ^float			4	1
36	TVmVm2	Dopuszczalna rozbieżność przyrostów objętości Vm i Vm2; Zakres: 1; 100	0	m3	MO ^float			4	1
37	SVm	Przyrost testowego licznika objętości Vm	0	m3	O ^float				
38	SVm2	Przyrost testowego licznika objętości Vm2	0	m3	O ^float				
39	Qb	Strumień objętości w warunkach bazowych	0	m3/h	RO ^float		Av		
40	Qm	Strumień objętości w warunkach pomiaru	0	m3/h	RO ^float		Av		
41	Qm2	Strumień w warunkach pomiaru z wejścia dodatkowego	0	m3/h	O ^float		Av		
42	QmRMin	Zakres pomiarowy przepływomierza; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float	1		4	1
43	QmRMax	Zakres pomiarowy przepływomierza; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float	1		4	1
44	QmRMinDly	Dolne opóźnienie otwarcia zdarzenia przekroczenia zakresu przepływomierza. Wartość 100% wyłącza kontrolę zakresu.; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float			4	1
45	QmRMaxDly	Górne opóźnienie otwarcia zdarzenia przekroczenia zakresu przepływomierza. Wartość 100% wyłącza kontrolę zakresu.; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float			4	1
46	QmLMin	Dolny limit strumienia w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float			3	
47	QmLMax	Górny limit strumienia w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float			3	
48	QmLFtm	Czas do zerowania strumienia w warunkach pomiaru (wejście LF); Zakres: 1; 100	0	min	MO ^uint8			4	1
49	QmENTm	Czas do zerowania strumienia w warunkach pomiaru (wejścia EN/SCR); Zakres: 1; 6	0	min	MO ^uint8			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	LF1Factor	Waga impulsów LF1; Zakres: 0.0001; 1000	0	imp/m3	MO ^float	1		4	1
51	LF2Factor	Waga impulsów LF2; Zakres: 0.0001; 1000	0	imp/m3	MO ^float	1		4	1
52	HF1Factor	Waga impulsów HF1; Zakres: 0.0001; 1000000	0	imp/m3	MO ^float	1		4	1
53	HF2Factor	Waga impulsów HF2; Zakres: 0.0001; 1000000	0	imp/m3	MO ^float	1		4	1
54	Conflmp	Konfiguracja wejść zliczających; Wartości: 0 - STOP; 30 - LF1; 34 - LF1/LF2	0		MO ^uint8	1		4	1
55	LF1	Licznik impulsów LF1	0	imp	O ^uint32		C		
56	LF2	Licznik impulsów LF2	0	imp	O ^uint32		C		
57	HF1	Licznik impulsów HF1	0	imp	CO ^uint32		C		
58	HF2	Licznik impulsów HF2	0	imp	O ^uint32		C		
59	ConfADC	Numer przetwornika ADC do pomiaru ciśnienia p1; Wartości: 1; 2	0		MO ^uint8	1		7	1
60	ConfP1	Instalacja czujnika ciśnienia p1; Wartości: 0 - Off; 1 - On	0		MO ^uint8	1		4	1
61	ConfP2	Instalacja czujnika ciśnienia p2; Wartości: 0 - Off; 1 - On	0		MO ^uint8	1		4	1
62	ConfT	Instalacja czujnika temperatury t; Wartości: 0 - Off; 2 - 2W; 4 - 4W	0		MO ^uint8	1		4	1
63	p1Type	Źródło ciśnienia p1; Wartości: 0 - p1g; 1 - p1abs	0		MO ^uint8			4	1
64	p1abs	Ciśnienie p1 (absolutne)	0	kPa	O ^float		Av		
65	p1g	Ciśnienie p1 (nadciśnienie); Wartości: 0 - Zerowanie	0	kPa	MO ^float		Av	4	
66	p1St	Status czujnika p1	0		O ^uint8				
67	p1SN	Nr fabryczny czujnika ciśnienia p1; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32	1		4	1
68	p1aCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia p1; Zakres: -500; 500	0		MO ^float	1		4	1
69	p1bCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia p1; Zakres: -20000; 20000	0	kPa	MO ^float	1		4	1
70	p1RMin	Zakres pomiarowy wejścia ciśnienia p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4	1
71	p1RMax	Zakres pomiarowy wejścia ciśnienia p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4	1
72	p1RwMin	Zakres wskazań wejścia ciśnienia p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4	1
73	p1RwMax	Zakres wskazań wejścia ciśnienia p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4	1
74	p1LWMin	Dolny limit ciśnienia p1 (poziom ostrzeżenia); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3	
75	p1LWMax	Górny limit ciśnienia p1 (poziom ostrzeżenia); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3	
76	p1LAMin	Dolny limit ciśnienia p1 (poziom alarmowy); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3	
77	p1LAMax	Górny limit ciśnienia p1 (poziom alarmowy); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3	
78	p1LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu p1; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	1
79	p1Subst	Ciśnienie zastępcze p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float	1		4	1
80	AtmPress	Ciśnienie atmosferyczne	0	kPa	O ^float				1
81	AtmPressCal	Współczynnik kalibracyjny ciśnienia atmosferycznego; Zakres: -10; 10	0	kPa	MO ^float	1		4	1
82	AtmPressMode	Źródło ciśnienia AtmPress; Wartości: 0 - Meas.; 1 - Const; 2 - SeaLvl	0		MO ^uint8	1		4	1
83	AtmPressConst	Wartość stała AtmPress; Zakres: 60; 120	0	kPa	MO ^float			4	1
84	AtmSeaLvlAlt	Wysokość nad poziomem morza do obliczania AtmPress; Zakres: -500; 9000	0		MO ^float			4	1
85	tambMode	Tryb pomiaru tamb; Wartości: 0 - Meas.; 1 - Int	0		MO ^uint8	1		7	1
86	p2Type	Źródło ciśnienia p2; Wartości: 0 - p2g; 1 - p2abs	0		MO ^uint8			4	1
87	p2abs	Ciśnienie p2 (absolutne)	0	kPa	O ^float		Av		1
88	p2g	Ciśnienie p2 (nadciśnienie); Wartości: 0 - Zerowanie	0	kPa	MO ^float		Av	4	1
89	p2St	Status czujnika p2	0		O ^uint8				
90	p2SN	Nr fabryczny czujnika ciśnienia p2; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32	1		4	1
91	p2aCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia p2; Zakres: -500; 500	0		MO ^float	1		4	1
92	p2bCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia p2; Zakres: -20000; 20000	0	kPa	MO ^float	1		4	1
93	p2RMin	Zakres pomiarowy wejścia ciśnienia p2; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4	1
94	p2RMax	Zakres pomiarowy wejścia ciśnienia p2; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4	1
95	p2RwMin	Zakres wskazań wejścia ciśnienia p2; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	p2RwMax	Zakres wskazań wejścia ciśnienia p2; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4	1
97	p2LWMin	Dolny limit ciśnienia p2 (poziom ostrzeżenia); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3	1
98	p2LWMax	Górny limit ciśnienia p2 (poziom ostrzeżenia); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3	1
99	p2LAMin	Dolny limit ciśnienia p2 (poziom alarmowy); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3	1
100	p2LAMax	Górny limit ciśnienia p2 (poziom alarmowy); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3	1
101	p2LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu p2; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	
102	tSt	Status czujnika Pt1000	0		O ^uint8				
103	tSN	Nr fabryczny czujnika temperatury t; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
104	taCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia t; Zakres: -50; 100	0		MO ^float	1		4	1
105	tbCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia t; Zakres: -50; 100	0	'C	MO ^float	1		4	1
106	tRMin	Zakres pomiarowy wejścia temperatury t; Zakres: -40; 70	0	'C	MO ^float			4	1
107	tRMax	Zakres pomiarowy wejścia temperatury t; Zakres: -40; 70	0	'C	MO ^float			4	1
108	tRwMin	Zakres wskazań wejścia temperatury t; Zakres: -40; 80	0	'C	MO ^float			4	1
109	tRwMax	Zakres wskazań wejścia temperatury t; Zakres: -40; 80	0	'C	MO ^float			4	1
110	tLMin	Dolny limit temperatury t; Zakres: -50; 100	0	'C	MO ^float			3	1
111	tLMax	Górny limit temperatury t; Zakres: -50; 100	0	'C	MO ^float			3	1
112	Pt1000R0	Współczynnik kalibracji czujnika Pt1000 [R0]	0		MO ^double	1		4	1
113	Pt1000A	Współczynnik kalibracji czujnika Pt1000 [A]	0		MO ^double	1		4	1
114	Pt1000B	Współczynnik kalibracji czujnika Pt1000 [B]	0		MO ^double	1		4	1
115	Pt1000C	Współczynnik kalibracji czujnika Pt1000 [C]	0		MO ^double	1		4	1
116	tSubst	Temperatura zastępcza t; Zakres: -50; 100	0	'C	MO ^float	1		4	1
117	ProgC	Ustawianie wartości parametru C; Zakres: 0.5; 10	0		MO ^float		Av	4	1
118	C	Współczynnik konwersji (przeliczanie na warunki bazowe)	0		RO ^float		Av		1
119	ephTm	Czas uśredniania strumienia do stabilizacji wartości parametru dVb.eph i dE.eph; Zakres: 1; 1800	0	s	MO ^uint16			3	1
120	dVb.eph	Przewidywany przyrost godzinowy dVb	0	m3	O ^float				1
121	dVbh	Przyrost godzinowy dVb	0	m3	O ^float				1
122	SetPer	Konfiguracja okresu analizy danych; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			9	1
123	Tm	Czas od początku okresu analizy danych	0	s	O ^uint32				1
124	FlowTm	Czas trwania przepływu (w okresie analizy danych)	0	s	DO ^uint32				
125	p1Avg	Średnia wartość ciśnienia p1 (w okresie analizy danych)	0	kPa	DO ^float				
126	p1Min	Minimalna wartość ciśnienia p1 (w okresie analizy danych)	0	kPa	DRO ^float				
127	p1Max	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (w okresie analizy danych)	0	kPa	DRO ^float				
128	p2Avg	Średnia wartość ciśnienia p2 (w okresie analizy danych)	0	kPa	DO ^float				
129	p2Min	Minimalna wartość ciśnienia p2 (w okresie analizy danych)	0	kPa	DRO ^float				
130	p2Max	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (w okresie analizy danych)	0	kPa	DRO ^float				1
131	tAvg	Średnia wartość temperatury t (w okresie analizy danych)	0	'C	DO ^float				
132	tMin	Minimalna wartość temperatury t (w okresie analizy danych)	0	'C	DO ^float				
133	tMax	Maksymalna wartość temperatury t (w okresie analizy danych)	0	'C	DO ^float				1
134	QmAvg	Średnia wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)	0	m3/h	DO ^float				1
135	QmMin	Minimalna wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)	0	m3/h	DO ^float				1
136	QmMax	Maksymalna wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)	0	m3/h	DO ^float				1
137	tambAvg	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)	0	'C	DO ^float				1
138	tambMin	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)	0	'C	O ^float				1
139	tambMax	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)	0	'C	O ^float				1
140	dVm.ph	Szczyt godzinowy Vm (w okresie analizy danych)	0	m3	DO ^float				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
141	dVm.phTm	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (w okresie analizy danych)	0		DO ^uint32				
142	dVm.pd	Szczyt dobowy Vm (w okresie analizy danych)	0	m3	DO ^float				1
143	dVm.pdTm	Czas wystąpienia szczytu dobowego Vm (w okresie analizy danych)	0		DO ^uint32				1
144	dVbSum	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)	0	m3	DO ^float				1
145	dVmSum	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)	0	m3	DO ^float				1
146	p1Avg.hp	Średnia wartość ciśnienia p1 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float				1
147	p1Min.hp	Minimalna wartość ciśnienia p1 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float				
148	p1Max.hp	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float				1
149	p2Avg.hp	Średnia wartość ciśnienia p2 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float				
150	p2Min.hp	Minimalna wartość ciśnienia p2 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float				1
151	p2Max.hp	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float				
152	tAvg.hp	Średnia wartość temperatury t (poprzednia godzina)	0	'C	O ^float				
153	tMin.hp	Minimalna wartość temperatury t (poprzednia godzina)	0	'C	O ^float				
154	tMax.hp	Maksymalna wartość temperatury t (poprzednia godzina)	0	'C	O ^float				
155	dVbSum.hp	Przyrost Vb (poprzednia godzina)	0	m3	O ^float				
156	dVmSum.hp	Przyrost Vm (poprzednia godzina)	0	m3	O ^float				
157	SysStSum	Status systemowy (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				
158	Alarm1Sum	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (w okresie analizy danych)	0		DO ^uint64				
159	Alarm2Sum	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (w okresie analizy danych)	0		O ^uint64				
160	Alarm3Sum	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (w okresie analizy danych)	0		O ^uint64				
161	SysStSum.hp	Status systemowy (poprzednia godzina)	0		O ^uint32				
162	Alarm1Sum.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64				
163	Alarm2Sum.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64				1
164	Alarm3Sum.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64				
165	SetPer.dc	Okres analizy danych - doba	0		O ^uint8				
166	Tm.dc	Czas od początku dobowego okresu analizy danych	0	s	O ^uint32				
167	FlowTm.dc	Czas trwania przepływu (bieżąca doba)	0	s	O ^uint32				
168	p1Avg.dc	Średnia wartość ciśnienia p1 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float				
169	p1Min.dc	Minimalna wartość ciśnienia p1 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float				
170	p1Max.dc	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float				
171	p2Avg.dc	Średnia wartość ciśnienia p2 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float				
172	p2Min.dc	Minimalna wartość ciśnienia p2 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float				
173	p2Max.dc	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float				
174	tAvg.dc	Średnia wartość temperatury t (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				
175	tMin.dc	Minimalna wartość temperatury t (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				1
176	tMax.dc	Maksymalna wartość temperatury t (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				
177	QmAvg.dc	Średnia wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float				
178	QmMin.dc	Minimalna wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float				
179	QmMax.dc	Maksymalna wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float				
180	tambAvg.dc	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				
181	tambMin.dc	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				
182	tambMax.dc	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				
183	dVm.ph.dc	Szczyt godzinowy Vm (bieżąca doba)	0	m3	O ^float				
184	dVm.phTm.dc	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (bieżąca doba)	0		O ^uint32				
185	dVm.pd.dc	Szczyt dobowy Vm (bieżąca doba)	0	m3	O ^float				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
186	dVm.pdTm.dc	Czas wystąpienia szczytu dobowego Vm (bieżąca doba)	0		O ^uint32				
187	dVbSum.dc	Przyrost Vb (bieżąca doba)	0	m3	O ^float				
188	dVmSum.dc	Przyrost Vm (bieżąca doba)	0	m3	O ^float				
189	p1Avg.dp	Średnia wartość ciśnienia p1 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float				
190	p1Min.dp	Minimalna wartość ciśnienia p1 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float				
191	p1Max.dp	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float				
192	p2Avg.dp	Średnia wartość ciśnienia p2 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float				
193	p2Min.dp	Minimalna wartość ciśnienia p2 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float				
194	p2Max.dp	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float				
195	tAvg.dp	Średnia wartość temperatury t (poprzednia doba)	0	'C	O ^float				
196	tMin.dp	Minimalna wartość temperatury t (poprzednia doba)	0	'C	O ^float				
197	tMax.dp	Maksymalna wartość temperatury t (poprzednia doba)	0	'C	O ^float				
198	dVm.ph.dp	Szczyt godzinowy Vm (poprzednia doba)	0	m3	O ^float				
199	dVm.phTm.dp	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (poprzednia doba)	0		O ^uint32				1
200	dVbSum.dp	Przyrost Vb (poprzednia doba)	0	m3	O ^float				1
201	dVmSum.dp	Przyrost Vm (poprzednia doba)	0	m3	O ^float				1
202	SysStSum.dc	Status systemowy (bieżąca doba)	0		O ^uint32				1
203	Alarm1Sum.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżąca doba)	0		O ^uint64				
204	Alarm2Sum.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (bieżąca doba)	0		O ^uint64				
205	Alarm3Sum.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (bieżąca doba)	0		O ^uint64				
206	SysStSum.dp	Status systemowy (poprzednia doba)	0		O ^uint32				
207	Alarm1Sum.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia doba)	0		O ^uint64				
208	Alarm2Sum.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzednia doba)	0		O ^uint64				1
209	Alarm3Sum.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzednia doba)	0		O ^uint64				
210	SetPer.mc	Okres analizy danych - miesiąc	0		O ^uint8				
211	Tm.mc	Czas od początku miesięcznego okresu analizy danych	0	s	O ^uint32				
212	FlowTm.mc	Czas trwania przepływu (bieżący miesiąc)	0	s	O ^uint32				
213	p1Avg.mc	Średnia wartość ciśnienia p1 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float				
214	p1Min.mc	Minimalna wartość ciśnienia p1 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float				
215	p1Max.mc	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float				
216	p2Avg.mc	Średnia wartość ciśnienia p2 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float				
217	p2Min.mc	Minimalna wartość ciśnienia p2 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float				
218	p2Max.mc	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float				
219	tAvg.mc	Średnia wartość temperatury t (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				
220	tMin.mc	Minimalna wartość temperatury t (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				
221	tMax.mc	Maksymalna wartość temperatury t (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				
222	QmAvg.mc	Średnia wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float				
223	QmMin.mc	Minimalna wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float				
224	QmMax.mc	Maksymalna wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float				
225	tambAvg.mc	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				
226	tambMin.mc	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				
227	tambMax.mc	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				
228	dVm.ph.mc	Szczyt godzinowy Vm (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float				
229	dVm.phTm.mc	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (bieżący miesiąc)	0		O ^uint32				
230	dVm.pd.mc	Szczyt dobowy Vm (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float				
231	dVm.pdTm.mc	Czas wystąpienia szczytu dobowego Vm (bieżący miesiąc)	0		O ^uint32				
232	dVbSum.mc	Przyrost Vb (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
233	dVmSum.mc	Przyrost Vm (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float				
234	p1Avg.mp	Średnia wartość ciśnienia p1 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float				
235	p1Min.mp	Minimalna wartość ciśnienia p1 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float				
236	p1Max.mp	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float				
237	p2Avg.mp	Średnia wartość ciśnienia p2 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float				
238	p2Min.mp	Minimalna wartość ciśnienia p2 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float				
239	p2Max.mp	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float				
240	tAvg.mp	Średnia wartość temperatury t (poprzedni miesiąc)	0	'C	O ^float				
241	tMin.mp	Minimalna wartość temperatury t (poprzedni miesiąc)	0	'C	O ^float				
242	tMax.mp	Maksymalna wartość temperatury t (poprzedni miesiąc)	0	'C	O ^float				
243	dVm.ph.mp	Szczyt godzinowy Vm (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float				
244	dVm.phTm.mp	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint32				
245	dVm.pd.mp	Szczyt dobowy Vm (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float				
246	dVm.pdTm.mp	Czas wystąpienia szczytu dobowego Vm (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint32				
247	dVbSum.mp	Przyrost Vb (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float				
248	dVmSum.mp	Przyrost Vm (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float				
249	SysStSum.mc	Status systemowy (bieżący miesiąc)	0		O ^uint32				
250	Alarm1Sum.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64				
251	Alarm2Sum.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64				
252	Alarm3Sum.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64				
253	SysStSum.mp	Status systemowy (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint32				
254	Alarm1Sum.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64				
255	Alarm2Sum.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64				
256	Alarm3Sum.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64				
257	Dtau	Okres rejestracji; Wartości: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60	0	min	MO ^uint16	1		4	1
258	RegTWeek	Rejestracja okresowa 2 (dni tygodnia); Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
259	RegTMonth	Rejestracja okresowa 2 (miesiące); Zakres: 0; 4095	0		MO ^uint16			4	1
260	RegTDay	Rejestracja okresowa 2 (dni); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
261	RegTHour	Rejestracja okresowa 2 (godziny); Zakres: 0; 16777215	0		MO ^uint32			4	1
262	RegTNext	Najbliższy czas rejestracji okresowej	0		O ^string				
263	SingleReg	Zlecenie jednokrotnej rejestracji; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
264	BillingHour	Godzina rozliczeniowa; Zakres: 0; 23	0	h	MO ^uint8	1		4	1
265	BillingDay	Doba rozliczeniowa; Zakres: 1; 31	0	day	MO ^uint8	1		4	1
266	AddRegR1	Parametr 1 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
267	AddRegR2	Parametr 2 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
268	AddRegR3	Parametr 3 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
269	AddRegR4	Parametr 4 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
270	AddRegR5	Parametr 5 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
271	AddRegR6	Parametr 6 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
272	AddRegR7	Parametr 7 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
273	AddRegR8	Parametr 8 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
274	AddRegR9	Parametr 9 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
275	AddRegR10	Parametr 10 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
276	AddRegD1	Parametr 1 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
277	AddRegD2	Parametr 2 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
278	AddRegD3	Parametr 3 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
279	AddRegD4	Parametr 4 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
280	AddRegD5	Parametr 5 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
281	AddRegD6	Parametr 6 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
282	AddRegD7	Parametr 7 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
283	AddRegD8	Parametr 8 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
284	AddRegD9	Parametr 9 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
285	AddRegD10	Parametr 10 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
286	AddRegC1	Parametr 1 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
287	AddRegC2	Parametr 2 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
288	AddRegC3	Parametr 3 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
289	AddRegC4	Parametr 4 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
290	AddRegC5	Parametr 5 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
291	AddRegC6	Parametr 6 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
292	AddRegC7	Parametr 7 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
293	AddRegC8	Parametr 8 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
294	AddRegC9	Parametr 9 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
295	AddRegC10	Parametr 10 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
296	dRegC1	Kryterium zmiany skokowej parametru 1 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
297	dRegC2	Kryterium zmiany skokowej parametru 2 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
298	dRegC3	Kryterium zmiany skokowej parametru 3 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
299	dRegC4	Kryterium zmiany skokowej parametru 4 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
300	dRegC5	Kryterium zmiany skokowej parametru 5 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
301	dRegC6	Kryterium zmiany skokowej parametru 6 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
302	dRegC7	Kryterium zmiany skokowej parametru 7 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
303	dRegC8	Kryterium zmiany skokowej parametru 8 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
304	dRegC9	Kryterium zmiany skokowej parametru 9 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
305	dRegC10	Kryterium zmiany skokowej parametru 10 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
306	RegC1LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 1 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
307	RegC1LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 1 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
308	RegC2LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 2 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
309	RegC2LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 2 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
310	RegC3LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 3 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
311	RegC3LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 3 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
312	RegC4LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 4 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
313	RegC4LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 4 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
314	RegC5LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 5 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
315	RegCSLMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 5 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
316	TestRegC	Czas trwania trybu śledzenia awaryjnego; Zakres: 0; 30	0	s	MO ^uint8			4	1
317	MainScr1	Ekran główny, parametr linii 1; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
318	MainScr2	Ekran główny, parametr linii 2; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
319	MainScr3	Ekran główny, parametr linii 3; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
320	MainScr4	Ekran główny, parametr linii 4; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
321	MainScr5	Ekran główny, parametr linii 5; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
322	MainScr6	Ekran główny, parametr linii 6; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
323	UParam1	Menu użytkownika parametr 1; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
324	UParam2	Menu użytkownika parametr 2; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
325	UParam3	Menu użytkownika parametr 3; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
326	UParam4	Menu użytkownika parametr 4; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
327	UParam5	Menu użytkownika parametr 5; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
328	UParam6	Menu użytkownika parametr 6; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
329	UParam7	Menu użytkownika parametr 7; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
330	UParam8	Menu użytkownika parametr 8; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
331	UParam9	Menu użytkownika parametr 9; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
332	UParam10	Menu użytkownika parametr 10; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
333	UParam11	Menu użytkownika parametr 11; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
334	UParam12	Menu użytkownika parametr 12; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
335	UParam13	Menu użytkownika parametr 13; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
336	UParam14	Menu użytkownika parametr 14; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
337	UParam15	Menu użytkownika parametr 15; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
338	UParam16	Menu użytkownika parametr 16; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
339	UParam17	Menu użytkownika parametr 17; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
340	UParam18	Menu użytkownika parametr 18; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
341	UParam19	Menu użytkownika parametr 19; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
342	UParam20	Menu użytkownika parametr 20; Zakres: -5; 891	0		MO ^int16			4	1
343	Widget2Type	Typ danych widgetu 2; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4	1
344	Widget2Rec	Ilość próbek widgetu 2; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4	1
345	Widget2Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 2; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
346	Widget2Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 2; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
347	Widget2Mode	Typ prezentacji danych na widgedzie 2; Wartości: 1 - 0-Max; 2 - Min-Max	0		MO ^uint8			4	1
348	Widget2Title	Tytuł widgetu 2; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
349	Widget3Type	Typ danych widgetu 3; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4	1
350	Widget3Rec	Ilość próbek widgetu 3; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4	1
351	Widget3Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 3; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
352	Widget3Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 3; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
353	Widget3Mode	Typ prezentacji danych na widgedzie 3; Wartości: 1 - 0-Max; 2 - Min-Max	0		MO ^uint8			4	1
354	Widget3Title	Tytuł widgetu 3; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
355	Widget4Type	Typ danych widgetu 4; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4	1
356	Widget4Rec	Ilość próbek widgetu 4; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4	1
357	Widget4Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 4; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1
358	Widget4Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 4; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
359	Widget4Mode	Typ prezentacji danych na widżecie 4; Wartości: 1 - 0-Max; 2 - Min-Max	0		MO ^uint8			4	1
360	Widget4Title	Tytuł widżetu 4; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
361	SetupLOG	Bieżące wypełnienie pamięci SetupLOG. Przy poziomie 100% konfigurowanie ważnych parametrów oraz aktualizacje programu są wstrzymane	0	%	O ^float				
362	AlarmLOG	Bieżące wypełnienie pamięci alarmów. Przy poziomie 100% konfigurowanie ważnych parametrów oraz aktualizacje programu są wstrzymane. Ustawienie na 0 kwituje alarmy; Wartości: 0.000000	0	%	MO ^float	1		4	
363	VbLOG	Bieżące wypełnienie pamięci VbLOG. Przy poziomie 100% konfigurowanie jest wstrzymane	0	%	O ^float				
364	LockVb	Blokada modyfikacji Vb. 1-zablokowane; Zakres: 0; 1	0		MO ^uint8	1		7	1
365	IndexVb	Indeks rekordu VbLOG	0		O ^uint32				
366	IndexE	Liczba wszystkich zdarzeń, które wystąpiły w przeliczniku	0		O ^uint32				
367	IndexEM	Liczba wszystkich zmian stanu na liście zdarzeń	0		O ^uint32				
368	IndexA	Liczba wszystkich alarmów, które wystąpiły w przeliczniku	0		O ^uint32				
369	IndexAM	Liczba wszystkich zmian stanu na liście alarmów	0		O ^uint32				
370	IndexTL	Indeks rekordu zmian czasu	0		O ^uint32				
371	IndexBA	Indeks rekordu alarmów bitowych	0		O ^uint32				
372	SYS1	Parametr serwisowy	0		O ^uint32				
373	SYS2	Parametr serwisowy	0		O ^uint32				
374	SYS3	Parametr serwisowy	0		O ^uint32				
375	SysSt	Status systemowy	0		O ^uint32		LSu		
376	ConfSt	Status konfiguracji	0		O ^uint32		LSu		
377	InfoSt	Status zdarzeń ogólnych	0		O ^uint32		LSu		
378	LimitSt	Status limitów	0		O ^uint32		LSu		
379	Alarm1	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63	0		RO ^uint64		LSu		
380	Alarm2	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127	0		O ^uint64		LSu		
381	Alarm3	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191	0		O ^uint64		LSu		
382	LastACode	Kod ostatnio zarejestrowanego zdarzenia	0		O ^uint8				
383	LastADate	Stempel czasowy ostatnio zarejestrowanego zdarzenia	0		O ^uint32				
384	GA1	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 0..63; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
385	GA2	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 64..127; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
386	GA3	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 128..191; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
387	GATm	Czas trwania alarmu Alarm zbiorczy A. Wartość 0 wyłącza kontrolę czasu - wtedy alarm jest aktywny tak długo, jak długo aktywny jest którykolwiek z przypisanych alarmów sterujących; Zakres: 0; 60	0	s	MO ^uint16			4	1
388	GB1	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 0..63; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
389	GB2	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 64..127; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
390	GB3	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 128..191; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
391	GBTm	Czas trwania alarmu Alarm zbiorczy B. Wartość 0 wyłącza kontrolę czasu - wtedy alarm jest aktywny tak długo, jak długo aktywny jest którykolwiek z przypisanych alarmów sterujących; Zakres: 0; 60	0	s	MO ^uint16			4	1
392	VInfo1	Napięcie zasilania	0	V	O ^float		Min		
393	VInfo2	Napięcie baterii głównej	0	V	O ^float		Min		
394	VInfo3	Napięcie zasilania modemu	0	V	O ^float		Min		
395	VInfo4	Napięcie baterii backupowej	0	V	O ^float		Min		
396	EPwrSMode	Tryb pracy przy zasilaniu zewnętrznym; Wartości: 0 - BATT; 1 - FULL	0		MO ^uint8	1		4	1
397	EPwrSActive	Aktywny tryb pracy; Wartości: 0 - BATT; 1 - FULL	0		O ^uint8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
398	EPwrSCheck	Wskaźnik zasilania zewnętrznego: 0 - odłączone, 3 - podłączone	0		O ^uint8				
399	EPwrSSuppReq	Wymagany okres wsparcia zasilania zewnętrznego z głównej baterii; Zakres: 0; 180	0	month	MO ^uint8			4	1
400	EPwrSSuppTm	Szacowany okres wsparcia zasilania zewnętrznego z głównej baterii	0	month	O ^float				
401	EPwrSTm1	Podtrzymanie trybu pracy po zaniku zasilania zewnętrznego; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint32	1		4	1
402	EPwrSTm2	Podtrzymanie trybu pracy przy niewydajnym zasilaniu zewnętrznym; Zakres: 1; 1440	0	min	MO ^uint32	1		4	1
403	BCT	Okres cyklu pomiarowego w trybie BATT; Wartości: 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60	0	s	MO ^uint8	1		4	1
404	ETL	Przewidywany pozostały czas pracy urządzenia na baterii	0	month	O ^float		C		
405	BattLvl	Bieżący poziom baterii urządzenia; Zakres: 0; 100	0	%	DRMO ^float	1	C	4	
406	MBattLvl	Bieżący poziom baterii modemu; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float	1	C	4	
407	BattIdx	Ilość baterii urządzenia; Zakres: 1; 3	0		MO ^uint8	1		4	1
408	MBattIdx	Ilość baterii modemu; Zakres: 0; 2	0		MO ^uint8	1		4	1
409	BattCap	Pojemność 1szt baterii; Zakres: 10; 25	0	Ah	MO ^uint16	1		4	1
410	BBattLvl	Bieżący poziom baterii zapasowej; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float	1	C	4	
411	RS232On	Moduł RS232, przełącznik; Wartości: 0 - wyl; 1 - wł	0		MO ^uint8	1		7	1
412	NFCEnable	Binarny włącznik protokołów komunikacyjnych (NFC, b0-GazModem, b1-ModBUS); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4	1
413	COM1Enable	Binarny włącznik protokołów komunikacyjnych (COM1, b0-GazModem, b1-ModBUS); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4	1
414	COM1Bps	Prędkość transmisji (COM1); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000	0	bps	MO ^uint32			4	1
415	COM1Adr	Adres transmisji (COM1); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4	1
416	COM1Param	Parametry dodatkowe (COM1); Wartości: 0 - N81; 1 - E81; 2 - O81; 3 - N82; 4 - E72; 5 - O72	0		MO ^uint8			4	1
417	COM1Link	Aktywność transmisji (COM1)	0		O ^uint8				
418	COM2Enable	Binarny włącznik protokołów komunikacyjnych (COM2, b0-GazModem, b1-ModBUS); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4	1
419	COM2Bps	Prędkość transmisji (COM2); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000	0	bps	MO ^uint32			4	1
420	COM2Adr	Adres transmisji (COM2); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4	1
421	COM2Param	Parametry dodatkowe (COM2); Wartości: 0 - N81; 1 - E81; 2 - O81; 3 - N82; 4 - E72; 5 - O72	0		MO ^uint8			4	1
422	COM2Link	Aktywność transmisji (COM2)	0		O ^uint8				
423	COM3Enable	Binarny włącznik protokołów komunikacyjnych (COM3-OPTO, b0-GazModem, b1-ModBUS); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4	1
424	COM3Bps	Prędkość transmisji (COM3-OPTO); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200	0	bps	MO ^uint32			4	1
425	COM3Adr	Adres transmisji (COM3-OPTO); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4	1
426	COM3Param	Parametry dodatkowe (COM3-OPTO); Wartości: 0 - N81; 1 - E81; 2 - O81; 3 - N82; 4 - E72; 5 - O72	0		MO ^uint8			4	1
427	COM3St	Status głowicy OPTO. Aktywne bity - b0 - głowica przyłożona, b1 - kanał aktywny	0		O ^uint8				
428	ComDelay	Opóźnienie odpowiedzi na portach COM; Zakres: 5; 250	0	ms	MO ^uint8			4	1
429	ComActiveTm	Czas do uśpienia urządzenia po zakończonej transmisji; Zakres: 0; 20	0	s	MO ^uint8			4	1
430	---	-	0		O ^uint8				
431	---	-	0		O ^uint16				
432	MBordIntC1	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM1); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
433	MBordFpC1	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM1); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
434	MBordIntC2	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM2); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
435	MBOrdFpC2	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM2); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
436	MBOrdIntC3	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM3); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
437	MBOrdFpC3	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM3); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
438	MBOrdIntC4	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (modem); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
439	MBOrdFpC4	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (modem); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
440	Met701Pwd	Hasło użytkownika 701, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 4; 10	0		MO ^string			7	1
441	Met702Pwd	Hasło użytkownika 702, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
442	Met703Pwd	Hasło użytkownika 703, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
443	Met704Pwd	Hasło użytkownika 704, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
444	Met705Pwd	Hasło użytkownika 705, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
445	Adm401Pwd	Hasło użytkownika 401, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 4; 10	0		MO ^string			4	1
446	Adm402Pwd	Hasło użytkownika 402, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
447	Adm403Pwd	Hasło użytkownika 403, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
448	Adm404Pwd	Hasło użytkownika 404, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
449	Adm405Pwd	Hasło użytkownika 405, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
450	Met706Pwd	Hasło użytkownika 706, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
451	Met707Pwd	Hasło użytkownika 707, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
452	Met708Pwd	Hasło użytkownika 708, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
453	Met709Pwd	Hasło użytkownika 709, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
454	Met710Pwd	Hasło użytkownika 710, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
455	Met711Pwd	Hasło użytkownika 711, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
456	Met712Pwd	Hasło użytkownika 712, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
457	Met713Pwd	Hasło użytkownika 713, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
458	Met714Pwd	Hasło użytkownika 714, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
459	Met715Pwd	Hasło użytkownika 715, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
460	Met716Pwd	Hasło użytkownika 716, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
461	Met717Pwd	Hasło użytkownika 717, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
462	Met718Pwd	Hasło użytkownika 718, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
463	Met719Pwd	Hasło użytkownika 719, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
464	Met720Pwd	Hasło użytkownika 720, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
465	Met721Pwd	Hasło użytkownika 721, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
466	Met722Pwd	Hasło użytkownika 722, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
467	Met723Pwd	Hasło użytkownika 723, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
468	Met724Pwd	Hasło użytkownika 724, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
469	Met725Pwd	Hasło użytkownika 725, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
470	Met726Pwd	Hasło użytkownika 726, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
471	Met727Pwd	Hasło użytkownika 727, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
472	Met728Pwd	Hasło użytkownika 728, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
473	Met729Pwd	Hasło użytkownika 729, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
474	Met730Pwd	Hasło użytkownika 730, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
475	Met731Pwd	Hasło użytkownika 731, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
476	Met732Pwd	Hasło użytkownika 732, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
477	Met733Pwd	Hasło użytkownika 733, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
478	Met734Pwd	Hasło użytkownika 734, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
479	Met735Pwd	Hasło użytkownika 735, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
480	Met736Pwd	Hasło użytkownika 736, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
481	Met737Pwd	Hasło użytkownika 737, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
482	Met738Pwd	Hasło użytkownika 738, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
483	Met739Pwd	Hasło użytkownika 739, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
484	Met740Pwd	Hasło użytkownika 740, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
485	Cust301Pwd	Hasło użytkownika 301, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	1
486	Cust302Pwd	Hasło użytkownika 302, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	1
487	Cust303Pwd	Hasło użytkownika 303, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	1
488	Cust304Pwd	Hasło użytkownika 304, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	1
489	Cust305Pwd	Hasło użytkownika 305, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	1
490	Rdr201Pwd	Hasło użytkownika 201, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	1
491	Rdr202Pwd	Hasło użytkownika 202, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	1
492	Rdr203Pwd	Hasło użytkownika 203, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	1
493	Rdr204Pwd	Hasło użytkownika 204, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	1
494	Rdr205Pwd	Hasło użytkownika 205, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	1
495	Account	Numer konta użytkownika; Zakres: 100; 9999999	0		MO ^uint32			1	1
496	Password	Hasło; Zakres: 0; 9999999999	0		MO ^uint64			1	1
497	ConfTrig	Przełącznik zabezpieczenia konfiguracji; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32			4	1
498	SecurLvlMet	Poziom zabezpieczeń (Metrologist); Wartości: 3; 4	0		MO ^uint8	1		7	1
499	SecurLvlAdm	Poziom zabezpieczeń (Administrator); Wartości: 1; 2; 3; 4	0		MO ^uint8	1		4	1
500	CustAccess	Dostęp do parametrów poziomu 3 przy aktywnych blokadach sprzętowych; Wartości: 0 - Wył.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4	1
501	LoginLvl	Poziom uprawnień zalogowanego użytkownika	0		O ^uint8				1
502	Erasing	Kasowanie danych (główne); Wartości: 1 - Kasow. fabryczne; 2 - Kasow. archiwów; 3 - Ust. domyślne; 4 - Kasow. SetupLOG	0		MO ^uint8			7	1
503	ErasingBase	Kasowanie danych (podstawowe); Wartości: 1 - Kasow. fabryczne; 2 - Kasow. archiwów; 3 - Ust. domyślne	0		MO ^uint8			4	1
504	ModelDev	Konfiguracja sprzętowa urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32	1		7	1
505	LogoutTm	Czas do automatycznego wylogowania; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint16			4	1
506	LockRead	Ograniczenie dostępu zdalnego; Zakres: 0; 1	0		MO ^bool			4	1
507	LockLcd	Blokada dostępu do menu. 0 - wyłączona, 1 - blokowane wejście do menu, 2 - blokowany ekran główny; Zakres: 0; 2	0		MO ^uint8			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
508	LockCFG	Stan blokady sprzętowej "CFG". 0 - wyłączona, 1 - załączona	0		O ^bool				1
509	LockMET	Stan blokady sprzętowej "MET". 0 - wyłączona, 1 - załączona	0		O ^bool				1
510	LockFW1	Blokada aktualizacji programu (główna); Wartości: 0 - Wyt.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		7	1
511	LockFW2	Blokada aktualizacji programu w trybie wymuszonym (pomocnicza); Wartości: 0 - Wyt.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4	1
512	LockFW3	Blokada aktualizacji programu w trybie automatycznym (pomocnicza, port: Modem); Wartości: 0 - Wyt.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4	1
513	LockFW3Acc	Zatwierdzenie automatycznych aktualizacji programu (port: Modem)	0		O ^uint32				1
514	SVer	Seria programu lub zasobów dla danych archiwalnych	0		O ^uint16				1
515	UpType	Typ aktualizacji	0		O ^uint8				1
516	UpCode	Kod startu przelicznika	0		O ^uint32				1
517	LastIdx	Numer ostatnio modyfikowanego parametru	0		O ^uint16				1
518	LastVal1	Wartość parametru sprzed modyfikacji	0		O ^double				1
519	LastVal2	Wartość parametru po modyfikacji	0		O ^double				1
520	ConfSrc	Źródło ingerencji (interfejs). 2-COM1, 3-COM2, 4-COM3, 5-modem, 6-klawiatura, 7-NFC	0		O ^uint8				1
521	LockTmChg	Blokada zmian czasu bez autoryzacji; Wartości: 0 - Wyt.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8			4	1
522	OTS	Poprzedni znacznik czasu	0		O ^uint32				1
523	DTStamp	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)	0		DRO ^uint32				1
524	UTCStamp	Znacznik czasu do rejestracji (czas uniwersalny)	0		DRO ^uint32				1
525	AutoDST	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy; Wartości: 0 - Wyt.; 1 - Zał.	0		MO ^bool			4	1
526	DT	Aktualna data i czas	0		O ^string			4	1
527	UTC	Aktualna data i czas (UTC)	0		O ^string			4	1
528	DTUx	Aktualna data i czas (UNIX); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
529	UTCx	Aktualna data i czas (UNIX UTC); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
530	TmZOffset	Strefa czasowa (offset UTC); Zakres: -720; 840	0	min	MO ^int16			4	1
531	DSTmOffset	Przesunięcie czasu przy zmianie zima> lato; Zakres: 0; 180	0	min	MO ^int16			4	1
532	STmSet	Moment przejścia na czas zimowy (standardowy); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
533	DTmSet	Moment przejścia na czas letni; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
534	RTCMode	Tryb pracy zegara RTC; Wartości: 1 - Natychmiastowy; 2 - Optymalny; 3 - Płynny	0		MO ^int8	1		4	1
535	RTCDev	Bieżąca odchyłka zegara RTC	0	s	MO ^int32			4	1
536	ConfDT1	Konfiguracja formatu daty DT1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
537	ConfDT2	Konfiguracja formatu daty DT2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
538	DT1	Aktualna data i czas DT1	0		O ^uint64				1
539	DT2	Aktualna data i czas DT2	0		O ^uint64				1
540	TmChgSum	Odchyłka czasu rejestracji typu H	0	s	O ^int32				1
541	ConfLang	Aktualnie wybrana wersja językowa; Wartości: 0 - EN; 1 - PL; 2 - ES; 3 - DE; 4 - PT	0		MO ^uint8			3	1
542	Languages	Dostępne wersje językowe	0		O ^string				1
543	UC1	Jednostka ciśnienia; Wartości: 0 - kPa; 1 - Pa; 2 - MPa; 3 - bar; 4 - mbar; 5 - PSI; 6 - at; 7 - atm; 8 - Torr; 9 - kgf/cm2	0		MO ^uint8	1		7	1
544	UC2	Jednostka ciśnienia bazowego; Wartości: 0 - bar; 1 - Pa; 2 - kPa; 3 - MPa; 4 - mbar; 5 - PSI; 6 - at; 7 - atm; 8 - Torr; 9 - kgf/cm2	0		MO ^uint8	1		7	1
545	UC3	Jednostka temperatury; Wartości: 0 - °C; 1 - K; 2 - °R; 3 - °F	0		MO ^uint8	1		7	1
546	UC4	Jednostka temperatury bazowej; Wartości: 0 - K; 1 - °C; 2 - °R; 3 - °F	0		MO ^uint8	1		7	1
547	UC5	Jednostka objętości; Wartości: 0 - m3. m3/h. imp/m3; 1 - ft3. ft3/h. imp/ft3	0		MO ^uint8	1		7	1
548	UC6	Jednostka energii; Wartości: 0 - kWh. kW; 1 - MJ. MJ/h; 2 - Btu. Btu/h; 3 - kcal. kcal/h; 4 - Mcal. Mcal/h; 5 - Gcal. Gcal/h	0		MO ^uint8	1		7	1
549	UC7	Jednostka ciepła spalania; Wartości: 0 - MJ/m3; 1 - kWh/m3; 2 - Btu/ft3; 3 - kcal/m3; 4 - Mcal/m3; 5 - Gcal/m3	0		MO ^uint8	1		7	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
550	UC8	Jednostka gęstości; Wartości: 0 - kg/m3	0		MO ^uint8	1		4	1
551	UC9	Jednostka masy; Wartości: 0 - kg. kg/h; 1 - lb. lb/h	0		MO ^uint8	1		4	1
552	UC10	Jednostka czasu; Wartości: 0 - months; 1 - days	0		MO ^uint8	1		4	1
553	ConfDI	Binarny stan obecności wejść sygnalizacji w grupie 1-8. Bit=1 - odpowiednie wejście sygnalizacji jest obecne w systemie; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			3	1
554	DIOn	Dostępne wejścia sygnalizacji w aktualnej konfiguracji; Zakres: 0; 255	0		O ^uint8				1
555	DI	Binarny stan aktywności wejść sygnalizacji w grupie 1-8. Bit=1 - odpowiedni alarm wejścia sygnalizacji jest aktywny; Zakres: 0; 255	0		O ^uint8				1
556	DIPol	Binarna polaryzacja wejść sygnalizacji 1-8. Bit=1 - aktywny - zwarty, Bit=0 - aktywny - rozarty; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			3	1
557	DI1Desc	DI1, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
558	DI2Desc	DI2, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
559	DI3Desc	DI3, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
560	DI4Desc	DI4, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
561	DI5Desc	DI5, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
562	DI6Desc	DI6, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
563	DI7Desc	DI7, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
564	DI8Desc	DI8, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
565	DIErr	Przeciążenie wejścia DIx	0		O ^uint8		LSu		1
566	DI8Mode	Tryb pracy wejścia DI8; Wartości: 0 - IN; 1 - SCR	0		MO ^uint8	1		7	1
567	DO	Binarny stan aktywności wyjść DO1..4. Bit=1 - odpowiednie wyjście jest aktywne; Zakres: 0; 15	0		O ^uint8				1
568	DO1Mode	DO1, tryb pracy wyjścia. Stan wyjścia: Z - zwarty, R - rozarty; Wartości: 0 - Wyłączone (R); 1 - Licznikowe (Z); 2 - Statusu (Z); 4 - Włączone (Z); 5 - Licznikowe (R); 6 - Statusu (R); 9 - Zdarzeń (Z); 10 - Zdarzeń (R)	0		MO ^uint8			3	1
569	DO1Idx	DO1, licznik sterujący wyjściem; Wartości: 8 - Vb; 4 - Vm; 5 - Vm2; 9 - Vbe; 10 - VbT	0		MO ^uint16			3	1
570	DO1Evt	DO1, zdarzenie sterujące wyjściem; Zakres: 0; 62	0		MO ^uint16			3	1
571	---	-	0		O ^uint8				1
572	DO1PulseLen	DO1, długość impulsu wyjściowego; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			3	1
573	DO1PulsePer	DO1, okres impulsu wyjściowego; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			3	1
574	DO1Factor	DO1, waga impulsu wyjściowego; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			3	1
575	DO1PulseBuff	DO1, bufor impulsów wyjściowych	0		O ^uint16				1
576	DO1Pulses	DO1, licznik impulsów wyjściowych	0		O ^uint32				1
577	DO1Desc	DO1, opis wyjścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
578	DO2Mode	DO2, tryb pracy wyjścia. Stan wyjścia: Z - zwarty, R - rozarty; Wartości: 0 - Wyłączone (R); 1 - Licznikowe (Z); 2 - Statusu (Z); 4 - Włączone (Z); 5 - Licznikowe (R); 6 - Statusu (R); 8 - Wyjście częst.; 9 - Zdarzeń (Z); 10 - Zdarzeń (R)	0		MO ^uint8			3	1
579	DO2Idx	DO2, licznik sterujący wyjściem; Wartości: 8 - Vb; 4 - Vm; 5 - Vm2; 9 - Vbe; 10 - VbT	0		MO ^uint16			3	1
580	DO2Evt	DO2, zdarzenie sterujące wyjściem; Zakres: 0; 62	0		MO ^uint16			3	1
581	---	-	0		O ^uint8				
582	DO2PulseLen	DO2, długość impulsu wyjściowego; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			3	1
583	DO2PulsePer	DO2, okres impulsu wyjściowego; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			3	1
584	DO2Factor	DO2, waga impulsu wyjściowego; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			3	1
585	DO2PulseBuff	DO2, bufor impulsów wyjściowych	0		O ^uint16				
586	DO2Pulses	DO2, licznik impulsów wyjściowych	0		O ^uint32				
587	DO2Desc	DO2, opis wyjścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
588	DO2Fldx	DO2, parametr sterujący wyjściem (tryb częstot.); Wartości: 39 - Qb; 40 - Qm; 0 - p1; 1 - p2; 2 - t; 65 - p1g; 80 - AtmPress; 3 - tamb	0		MO ^uint16			3	1
589	DO2FMin	DO2, wartość wejściowa MIN (tryb częstot.); Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^double			3	1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
590	DO2FMax	DO2, watrość wyjściowa MAX (tryb częstot.); Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^double			3	1
591	FOMin	DO2, watrość wyjściowa MIN (tryb częstot.); Zakres: 1; 5000	0	Hz	MO ^uint32			3	1
592	FOMax	DO2, watrość wyjściowa MAX (tryb częstot.); Zakres: 1; 5000	0	Hz	MO ^uint32			3	1
593	FOut	DO2, częstotliwość wyjściowa	0	Hz	O ^float		C		
594	DO3Mode	DO3, tryb pracy wyjścia. Stan wyjścia: Z - zwarty, R - rozarty; Wartości: 0 - Wyłączone (R); 1 - Licznikowe (Z); 2 - Statusu (Z); 4 - Włączone (Z); 5 - Licznikowe (R); 6 - Statusu (R); 9 - Zdarzeń (Z); 10 - Zdarzeń (R)	0		MO ^uint8			4	1
595	DO3Idx	DO3, licznik sterujący wyjściem; Wartości: 8 - Vb; 4 - Vm; 5 - Vm2; 9 - Vbe; 10 - VbT	0		MO ^uint16			4	1
596	DO3Evt	DO3, zdarzenie sterujące wyjściem; Zakres: 0; 62	0		MO ^uint16			4	1
597	---	-	0		O ^uint8				
598	DO3PulseLen	DO3, długość impulsu wyjściowego; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			4	1
599	DO3PulsePer	DO3, okres impulsu wyjściowego; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			4	1
600	DO3Factor	DO3, waga impulsu wyjściowego; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			4	1
601	DO3PulseBuff	DO3, bufor impulsów wyjściowych	0		O ^uint16				
602	DO3Pulses	DO3, licznik impulsów wyjściowych	0		O ^uint32				
603	DO3Desc	DO3, opis wyjścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
604	DO4Mode	DO4, tryb pracy wyjścia. Stan wyjścia: Z - zwarty, R - rozarty; Wartości: 0 - Wyłączone (R); 1 - Licznikowe (Z); 2 - Statusu (Z); 4 - Włączone (Z); 5 - Licznikowe (R); 6 - Statusu (R); 9 - Zdarzeń (Z); 10 - Zdarzeń (R)	0		MO ^uint8			4	1
605	DO4Idx	DO4, licznik sterujący wyjściem; Wartości: 8 - Vb; 4 - Vm; 5 - Vm2; 9 - Vbe; 10 - VbT	0		MO ^uint16			4	1
606	DO4Evt	DO4, zdarzenie sterujące wyjściem; Zakres: 0; 62	0		MO ^uint16			4	1
607	---	-	0		O ^uint8				1
608	DO4PulseLen	DO4, długość impulsu wyjściowego; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			4	1
609	DO4PulsePer	DO4, okres impulsu wyjściowego; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			4	1
610	DO4Factor	DO4, waga impulsu wyjściowego; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			4	1
611	DO4PulseBuff	DO4, bufor impulsów wyjściowych	0		O ^uint16				
612	DO4Pulses	DO4, licznik impulsów wyjściowych	0		O ^uint32				
613	DO4Desc	DO4, opis wyjścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
614	DOEvtTm	DO1..4, czas zmiany stanu wyjścia w trybie sterowania zdarzeniami; Zakres: 100; 5000	0	ms	MO ^uint16			3	1
615	DOBuffMax	DO1..4, pojemność bufora impulsów wyjściowych; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
616	AccelX	Dane akcelerometru - oś X	0		O ^float		Av		
617	AccelY	Dane akcelerometru - oś Y	0		O ^float		Av		
618	AccelZ	Dane akcelerometru - oś Z	0		O ^float		Av		1
619	LcdBoard	Typ płyty wyświetlacza; Wartości: 0 - 6K; 1 - 6K_Fx; 2 - 6K_12K; 3 - UpDown	0		MO ^uint8	1		7	1
620	LcdContrast	Kontrast wyświetlacza; Zakres: 0; 63	0		MO ^uint32			3	1
621	LcdTm	Automatyczne wyłączenie wyświetlacza; Zakres: 10; 28800	0	s	MO ^uint16			4	1
622	LcdBLightTm	Czas podświetlenia wyświetlacza; Zakres: 10; 28800	0	s	MO ^uint16			3	1
623	LcdBLightLvl	Jasność podświetlenia wyświetlacza; Zakres: 0; 30	0		MO ^uint8			3	
624	LcdMode	Tryb pracy LCD przy zas. zewn.; Wartości: 0 - LcdTm; 1 - ConstOn	0		MO ^uint8			4	1
625	Cycle	Numer cyklu algorytmu	0		O ^uint32				
626	DevName	Nazwa urządzenia	0		O ^string				1
627	MFR	Producent urządzenia	0		O ^string				1
628	DevSN	Numer fabryczny urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32	1		9	1
629	FlowmeterSN	Nr fabryczny przepływomierza; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string	1		4	1
630	SV	Identyfikator programu	0		O ^string				1
631	HV	Wersja sprzętowa	0		O ^string				1
632	DPV	Numer tablicy DP	0		O ^string				1
633	ZDV	Numer tablicy ZD	0		O ^string				1
634	Desc1	Pomocniczy parametr opisowy 1; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
635	Desc2	Pomocniczy parametr opisowy 2; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
636	Desc3	Pomocniczy parametr opisowy 3; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	
637	Site	Lokalizacja urządzenia; Ciąg znaków, długość: 1; 14	0		MO ^string			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
638	Comp	Data i czas kompilacji	0		O ^string				1
639	CrcTest	CrcMain test; Wartości: 0.000000	0		MO ^uint8			3	1
640	CrcMain	Główna suma kontrolna	0		O ^uint32				1
641	CrcBoot	CRC_BOOT	0		O ^uint32				
642	VerDs4	Wersja, zasoby EXT	0		O ^uint32				1
643	VerDs5	Wersja, mapa menu	0		O ^uint32				1
644	VerDs6	Wersja, mapa modbus	0		O ^uint32				1
645	VerDs7	Wersja, mapa danych użytkownika	0		O ^uint32				1
646	VerDs11	Wersja, konfiguracja modemu	0		O ^uint32				
647	VerDs15	Wersja, mapa alarmów	0		O ^uint32				1
648	VerDs16	Wersja, mapa ustawień domyślnych	0		O ^uint32				1
649	VerDs17	Wersja, mapa trybu master	0		O ^uint32				
650	VerDs20	Wersja, zasoby BASE	0		O ^uint32				
651	ENId	Ramka B encodera	0		O ^string				1
652	ENSt	Status encodera	0		O ^uint16				1
653	ENBatPer	Okres odczytywania encodera w trybie BATT; Zakres: 1; 15	0	min	MO ^uint8			4	1
654	UpProgress	Postęp ładowania oprogramowania; Zakres: 0; 0	0	%	MO ^float			4	1
655	NewSW	Dostępna aktualizacja oprogramowania	0		O ^string				1
656	MUpFileType	Typ pliku aktualizacji; Zakres: 1; 4294967294	0		MO ^uint32			4	1
657	MMode	Tryb pracy modemu (Online potrzebuje zasilania w trybie Full); Wartości: 0 - Wyl.; 1 - Mix(OL+Harm.); 2 - Harmonogramy; 3 - OnLine	0		MO ^uint8			4	1
658	MPin	Numer PIN karty SIM; Ciąg cyfr, długość: 0; 8	0		MO ^string			4	1
659	MPinCount	Ilość pozostałych prób podania PIN-u karty SIM	0		O ^uint8				1
660	MModel	Model modemu	0		O ^string				1
661	MModelID	Model modemu (szczegóły)	0		O ^string				1
662	MIimei	IMEI	0		O ^string				1
663	MIccid	Numer identyfikacyjny karty SIM	0		O ^string				1
664	MOperatorMod e	Tryb wyboru operatora; Zakres: 0; 2	0		MO ^uint16			4	1
665	MOperatorCode	Kod wybranego operatora; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
666	MOperator	Operator sieci komórkowej	0		O ^string				1
667	MConfrat	Konfiguracja technologii pracy modemu; Wartości: 0 - Auto; 2 - 2G; 3 - 3G; 4 - 4G	0		MO ^uint8			4	1
668	MRat	Bieżąca technologia pracy modemu	0		O ^string				1
669	MFreqBand	Pasmo pracy modemu	0		O ^uint16				1
670	MCsq	Poziom sygnału sieci z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^int8				1
671	MApn1	APN1, nazwa; Ciąg znaków, długość: 0; 64	0		MO ^string			4	1
672	MApnUser1	APN1, użytkownik; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
673	MApnPwd1	APN1, hasło; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
674	Mlp1	APN1, adres IP w aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^string				1
675	MApn2	APN2, nazwa; Ciąg znaków, długość: 0; 64	0		MO ^string			4	1
676	MApnUser2	APN2, użytkownik; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
677	MApnPwd2	APN2, hasło; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
678	Mlp2	APN2, adres IP w aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^string				1
679	MState	Stan modemu	0		O ^string				1
680	MTask	Aktualnie wykonywane zadanie	0		O ^string				1
681	MTaskState	Stan aktualnie wykonywanego zadania	0		O ^string				1
682	MErrTask	Zadanie, w którym podczas wykonywania wystąpił błąd	0		O ^string				1
683	MErrTaskState	Stan zadania, w którym podczas wykonywania wystąpił błąd	0		O ^string				1
684	MErrTaskMsg	Komunikat błędu	0		O ^string				1
685	MBattTm	Podtrzymanie trybu Online przy awarii zasilania zewnętrznego; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint16			4	1
686	MPort	Numer portu nasłuchu; Zakres: 0; 65535	0		MO ^uint16			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
687	MOApnSrc	Wybór APN dla stałego trybu Online; Wartości: 1 - APN1; 2 - APN2	0		MO ^uint8			4	1
688	MADr	Adres transmisji (modem); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4	1
689	MConnTm	Czas automatycznego wyłączenia sesji; Zakres: 0; 65535	0	s	MO ^uint16			4	1
690	MFtpDefLog	Domyślny login do serwera FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
691	MFtpDefPwd	Domyślne hasło do serwera FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
692	MFtpProdSF	Serwisowy folder pomocniczy FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			7	1
693	MlpFlt1	Filtr dozwolonych adresów IP; Ciąg znaków, długość: 0; 15	0		MO ^string			4	1
694	MlpFlt2	Filtr dozwolonych adresów IP; Ciąg znaków, długość: 0; 15	0		MO ^string			4	1
695	MlpFlt3	Filtr dozwolonych adresów IP; Ciąg znaków, długość: 0; 15	0		MO ^string			4	1
696	MRunTout	Maksymalny czas pracy modemu (dotyczy harmonogramu i autotestu); Zakres: 0; 120	0	min	MO ^uint8			4	1
697	MCmd	Wymuszenie sesji modemu; Zakres: 0; 9	0		MO ^uint8			4	1
698	MAAction	Aktualna sesja modemu (1..9 - harmonogram), 10 - test podstawowy, 11 - test rozszerzony, 100 - tryb Online, 0 - modem wyłączony	0		O ^uint8				1
699	MSessSt	Status akcji z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^uint64				1
700	MSessErr	Status błędów z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^uint64				1
701	MSessStLast	Status akcji z aktualnego/ostatniego autotestu	0		O ^uint64				1
702	MSessErrLast	Status błędów z aktualnego/ostatniego autotestu	0		O ^uint64				1
703	MCgi	CGI	0		O ^string				1
704	MBts	Numer stacji bazowej BTS	0		O ^uint16				
705	MOntm	Całkowity czas włączenia modemu	0	min	O ^uint32				
706	MTcpConTm	Całkowity czas trwania połączenia w trybie TCP (Client/Server)	0	min	O ^uint32				
707	MTcpRec	Licznik danych odebranych w trybie TCP	0	B	O ^uint64				
708	MTcpSnd	Licznik danych wysłanych w trybie TCP	0	B	O ^uint64				
709	MFtpConTm	Całkowity czas trwania połączenia z serwerem FTP	0	min	O ^uint32				
710	MFtpData	Suma przesłanych i odebranych bajtów z serwera FTP	0	B	O ^uint64				
711	MNtpCon	Licznik udanych połączeń z serwerem NTP	0		O ^uint16				
712	MFtpCon	Licznik udanych połączeń z serwerem FTP	0		O ^uint16				
713	MNoSim	Licznik wykrycia braku karty SIM	0		O ^uint16				
714	MNoLogGsm	Licznik braku zalogowania do GSM	0		O ^uint16				
715	MLowLvlCsq	Licznik niskiego poziomu sieci (CSQ mniejsze od 9)	0		O ^uint16				
716	MNoLogApn	Licznik błędów zalogowania do APN	0		O ^uint16				
717	MNoTcp	Licznik braków połączenia TCP	0		O ^uint16				1
718	MTcpCon	Licznik poprawnych połączeń TCP	0		O ^uint16				1
719	MTcpDiscon	Licznik rozłączeń z serwerem TCP	0		O ^uint16				1
720	MNoFtp	Licznik braku połączenia z serwerem FTP	0		O ^uint16				
721	MNoNtp	Licznik braku połączenia z serwerem NTP	0		O ^uint16				
722	MTurnOn	Licznik włączeń modemu	0		O ^uint16				
723	MTout	Licznik zamknięć modemu po czasie MRunTout	0		O ^uint16				1
724	MLink	Aktywność transmisji modemu	0		O ^uint8				1
725	MlpPing	Adres IP testu ping; Ciąg znaków, długość: 0; 15	0		MO ^string			4	1
726	MPingTm	Okres testu ping; Zakres: 0; 10000	0	min	MO ^uint16			4	1
727	MShEn	Zezwolenie na wykonywanie poszczególnych harmonogramów. Bit = 1 - zezwolenie, Bit = 0 - zablokowanie; Zakres: 0; 511	0		MO ^uint16			4	1
728	MSh1	Opis harmonogramu 1	0		O ^string				
729	MSh2	Opis harmonogramu 2	0		O ^string				1
730	MSh3	Opis harmonogramu 3	0		O ^string				1
731	MSh4	Opis harmonogramu 4	0		O ^string				1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
732	MSh5	Opis harmonogramu 5	0		O ^string				
733	MSh6	Opis harmonogramu 6	0		O ^string				
734	MSh7	Opis harmonogramu 7	0		O ^string				
735	MSh8	Opis harmonogramu 8	0		O ^string				
736	MSh9	Opis harmonogramu 9	0		O ^string				
737	MSh1Desc	Nazwa harmonogramu 1	0		O ^string				
738	MSh2Desc	Nazwa harmonogramu 2	0		O ^string				
739	MSh3Desc	Nazwa harmonogramu 3	0		O ^string				
740	MSh4Desc	Nazwa harmonogramu 4	0		O ^string				1
741	MSh5Desc	Nazwa harmonogramu 5	0		O ^string				
742	MSh6Desc	Nazwa harmonogramu 6	0		O ^string				
743	MSh7Desc	Nazwa harmonogramu 7	0		O ^string				
744	MSh8Desc	Nazwa harmonogramu 8	0		O ^string				1
745	MSh9Desc	Nazwa harmonogramu 9	0		O ^string				
746	---	-	0		O ^uint32				
747	Param1LIdx	Indeks Parametru 1; Zakres: 0; 891	0		MO ^uint16			3	
748	Param1LMin	Dolny limit Parametru 1; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	
749	Param1LMax	Górny limit Parametru 1; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
750	Param1LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 1; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	1
751	Param1Val	Wartość Parametru 1	0		O ^double				1
752	Param2LIdx	Indeks Parametru 2; Zakres: 0; 891	0		MO ^uint16			3	1
753	Param2LMin	Dolny limit Parametru 2; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
754	Param2LMax	Górny limit Parametru 2; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	
755	Param2LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 2; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	1
756	Param2Val	Wartość Parametru 2	0		O ^double				1
757	Param3LIdx	Indeks Parametru 3; Zakres: 0; 891	0		MO ^uint16			3	
758	Param3LMin	Dolny limit Parametru 3; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	
759	Param3LMax	Górny limit Parametru 3; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	
760	Param3LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 3; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	1
761	Param3Val	Wartość Parametru 3	0		O ^double				
762	Param4LIdx	Indeks Parametru 4; Zakres: 0; 891	0		MO ^uint16			3	1
763	Param4LMin	Dolny limit Parametru 4; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
764	Param4LMax	Górny limit Parametru 4; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
765	Param4LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 4; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	1
766	Param4Val	Wartość Parametru 4	0		O ^double				1
767	GasMetLoad1	Przedział 1 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float				1
768	GasMetLoad2	Przedział 2 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float				1
769	GasMetLoad3	Przedział 3 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float				1
770	GasMetLoad4	Przedział 4 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float				1
771	EmEnable	Tryb MASTER, konfiguracja; Zakres: 0; 65535	0		MO ^uint32			4	1
772	EmActive	Tryb MASTER, aktywny krok; Zakres: 0; 65535	0		O ^uint32				1
773	EmErr	Tryb MASTER, błąd; Zakres: 0; 65535	0		O ^uint32				
774	Em1Desc	Tryb MASTER, opis parametru 1	0		O ^string				
775	Em2Desc	Tryb MASTER, opis parametru 2	0		O ^string				1
776	Em3Desc	Tryb MASTER, opis parametru 3	0		O ^string				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
777	Em4Desc	Tryb MASTER, opis parametru 4	0		O ^string				
778	Em5Desc	Tryb MASTER, opis parametru 5	0		O ^string				
779	Em6Desc	Tryb MASTER, opis parametru 6	0		O ^string				
780	Em7Desc	Tryb MASTER, opis parametru 7	0		O ^string				
781	Em8Desc	Tryb MASTER, opis parametru 8	0		O ^string				
782	Em9Desc	Tryb MASTER, opis parametru 9	0		O ^string				
783	Em10Desc	Tryb MASTER, opis parametru 10	0		O ^string				
784	Em11Desc	Tryb MASTER, opis parametru 11	0		O ^string				
785	Em12Desc	Tryb MASTER, opis parametru 12	0		O ^string				1
786	Em13Desc	Tryb MASTER, opis parametru 13	0		O ^string				
787	Em14Desc	Tryb MASTER, opis parametru 14	0		O ^string				1
788	Em15Desc	Tryb MASTER, opis parametru 15	0		O ^string				1
789	Em16Desc	Tryb MASTER, opis parametru 16	0		O ^string				1
790	Em1Val	Tryb MASTER, wartość parametru 1	0		O ^double				
791	Em2Val	Tryb MASTER, wartość parametru 2	0		O ^double				1
792	Em3Val	Tryb MASTER, wartość parametru 3	0		O ^double				1
793	Em4Val	Tryb MASTER, wartość parametru 4	0		O ^double				1
794	Em5Val	Tryb MASTER, wartość parametru 5	0		O ^double				
795	Em6Val	Tryb MASTER, wartość parametru 6	0		O ^double				
796	Em7Val	Tryb MASTER, wartość parametru 7	0		O ^double				1
797	Em8Val	Tryb MASTER, wartość parametru 8	0		O ^double				1
798	Em9Val	Tryb MASTER, wartość parametru 9	0		O ^double				1
799	Em10Val	Tryb MASTER, wartość parametru 10	0		O ^double				1
800	Em11Val	Tryb MASTER, wartość parametru 11	0		O ^double				
801	Em12Val	Tryb MASTER, wartość parametru 12	0		O ^double				1
802	Em13Val	Tryb MASTER, wartość parametru 13	0		O ^double				1
803	Em14Val	Tryb MASTER, wartość parametru 14	0		O ^double				1
804	Em15Val	Tryb MASTER, wartość parametru 15	0		O ^double				
805	Em16Val	Tryb MASTER, wartość parametru 16	0		O ^double				
806	ExtAL1_00_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
807	ExtAL1_08_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 8..15 param. ExtAL1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
808	ExtAL1_16_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 16..23 param. ExtAL1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
809	ExtAL1_24_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 24..31 param. ExtAL1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
810	ExtAL1Pol	Polaryzacja bitowa 0..31 param. ExtAL1; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
811	ExtAL1	Stan binarny ExtAL1	0		O ^uint32		LSu		1
812	ExtAL1St	Status ExtAL1	0		O ^bool				
813	ExtAL2_00_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
814	ExtAL2_08_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 8..15 param. ExtAL2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
815	ExtAL2_16_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 16..23 param. ExtAL2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
816	ExtAL2_24_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 24..31 param. ExtAL2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
817	ExtAL2Pol	Polaryzacja bitowa 0..31 param. ExtAL2; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
818	ExtAL2	Stan binarny ExtAL2	0		O ^uint32		LSu		1
819	ExtAL2St	Status ExtAL2	0		O ^bool				1
820	ExtAL3_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL3; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
821	ExtAL3Pol	Polaryzacja bitowa 0..7 param. ExtAL3; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
822	ExtAL3	Stan binarny ExtAL3	0		O ^uint8		LSu		1
823	ExtAL3St	Status ExtAL3	0		O ^bool				1
824	ExtAL4_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL4; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
825	ExtAL4Pol	Polaryzacja bitowa 0..7 param. ExtAL4; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
826	ExtAL4	Stan binarny ExtAL4	0		O ^uint8		LSu		
827	ExtAL4St	Status ExtAL4	0		O ^bool				1
828	ExtAL5_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL5; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
829	ExtAL5Pol	Polaryzacja bitowa 0..7 param. ExtAL5; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
830	ExtAL5	Stan binarny ExtAL5	0		O ^uint8		LSu		
831	ExtAL5St	Status ExtAL5	0		O ^bool				
832	ExtAL6_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL6; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
833	ExtAL6Pol	Parametr serwisowy; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
834	ExtAL6	Stan binarny ExtAL6	0		O ^uint8		LSu		1
835	ExtAL6St	Status ExtAL6	0		O ^bool				
836	AO1ParamIdx	AO1, parametr sterujący wyjściem; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			3	1
837	AO1InMin	AO1, wartość wejściowa MIN; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3	1
838	AO1InMax	AO1, wartość wejściowa MAX; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3	1
839	AO1OutMin	AO1, wartość wyjściowa MIN; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
840	AO1OutMax	AO1, wartość wyjściowa MAX; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
841	AO1Out	AO1, wartość wyjściowa	0		O ^float		C		
842	AO2ParamIdx	AO2, parametr sterujący wyjściem; Zakres: -1; 891	0		MO ^int16			3	1
843	AO2InMin	AO2, wartość wejściowa MIN; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3	1
844	AO2InMax	AO2, wartość wejściowa MAX; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3	1
845	AO2OutMin	AO2, wartość wyjściowa MIN; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
846	AO2OutMax	AO2, wartość wyjściowa MAX; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
847	AO2Out	AO2, wartość wyjściowa	0		O ^float		C		1
848	EDI_1-8Src	EDI1_8, źródło zewnętrznych wejść sygnalizacji; Zakres: 0; 16	0		MO ^uint8			3	1
849	EDI_1-8	EDI1_8, binarny stan wejść sygnalizacji zewnętrznych w grupie 1-8. Bit=1 - odpowiednie wejście jest aktywne; Zakres: 0; 255	0		O ^uint8				1
850	EDI_1-8Pol	EDI1_8, polaryzacja zewnętrznych wejść sygnalizacji 1-8. Bit=1 - aktywny - zwarty, Bit=0 - aktywny - rozzwarty; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			3	1
851	EDI1Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 1; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
852	EDI2Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 2; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
853	EDI3Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 3; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
854	EDI4Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 4; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
855	EDI5Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 5; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
856	EDI6Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 6; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
857	EDI7Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 7; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
858	EDI8Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 8; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
859	EDI_9-16Src	EDI9_16, źródło zewnętrznych wejść sygnalizacji; Zakres: 0; 16	0		MO ^uint8			3	1
860	EDI_9-16	EDI9_16, binarny stan wejść sygnalizacji zewnętrznych w grupie 9-16. Bit=1 - odpowiednie wejście jest aktywne; Zakres: 0; 255	0		O ^uint8				
861	EDI_9-16Pol	EDI9_16, polaryzacja zewnętrznych wejść sygnalizacji 9-16. Bit=1 - aktywny - zwarty, Bit=0 - aktywny - rozzwarty; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			3	1
862	EDI9Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 9; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
863	EDI10Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 10; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
864	EDI11Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 11; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
865	EDI12Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 12; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
866	EDI13Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 13; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
867	EDI14Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 14; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
868	EDI15Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 15; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
869	EDI16Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 16; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
870	Latitude	Szerokość geograficzna; Zakres: -90; 90	0		MO ^double			4	
871	Longitude	Długość geograficzna; Zakres: -180; 180	0		MO ^double			4	
872	AuxFp1	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	
873	AuxFp2	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	
874	AuxFp3	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	
875	AuxFp4	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	
876	AuxInt1	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	1
877	CrcConf	CRC, konfiguracja urządzenia	0		O ^uint16				
878	CrcUpdate	CRC, aktualizacja	0		O ^uint32				
879	p1MinTm	Czas wystąpienia wartości MIN (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				1
880	p1MaxTm	Czas wystąpienia wartości MAX (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				1
881	tMinTm	Czas wystąpienia wartości MIN (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				
882	tMaxTm	Czas wystąpienia wartości MAX (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				
883	QmMinTm	Czas wystąpienia wartości MIN (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				
884	QmMaxTm	Czas wystąpienia wartości MAX (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				
885	MApnAuth1	APN1, tryb autentyfikacji; Wartości: 0 - None; 1 - PAP; 2 - CHAP	0		MO ^uint8			4	1
886	MApnAuth2	APN2, tryb autentyfikacji; Wartości: 0 - None; 1 - PAP; 2 - CHAP	0		MO ^uint8			4	1
887	MResTm	Czas dodatkowego resetu modemu; Zakres: -1; 1439	0	min	MO ^int16			4	1
888	MIdxSh	Nr harmonogramu do cofnięcia czasu raportowania; Zakres: 1; 9	0		MO ^uint8			4	
889	MIdxReg	Nr typu rejestracji do cofnięcia czasu raportowania; Zakres: 0; 11	0		MO ^uint8			4	1
890	MIdxVal	Wskazanie najnowszego rekordu do raportowania. Ustawienie wartości - cofnięcie raportowania o wskazaną ilość próbek; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	
891	BattReplace	Rejestracja danych przed rozpoczęciem procedury wymiany baterii; Zakres: 1; 1	0		MO ^uint8			4	

## 2 Tablica zdarzeń ZD (pełna lista)

Tabela przedstawiająca strukturę alarmów obsługiwanych przez urządzenie.

[kod] – kod zdarzenia lub alarmu wykorzystywany np. do konfiguracji wyjść dwustanowych.

[nazwa] – nazwa zdarzenia lub alarmu

[ilość] – ilość parametrów zapisanych ze zdarzeniem lub alarmem

[p1..px] – indeksy parametrów z tablicy DP zapisanych ze zdarzeniem lub alarmem

	Zdarzenia chwilowe
	Zdarzenia ciągłe

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	Opis
0	Wł. urządzenia	4	516	372	373	374			Start urządzenia
1	Błąd systemu	1	372						Wykryto błąd systemu
2	Zakres p1	2	0	66					Wartość ciśnienia p1 jest poza zakresem p1RMin..p1RMax
3	Zakres p2	2	1	89					Wartość ciśnienia p2 jest poza zakresem p2RMin..p2RMax
4	Zakres t	2	2	102					Wartość temperatury t jest poza zakresem tRMin..tRMax
5	Zakres Qm	1	40						Wartość natężenia przepływu Qm jest poza zakresem QmRMin..QmRMax
6	Błąd tamb	0							Czujnik temperatury otoczenia jest uszkodzony
7	Zakres tamb	1	3						Wartość temperatury otoczenia jest poza zakresem tambMin..tambMax
8	Rozładowana bateria	0							Poziom naładowania baterii jest niższy niż 10%
9	Brak zasilacza	0							Odłączone zewnętrzne zasilanie (tryb FULL)
10	Niewydajny zasilacz	0							Wahania napięcia zewnętrznego źródła zasilania (tryb FULL)
11	Błąd klawiatury	0							Błąd klawiatury
12	Wymiana programu	5	495	520	514	514	516		Oprogramowanie urządzenia zostało zaktualizowane
13	Aktualizacja zasobów	6	495	520	515	518	519	516	Przeprowadzono aktualizację danych urządzenia
14	Kasowanie danych	3	495	520	502				Wykonano kasowanie danych urządzenia
15	AlarmLOG pełny	1	368						Poziom zapelnienia pamięci alarmów osiągnął 100%. Wymagane jest skasowanie alarmów za pomocą parametru AlarmLOG
16	Otwarcie obudowy	0							Wykryto otwarcie obudowy
17	Błąd hasła	2	495	520					Wystąpiło 5 nieudanych prób logowania. Blokada programowania urządzenia na 15 minut.
18	Logowanie	2	495	520					Logowanie użytkownika do urządzenia za pomocą klawiatury
19	Zmiana konfiguracji	5	495	520	517	518	519		Zmiana jednego z parametrów konfiguracyjnych (zaznaczonego w kolumnie 7 tabeli DP)
20	Modyfikacja wartości	5	495	520	517	518	519		Zmiana wartości parametru z tabeli DP (typ liczbowy)
21	Modyfikacja napisu	3	495	520	517				Zmiana wartości parametru z tabeli DP (typ tekstowy)
22	Zmiana czasu	3	495	520	370				Zmieniono czas
23	Przewinięcie licznika	3	517	518	519				Licznik przekroczył dopuszczalną wartość maksymalną (przekroczenie)
24	Limit p1 W Min	1	0						Wartość ciśnienia p1 jest poniżej p1LWMin
25	Limit p1 W Max	1	0						Wartość ciśnienia p1 jest większa niż p1LWMax
26	Limit p1 A Min	1	0						Wartość ciśnienia p1 jest poniżej p1LAMin
27	Limit p1 A Max	1	0						Wartość ciśnienia p1 jest powyżej p1LAMax
28	Limit p2 W Min	1	1						Wartość ciśnienia p2 jest mniejsza niż p2LWMin
29	Limit p2 W Max	1	1						Wartość ciśnienia p2 jest powyżej p2LWMax



kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	Opis
30	Limit p2 A Min	1	1						Wartość ciśnienia p2 jest poniżej p2LAMin
31	Limit p2 A Max	1	1						Wartość ciśnienia p2 jest powyżej p2LAMax
32	Limit t	1	2						Wartość temperatury t jest poniżej tLMin lub powyżej tLMax
33	Limit Qm	1	40						Wartość natężenia przepływu Qm jest poniżej QmLMin lub powyżej QmLMax
34	Limit dVbh 1	1	121						Aktualna wartość dVbh przekroczyła dVbhL1
35	Limit dVbh 2	1	121						Aktualna wartość dVbh przekroczyła dVbhL2
36	Limit dVbh 3	1	121						Aktualna wartość dVbh przekroczyła dVbhL3
37	Limit Vm-Vm2	2	37	38					Różnica pomiędzy licznikami Vm i V2 przekroczone tolerancja TVmV2 w horyzoncie LVmV2
38	Limit dVb.eph 1	1	120						Bieżąca wartość dVb.eph przekroczyła ephL1. Alarm będzie aktywny do końca bieżącej godziny
39	Limit dVb.eph 2	1	120						Bieżąca wartość dVb.eph przekroczyła ephL2. Alarm będzie aktywny do końca bieżącej godziny.
40	Limit Param1	2	747	751					Wartość parametru Param1 jest poniżej Param1LMin lub powyżej Param1LMax
41	Limit Param2	2	752	756					Wartość Param2 jest poniżej Param2LMin lub powyżej Param2LMax
42	Limit Param3	2	757	761					Wartość Param3 jest poniżej Param3LMin lub powyżej Param3LMax
43	Limit Param4	2	762	766					Wartość Param4 jest poniżej Param4LMin lub powyżej Param4LMax
44	Alarm zbiorczy A	3	379	380	381				Wykryta zmiana stanu w grupie alarmów zbiorczych A
45	Alarm zbiorczy B	3	379	380	381				Wykryta zmiana stanu w grupie alarmów zbiorczych B
46	DI1: DI1	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI1
47	DI2: DI2	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI2
48	DI3: DI3	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI3
49	DI4: DI4	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI4
50	DI5: Tamper switch	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI5
51	DI6: DI6	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI6
52	DI7: DI7	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI7
53	DI8: DI8	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI8
54	EDI1: EDI1	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI1
55	EDI2: EDI2	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI2
56	EDI3: EDI3	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI3
57	EDI4: EDI4	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI4
58	EDI5: EDI5	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI5
59	EDI6: EDI6	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI6
60	EDI7: EDI7	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI7
61	EDI8: EDI8	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI8
62	Błąd rezerw	1	773						Błąd odczytu modułu zewnętrznego

### 3 Rejestr ważnych ingerencji (SetupLOG, Ingerencje)

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6
1000	Wymiana programu	5	Vb	Account	ConfSrc	SVer	UpCode	
1001	Kasowanie danych	4	Vb	Account	ConfSrc	Erasing		
1002	Zmiana konfiguracji	6	Vb	Account	ConfSrc	LastIdx	LastVal1	LastVal2
1005	Błąd hasła	3	Vb	Account	ConfSrc			
1008	Kasowanie SetupLog	3	Vb	Account	ConfSrc			
1010	Aktualizacja zasobów	5	Vb	Account	ConfSrc	SVer	UpType	
1111	Uszkodzony rekord	0						

### 4 Tabela alarmów głównych (AlarmLOG)

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6
0	Błąd systemu	1	SYS1					
1	zarezerwowany	0						
2	zarezerwowany	0						
3	Zakres p1	5	p1	p1St	Vb	Vbe	Vbe*	
4	Zakres t	5	t	tSt	Vb	Vbe	Vbe*	
5	zarezerwowany	0						
6	Zakres tamb	4	tamb	Vb	Vbe	Vbe*		
7	AlarmLOG pełny	3	Vb	Vbe	Vbe*			
8	zarezerwowany	0						
9	Wł. urządzenia	3	UpCode	SYS1	SYS2			
10	Przepływ wsteczny	6	VmR	VmR*	Vo	Vm	Vb	Vbe
11	Rozładowana bateria	0						

\* - wartość jest zapisywana przy zamykaniu alarmu