

REJESTRATOR DANYCH

MacREJ 5

Struktura danych użytkownika
(Ds7.09)

Zatwierdzony do stosowania w atmosferach potencjalnie wybuchowych

Edycja dokumentu: 02

Grudzień 2020

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^e ;

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 znaczącą zmianę konfiguracji urządzenia;

1 – zostawia ślad w FullLOG i SetupLOG;

2 – zostawia ślad tylko 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;

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	7
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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Vm0	Młodsza część dzielonego licznika Vm	0	m3	O ^float		C	
14	Vm1	Starsza część dzielonego licznika Vm	4	m3	O ^float		C	
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: 5; 11	0		MO ^uint16	1		4
21	ProgCntCap2	Pojemność liczników w warunkach pomiaru (konfiguracja); Zakres: 5; 11	0		MO ^uint16	1		4
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 --- 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 --- 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
35	LVmVm2	Horyzont porównania przyrostów objętości Vm i Vm2; Zakres: 0; 50000	0	m3	MO ^float			4
36	TVmVm2	Dopuszczalna rozbieżność przyrostów objętości Vm i Vm2; Zakres: 1; 100	0	m3	MO ^float			4
37	SVm	Przyrost głównego licznika objętości	0	m3	O ^float			
38	SVm2	Przyrost dodatkowego licznika objętości	0	m3	O ^float			
39	Qm	Strumień objętości w warunkach pomiaru	0	m3/h	RO ^float		Av	
40	Qm2	Strumień z wejścia dodatkowego	0	m3/h	O ^float		Av	
41	QmRMin	Zakres pomiarowy przepływomierza; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float	1		4
42	QmRMax	Zakres pomiarowy przepływomierza; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float	1		4
43	QmRMinDly	Dolne opóźnienie otwarcia zdarzenia przekroczenia zakresu przepływomierza; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float			4
44	QmRMaxDly	Górne opóźnienie otwarcia zdarzenia przekroczenia zakresu przepływomierza; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float			4
45	QmLMin	Dolny limit strumienia w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float			3
46	QmLMax	Górny limit strumienia w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float			3
47	QmLFtm	Czas do zerowania strumienia w warunkach pomiaru (wejście LF); Zakres: 5; 100	0	min	MO ^uint8			4
48	QmENTm	Czas do zerowania strumienia w warunkach pomiaru (wejścia EN/SCR); Zakres: 1; 6	0	min	MO ^uint8			4
49	LF1Factor	Waga impulsów LF1; Zakres: 0.0001; 1000	0	imp/m3	MO ^float	1		4
50	LF2Factor	Waga impulsów LF2; Zakres: 0.0001; 1000	0	imp/m3	MO ^float	1		4
51	HF1Factor	Waga impulsów HF1; Zakres: 0.0001; 1000000	0	imp/m3	MO ^float	1		4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	HF2Factor	Waga impulsów HF2; Zakres: 0.0001; 1000000	0	imp/m3	MO ^float	1		4
53	ConfImp	Konfiguracja wejść zliczających; Wartości: 0 - STOP; 30 - LF1; 34 - LF1/LF2	0		MO ^uint8	1		4
54	LF1	Licznik impulsów LF1	0	imp	O ^uint32		C	
55	LF2	Licznik impulsów LF2	0	imp	O ^uint32		C	
56	HF1	Licznik impulsów HF1	0	imp	O ^uint32		C	
57	HF2	Licznik impulsów HF2	0	imp	O ^uint32		C	
58	ConfADC	Numer przetwornika ADC do pomiaru ciśnienia p1; Wartości: 1; 2	0		MO ^uint8	1		7
59	ConfP1	Instalacja czujnika ciśnienia p1; Wartości: 0 - Off; 1 - On	0		MO ^uint8	1		7
60	ConfP2	Instalacja czujnika ciśnienia p2; Wartości: 0 - Off; 1 - On	0		MO ^uint8	1		4
61	ConfT	Instalacja czujnika temperatury t; Wartości: 0 - Off; 2 - 2W; 4 - 4W	0		MO ^uint8	1		7
62	p1Type	Typ czujnika ciśnienia p1; Wartości: 0 - gauge; 1 - abs	0		MO ^uint8			7
63	p1abs	Ciśnienie p1 (absolutne)	0	kPa	O ^float		Av	
64	p1g	Ciśnienie p1 (nadciśnienie); Wartości: 0 - Zerowanie	0	kPa	MO ^float		Av	7
65	p1St	Status czujnika p1	0		O ^uint8			
66	p1SN	Nr fabryczny czujnika ciśnienia p1; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32	1		7
67	p1aCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia p1; Zakres: -500; 500	0		MO ^float	1		7
68	p1bCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia p1; Zakres: -20000; 20000	0	kPa	MO ^float	1		7
69	p1RMin	Zakres pomiarowy wejścia ciśnienia p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			7
70	p1RMax	Zakres pomiarowy wejścia ciśnienia p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			7
71	p1RwMin	Zakres wskazań wejścia ciśnienia p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			7
72	p1RwMax	Zakres wskazań wejścia ciśnienia p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			7
73	p1LWMin	Dolny limit ciśnienia p1 (poziom ostrzeżenia); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3
74	p1LWMax	Górny limit ciśnienia p1 (poziom ostrzeżenia); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3
75	p1LAMin	Dolny limit ciśnienia p1 (poziom alarmowy); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3
76	p1LAMax	Górny limit ciśnienia p1 (poziom alarmowy); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3
77	p1LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu p1; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3
78	p1Subst	Ciśnienie zastępcze p1; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float	1		4
79	AtmPress	Ciśnienie atmosferyczne	0	kPa	O ^float			
80	AtmPressCal	Współczynnik kalibracyjny ciśnienia atmosferycznego; Zakres: -10; 10	0	kPa	MO ^float	1		4
81	AtmPressMode	Źródło ciśnienia AtmPress; Wartości: 0 - Meas.; 1 - Const; 2 - SeaLvl	0		MO ^uint8	1		4
82	AtmPressConst	Wartość stała AtmPress; Zakres: 70; 120	0	kPa	MO ^float			4
83	AtmSeaLvlAlt	Wysokość nad poziomem morza do obliczania AtmPress; Zakres: -500; 9000	0		MO ^float			4
84	p2Type	Typ czujnika ciśnienia p2; Wartości: 0 - gauge; 1 - abs	0		MO ^uint8			4
85	p2abs	Ciśnienie p2 (absolutne)	0	kPa	O ^float		Av	
86	p2g	Ciśnienie p2 (nadciśnienie); Wartości: 0 - Zerowanie	0	kPa	MO ^float		Av	4
87	p2St	Status czujnika p2	0		O ^uint8			
88	p2SN	Nr fabryczny czujnika ciśnienia p2; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32	1		4
89	p2aCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia p2; Zakres: -500; 500	0		MO ^float	1		4
90	p2bCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia p2; Zakres: -20000; 20000	0	kPa	MO ^float	1		4
91	p2RMin	Zakres pomiarowy wejścia ciśnienia p2; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4
92	p2RMax	Zakres pomiarowy wejścia ciśnienia p2; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4
93	p2RwMin	Zakres wskazań wejścia ciśnienia p2; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4
94	p2RwMax	Zakres wskazań wejścia ciśnienia p2; Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			4
95	p2LWMin	Dolny limit ciśnienia p2 (poziom ostrzeżenia); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
96	p2LWMax	Górny limit ciśnienia p2 (poziom ostrzeżenia); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3
97	p2LAMin	Dolny limit ciśnienia p2 (poziom alarmowy); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3
98	p2LAMax	Górny limit ciśnienia p2 (poziom alarmowy); Zakres: -50; 12000	0	kPa	MO ^float			3
99	p2LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu p2; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3
100	tSt	Status czujnika Pt1000	0		O ^uint8			
101	tSN	Nr fabryczny czujnika temperatury t; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			7
102	taCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia t; Zakres: -50; 100	0		MO ^float	1		7
103	tbCal	Współczynnik kalibracyjny wejścia t; Zakres: -50; 100	0	'C	MO ^float	1		7
104	tRMin	Zakres pomiarowy wejścia temperatury t; Zakres: -30; 70	0	'C	MO ^float			7
105	tRMax	Zakres pomiarowy wejścia temperatury t; Zakres: -30; 70	0	'C	MO ^float			7
106	tRwMin	Zakres wskazań wejścia temperatury t; Zakres: -40; 80	0	'C	MO ^float			7
107	tRwMax	Zakres wskazań wejścia temperatury t; Zakres: -40; 80	0	'C	MO ^float			7
108	tLMin	Dolny limit temperatury t; Zakres: -50; 100	0	'C	MO ^float			3
109	tLMax	Górny limit temperatury t; Zakres: -50; 100	0	'C	MO ^float			3
110	Pt1000R0	Współczynnik kalibracji czujnika Pt1000 [R0]	0		MO ^double	1		7
111	Pt1000A	Współczynnik kalibracji czujnika Pt1000 [A]	0		MO ^double	1		7
112	Pt1000B	Współczynnik kalibracji czujnika Pt1000 [B]	0		MO ^double	1		7
113	Pt1000C	Współczynnik kalibracji czujnika Pt1000 [C]	0		MO ^double	1		7
114	tSubst	Temperatura zastępcza t; Zakres: -50; 100	0	'C	MO ^float	1		4
115	---	-	0		O ^float			
116	C	Współczynnik konwersji (przeliczanie na warunki bazowe)	0		RO ^float		Av	
117	ephTm	Czas uśredniania strumienia do stabilizacji wartości parametru dVb.eph i ---; Zakres: 1; 1800	0	s	MO ^uint16			3
118	dVb.eph	Przewidywany przyrost godzinowy dVbT	0	m3	O ^float			
119	dVbh	Przyrost godzinowy dVbT	0	m3	O ^float			
120	SetPer.hc	Konfiguracja okresu analizy danych; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			7
121	Tm.hc	Czas od początku okresu (bieżąca godzina)	0	s	O ^uint32			
122	FlowTm.hc	Czas trwania przepływu (bieżąca godzina)	0	s	DO ^uint32			
123	p1Avg.hc	Średnia wartość ciśnienia p1 (bieżąca godzina)	0	kPa	DO ^float			
124	p1Min.hc	Minimalna wartość ciśnienia p1 (bieżąca godzina)	0	kPa	DRO ^float			
125	p1Max.hc	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (bieżąca godzina)	0	kPa	DRO ^float			
126	p2Avg.hc	Średnia wartość ciśnienia p2 (bieżąca godzina)	0	kPa	DO ^float			
127	p2Min.hc	Minimalna wartość ciśnienia p2 (bieżąca godzina)	0	kPa	DRO ^float			
128	p2Max.hc	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (bieżąca godzina)	0	kPa	DRO ^float			
129	tAvg.hc	Średnia wartość temperatury t (bieżąca godzina)	0	'C	DO ^float			
130	tMin.hc	Minimalna wartość temperatury t (bieżąca godzina)	0	'C	DO ^float			
131	tMax.hc	Maksymalna wartość temperatury t (bieżąca godzina)	0	'C	DO ^float			
132	QmAvg.hc	Średnia wartość strumienia Qm (bieżąca godzina)	0	m3/h	DO ^float			
133	QmMin.hc	Minimalna wartość strumienia Qm (bieżąca godzina)	0	m3/h	DO ^float			
134	QmMax.hc	Maksymalna wartość strumienia Qm (bieżąca godzina)	0	m3/h	DO ^float			
135	tambAvg.hc	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca godzina)	0	'C	DO ^float			
136	tambMin.hc	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca godzina)	0	'C	O ^float			
137	tambMax.hc	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca godzina)	0	'C	O ^float			
138	dVm.ph.hc	Szczyt godzinowy Vb (bieżąca godzina)	0	m3	DO ^float			
139	dVm.phTm.hc	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vb (bieżąca godzina)	0		DO ^uint32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
140	dVb.hc	Przyrost Vb (bieżąca godzina)	0	m3	DO ^float			
141	dVm.hc	Przyrost Vm (bieżąca godzina)	0	m3	DO ^float			
142	p1Avg.hp	Średnia wartość ciśnienia p1 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float			
143	p1Min.hp	Minimalna wartość ciśnienia p1 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float			
144	p1Max.hp	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float			
145	p2Avg.hp	Średnia wartość ciśnienia p2 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float			
146	p2Min.hp	Minimalna wartość ciśnienia p2 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float			
147	p2Max.hp	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (poprzednia godzina)	0	kPa	O ^float			
148	tAvg.hp	Średnia wartość temperatury t (poprzednia godzina)	0	°C	O ^float			
149	tMin.hp	Minimalna wartość temperatury t (poprzednia godzina)	0	°C	O ^float			
150	tMax.hp	Maksymalna wartość temperatury t (poprzednia godzina)	0	°C	O ^float			
151	dVb.hp	Przyrost Vb (poprzednia godzina)	0	m3	O ^float			
152	dVm.hp	Przyrost Vm (poprzednia godzina)	0	m3	O ^float			
153	SysSt.hc	Status systemowy (bieżąca godzina)	0		O ^uint32			
154	Alarm1.hc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżąca godzina)	0		DO ^uint64			
155	Alarm2.hc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (bieżąca godzina)	0		O ^uint64			
156	Alarm3.hc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (bieżąca godzina)	0		O ^uint64			
157	SysSt.hp	Status systemowy (poprzednia godzina)	0		O ^uint32			
158	Alarm1.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64			
159	Alarm2.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64			
160	Alarm3.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64			
161	SetPer.dc	Okres analizy danych - doba	0		O ^uint8			
162	Tm.dc	Czas od początku dobowego okresu analizy danych	0	s	O ^uint32			
163	FlowTm.dc	Czas trwania przepływu (bieżąca doba)	0	s	O ^uint32			
164	p1Avg.dc	Średnia wartość ciśnienia p1 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float			
165	p1Min.dc	Minimalna wartość ciśnienia p1 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float			
166	p1Max.dc	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float			
167	p2Avg.dc	Średnia wartość ciśnienia p2 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float			
168	p2Min.dc	Minimalna wartość ciśnienia p2 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float			
169	p2Max.dc	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (bieżąca doba)	0	kPa	O ^float			
170	tAvg.dc	Średnia wartość temperatury t (bieżąca doba)	0	°C	O ^float			
171	tMin.dc	Minimalna wartość temperatury t (bieżąca doba)	0	°C	O ^float			
172	tMax.dc	Maksymalna wartość temperatury t (bieżąca doba)	0	°C	O ^float			
173	QmAvg.dc	Średnia wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float			
174	QmMin.dc	Minimalna wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float			
175	QmMax.dc	Maksymalna wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float			
176	tambAvg.dc	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	°C	O ^float			
177	tambMin.dc	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	°C	O ^float			
178	tambMax.dc	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	°C	O ^float			
179	dVm.ph.dc	Szczyt godzinowy Vb (bieżąca doba)	0	m3	O ^float			
180	dVm.phTm.dc	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vb (bieżąca doba)	0		O ^uint32			
181	dVb.dc	Przyrost Vb (bieżąca doba)	0	m3	O ^float			
182	dVm.dc	Przyrost Vm (bieżąca doba)	0	m3	O ^float			
183	p1Avg.dp	Średnia wartość ciśnienia p1 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
184	p1Min.dp	Minimalna wartość ciśnienia p1 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float			
185	p1Max.dp	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float			
186	p2Avg.dp	Średnia wartość ciśnienia p2 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float			
187	p2Min.dp	Minimalna wartość ciśnienia p2 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float			
188	p2Max.dp	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (poprzednia doba)	0	kPa	O ^float			
189	tAvg.dp	Średnia wartość temperatury t (poprzednia doba)	0	°C	O ^float			
190	tMin.dp	Minimalna wartość temperatury t (poprzednia doba)	0	°C	O ^float			
191	tMax.dp	Maksymalna wartość temperatury t (poprzednia doba)	0	°C	O ^float			
192	dVm.ph.dp	Szczyt godzinowy Vb (poprzednia doba)	0	m3	O ^float			
193	dVm.phTm.dp	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vb (poprzednia doba)	0		O ^uint32			
194	dVb.dp	Przyrost Vb (poprzednia doba)	0	m3	O ^float			
195	dVm.dp	Przyrost Vm (poprzednia doba)	0	m3	O ^float			
196	SysSt.dc	Status systemowy (bieżąca doba)	0		O ^uint32			
197	Alarm1.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżąca doba)	0		O ^uint64			
198	Alarm2.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (bieżąca doba)	0		O ^uint64			
199	Alarm3.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (bieżąca doba)	0		O ^uint64			
200	SysSt.dp	Status systemowy (poprzednia doba)	0		O ^uint32			
201	Alarm1.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia doba)	0		O ^uint64			
202	Alarm2.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzednia doba)	0		O ^uint64			
203	Alarm3.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzednia doba)	0		O ^uint64			
204	SetPer.mc	Okres analizy danych - miesiąc	0		O ^uint8			
205	Tm.mc	Czas od początku miesięcznego okresu analizy danych	0	s	O ^uint32			
206	FlowTm.mc	Czas trwania przepływu (bieżący miesiąc)	0	s	O ^uint32			
207	p1Avg.mc	Średnia wartość ciśnienia p1 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float			
208	p1Min.mc	Minimalna wartość ciśnienia p1 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float			
209	p1Max.mc	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float			
210	p2Avg.mc	Średnia wartość ciśnienia p2 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float			
211	p2Min.mc	Minimalna wartość ciśnienia p2 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float			
212	p2Max.mc	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (bieżący miesiąc)	0	kPa	O ^float			
213	tAvg.mc	Średnia wartość temperatury t (bieżący miesiąc)	0	°C	O ^float			
214	tMin.mc	Minimalna wartość temperatury t (bieżący miesiąc)	0	°C	O ^float			
215	tMax.mc	Maksymalna wartość temperatury t (bieżący miesiąc)	0	°C	O ^float			
216	QmAvg.mc	Średnia wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float			
217	QmMin.mc	Minimalna wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float			
218	QmMax.mc	Maksymalna wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float			
219	tambAvg.mc	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	°C	O ^float			
220	tambMin.mc	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	°C	O ^float			
221	tambMax.mc	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	°C	O ^float			
222	dVm.ph.mc	Szczyt godzinowy Vb (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float			
223	dVm.phTm.mc	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vb (bieżący miesiąc)	0		O ^uint32			
224	dVb.mc	Przyrost Vb (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float			
225	dVm.mc	Przyrost Vm (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float			
226	p1Avg.mp	Średnia wartość ciśnienia p1 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float			
227	p1Min.mp	Minimalna wartość ciśnienia p1 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
228	p1Max.mp	Maksymalna wartość ciśnienia p1 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float			
229	p2Avg.mp	Średnia wartość ciśnienia p2 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float			
230	p2Min.mp	Minimalna wartość ciśnienia p2 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float			
231	p2Max.mp	Maksymalna wartość ciśnienia p2 (poprzedni miesiąc)	0	kPa	O ^float			
232	tAvg.mp	Średnia wartość temperatury t (poprzedni miesiąc)	0	'C	O ^float			
233	tMin.mp	Minimalna wartość temperatury t (poprzedni miesiąc)	0	'C	O ^float			
234	tMax.mp	Maksymalna wartość temperatury t (poprzedni miesiąc)	0	'C	O ^float			
235	dVm.ph.mp	Szczyt godzinowy Vb (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float			
236	dVm.phTm.mp	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vb (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint32			
237	dVb.mp	Przyrost Vb (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float			
238	dVm.mp	Przyrost Vm (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float			
239	SysSt.mc	Status systemowy (bieżący miesiąc)	0		O ^uint32			
240	Alarm1.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64			
241	Alarm2.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64			
242	Alarm3.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64			
243	SysSt.mp	Status systemowy (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint32			
244	Alarm1.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64			
245	Alarm2.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64			
246	Alarm3.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64			
247	Dtau	Okres rejestracji; Wartości: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60	0	min	MO ^uint16	1		4
248	RegTWeek	Rejestracja okresowa 2 (dni tygodnia); Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4
249	RegTMonth	Rejestracja okresowa 2 (miesiące); Zakres: 0; 65535	0		MO ^uint16			4
250	RegTDay	Rejestracja okresowa 2 (dni); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4
251	RegTHour	Rejestracja okresowa 2 (godziny); Zakres: 0; 16777215	0		MO ^uint32			4
252	RegTNext	Najbliższy czas rejestracji okresowej	0		O ^string			
253	SingleReg	Zlecenie jednokrotnej rejestracji; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4
254	BillingHour	Godzina rozliczeniowa; Zakres: 0; 23	0	h	MO ^uint8	1		4
255	BillingDay	Doba rozliczeniowa; Zakres: 1; 31	0	day	MO ^uint8	1		4
256	AddRegR1	Parametr 1 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
257	AddRegR2	Parametr 2 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
258	AddRegR3	Parametr 3 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
259	AddRegR4	Parametr 4 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
260	AddRegR5	Parametr 5 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
261	AddRegR6	Parametr 6 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
262	AddRegR7	Parametr 7 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
263	AddRegR8	Parametr 8 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
264	AddRegR9	Parametr 9 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
265	AddRegR10	Parametr 10 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
266	AddRegD1	Parametr 1 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
267	AddRegD2	Parametr 2 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
268	AddRegD3	Parametr 3 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
269	AddRegD4	Parametr 4 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
270	AddRegD5	Parametr 5 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
271	AddRegD6	Parametr 6 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
272	AddRegD7	Parametr 7 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
273	AddRegD8	Parametr 8 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
274	AddRegD9	Parametr 9 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
275	AddRegD10	Parametr 10 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
276	AddRegC1	Parametr 1 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
277	AddRegC2	Parametr 2 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
278	AddRegC3	Parametr 3 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
279	AddRegC4	Parametr 4 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
280	AddRegC5	Parametr 5 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
281	AddRegC6	Parametr 6 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
282	AddRegC7	Parametr 7 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
283	AddRegC8	Parametr 8 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
284	AddRegC9	Parametr 9 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
285	AddRegC10	Parametr 10 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
286	dRegC1	Kryterium zmiany skokowej parametru 1 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
287	dRegC2	Kryterium zmiany skokowej parametru 2 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
288	dRegC3	Kryterium zmiany skokowej parametru 3 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
289	dRegC4	Kryterium zmiany skokowej parametru 4 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
290	dRegC5	Kryterium zmiany skokowej parametru 5 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
291	dRegC6	Kryterium zmiany skokowej parametru 6 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
292	dRegC7	Kryterium zmiany skokowej parametru 7 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
293	dRegC8	Kryterium zmiany skokowej parametru 8 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
294	dRegC9	Kryterium zmiany skokowej parametru 9 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
295	dRegC10	Kryterium zmiany skokowej parametru 10 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
296	RegC1LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 1 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
297	RegC1LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 1 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
298	RegC2LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 2 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
299	RegC2LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 2 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
300	RegC3LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 3 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
301	RegC3LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 3 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4
302	MainScr1	Ekran główny, parametr linii 1; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
303	MainScr2	Ekran główny, parametr linii 2; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
304	MainScr3	Ekran główny, parametr linii 3; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
305	MainScr4	Ekran główny, parametr linii 4; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
306	MainScr5	Ekran główny, parametr linii 5; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
307	MainScr6	Ekran główny, parametr linii 6; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
308	UParam1	Menu użytkownika parametr 1; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
309	UParam2	Menu użytkownika parametr 2; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
310	UParam3	Menu użytkownika parametr 3; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
311	UParam4	Menu użytkownika parametr 4; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
312	UParam5	Menu użytkownika parametr 5; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
313	UParam6	Menu użytkownika parametr 6; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
314	UParam7	Menu użytkownika parametr 7; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
315	UParam8	Menu użytkownika parametr 8; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
316	UParam9	Menu użytkownika parametr 9; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
317	UParam10	Menu użytkownika parametr 10; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
318	UParam11	Menu użytkownika parametr 11; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
319	UParam12	Menu użytkownika parametr 12; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
320	UParam13	Menu użytkownika parametr 13; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
321	UParam14	Menu użytkownika parametr 14; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
322	UParam15	Menu użytkownika parametr 15; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
323	UParam16	Menu użytkownika parametr 16; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
324	UParam17	Menu użytkownika parametr 17; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
325	UParam18	Menu użytkownika parametr 18; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
326	UParam19	Menu użytkownika parametr 19; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
327	UParam20	Menu użytkownika parametr 20; Zakres: -5; 626	0		MO ^int16			4
328	Widget2Type	Typ danych widgetu 2; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4
329	Widget2Rec	Ilość próbek widgetu 2; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4
330	Widget2Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 2; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
331	Widget2Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 2; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
332	Widget2Mode	Typ prezentacji danych na widgedzie 2. Opcje: 1 - odniesienie do wartości 0, 2 - skalowanie automatyczne; Zakres: 1; 2	0		MO ^uint8			4
333	Widget2Title	Tytuł widgetu 2; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4
334	Widget3Type	Typ danych widgetu 3; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4
335	Widget3Rec	Ilość próbek widgetu 3; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4
336	Widget3Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 3; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
337	Widget3Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 3; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
338	Widget3Mode	Typ prezentacji danych na widgedzie 3. Opcje: 1 - odniesienie do wartości 0, 2 - skalowanie automatyczne; Zakres: 1; 2	0		MO ^uint8			4
339	Widget3Title	Tytuł widgetu 3; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4
340	Widget4Type	Typ danych widgetu 4; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4
341	Widget4Rec	Ilość próbek widgetu 4; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4
342	Widget4Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 4; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
343	Widget4Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 4; Zakres: -1; 626	0		MO ^int16			4
344	Widget4Mode	Typ prezentacji danych na widgedzie 4. Opcje: 1 - odniesienie do wartości 0, 2 - skalowanie automatyczne; Zakres: 1; 2	0		MO ^uint8			4
345	Widget4Title	Tytuł widgetu 4; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4
346	SetupLOG	Bieżące wypełnienie pamięci SetupLOG. Przy poziomie 100% konfigurowanie ważnych parametrów oraz aktualizacje programu są wstrzymane.	0	%	O ^float			
347	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
348	IndexA	Liczba wszystkich alarmów, które wystąpiły w przeliczniku	0		O ^uint32			
349	IndexAM	Liczba wszystkich zmian stanu na liście alarmów	0		O ^uint32			
350	IndexTL	Indeks rekordu pamięci zmian czasu	0		O ^uint32			
351	SYS1	Parametr serwisowy	0		O ^uint32			
352	SYS2	Parametr serwisowy	0		O ^uint32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
353	SYS3	Parametr serwisowy	0		O ^uint32			
354	SysSt	Status systemowy	0		O ^uint32		LSu	
355	Alarm1	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63	0		RO ^uint64		LSu	
356	Alarm2	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127	0		O ^uint64		LSu	
357	Alarm3	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191	0		O ^uint64		LSu	
358	LastACode	Kod ostatnio zarejestrowanego zdarzenia	0		O ^uint8			
359	LastADate	Stempel czasowy ostatnio zarejestrowanego zdarzenia	0		O ^uint32			
360	GA1	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 0..63; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4
361	GA2	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 64..127; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4
362	GA3	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 128..191; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4
363	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
364	GB1	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 0..63; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4
365	GB2	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 64..127; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4
366	GB3	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 128..191; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4
367	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
368	VInfo1	Napięcie zasilania	0	V	O ^float		Min	
369	VInfo2	Napięcie baterii głównej	0	V	O ^float		Min	
370	VInfo3	Napięcie zasilania modemu	0	V	O ^float		Min	
371	EPwrSMode	Tryb pracy przy zasilaniu zewnętrznym; Wartości: 0 - BATT; 1 - FULL	0		MO ^uint8	1		4
372	EPwrSActive	Aktywny tryb pracy; Wartości: 0 - BATT; 1 - FULL	0		O ^uint8			
373	EPwrSCheck	Wskaźnik zasilania zewnętrznego: 0 - odłączone, 3 - podłączone	0		O ^uint8			
374	EPwrSSuppReq	Wymagany okres wsparcia zasilania zewnętrznego z głównej baterii; Zakres: 0; 180	0	month	MO ^uint8			4
375	EPwrSSuppTm	Szacowany okres wsparcia zasilania zewnętrznego z głównej baterii	0	month	O ^uint8			
376	EPwrSTm1	Podtrzymanie trybu pracy po zaniku zasilania zewnętrznego; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint32	1		4
377	EPwrSTm2	Podtrzymanie trybu pracy przy niewydajnym zasilaniu zewnętrznym; Zakres: 1; 1440	0	min	MO ^uint32	1		4
378	BCT	Okres cyklu pomiarowego w trybie BATT; Wartości: 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60	0	s	MO ^uint8	1		4
379	ETL	Przewidywany pozostały czas pracy urządzenia na baterii	0	month	O ^float		C	
380	BattLvl	Bieżący poziom baterii urządzenia; Zakres: 0; 100	0	%	DRMO ^float	1	C	4
381	MBattLvl	Bieżący poziom baterii modemu; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float	1	C	4
382	BattIdx	Ilość baterii urządzenia; Zakres: 1; 3	0		MO ^uint8	1		4
383	MBattIdx	Ilość baterii modemu; Zakres: 0; 2	0		MO ^uint8	1		4
384	BattCap	Pojemność 1szt baterii; Zakres: 10; 25	0	Ah	MO ^uint16	1		4
385	BBattLvl	Bieżący poziom baterii zapasowej; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float	1	C	4
386	COM1Bps	Prędkość transmisji (COM1); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000	0	bps	MO ^uint32			4
387	COM1Adr	Adres transmisji (COM1); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4
388	COM1Link	Aktywność transmisji (COM1)	0		O ^uint8			
389	COM2Bps	Prędkość transmisji (COM2); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000	0	bps	MO ^uint32			3
390	COM2Adr	Adres transmisji (COM2); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			3
391	COM2Link	Aktywność transmisji (COM2)	0		O ^uint8			
392	COM3Bps	Prędkość transmisji (COM3-OPTO); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400	0	bps	MO ^uint32			3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
393	COM3Adr	Adres transmisji (COM3-OPTO); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			3
394	COM3St	Status głowicy OPTO. Aktywne bity - b0 - głowica przyłożona, b1 - kanał aktywny	0		O ^uint8			
395	COMDelay	Opóźnienie odpowiedzi na portach COM; Zakres: 5; 50	0	ms	MO ^uint8			3
396	MBOrdIntC1	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM1); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4
397	MBOrdFpC1	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM1); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4
398	MBOrdIntC2	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM2); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4
399	MBOrdFpC2	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM2); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4
400	MBOrdIntC3	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM3); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4
401	MBOrdFpC3	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM3); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4
402	MBOrdIntC4	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM4); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4
403	MBOrdFpC4	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM4); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4
404	Met701Pwd	Hasło użytkownika 701, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 4; 10	0		MO ^string			7
405	Met702Pwd	Hasło użytkownika 702, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7
406	Met703Pwd	Hasło użytkownika 703, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7
407	Met704Pwd	Hasło użytkownika 704, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7
408	Met705Pwd	Hasło użytkownika 705, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7
409	Adm401Pwd	Hasło użytkownika 401, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 4; 10	0		MO ^string			4
410	Adm402Pwd	Hasło użytkownika 402, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4
411	Adm403Pwd	Hasło użytkownika 403, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4
412	Adm404Pwd	Hasło użytkownika 404, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4
413	Adm405Pwd	Hasło użytkownika 405, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4
414	Cust301Pwd	Hasło użytkownika 301, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3
415	Cust302Pwd	Hasło użytkownika 302, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3
416	Cust303Pwd	Hasło użytkownika 303, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3
417	Cust304Pwd	Hasło użytkownika 304, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3
418	Cust305Pwd	Hasło użytkownika 305, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3
419	Rdr201Pwd	Hasło użytkownika 201, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2
420	Rdr202Pwd	Hasło użytkownika 202, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2
421	Rdr203Pwd	Hasło użytkownika 203, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2
422	Rdr204Pwd	Hasło użytkownika 204, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2
423	Rdr205Pwd	Hasło użytkownika 205, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2
424	Account	Numer konta użytkownika; Zakres: 100; 9999999	0		MO ^uint32			2
425	Password	Hasło; Zakres: 0; 9999999999	0		MO ^uint64			2
426	ConfTrig	Przełącznik zabezpieczenia konfiguracji; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32			4
427	SecurLvlMet	Poziom zabezpieczeń (Metrologist); Wartości: 3; 4	0		MO ^uint8	1		7
428	SecurLvlAdm	Poziom zabezpieczeń (Administrator); Wartości: 1; 2; 3; 4	0		MO ^uint8	1		4
429	CustAccess	Dostęp do parametrów poziomu 3 przy aktywnych blokadach sprzętowych; Wartości: 0 - Wyl.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4
430	LoginLvl	Poziom uprawnień zalogowanego użytkownika	0		O ^uint8			
431	Erasing	Kasowanie danych (główne); Wartości: 1 - Kasowanie fabryczne; 2 - Kasowanie archiwów; 3 - Ust. domyślne; 4 - Kasowanie SetupLOG	0		MO ^uint8			7
432	ErasingBase	Kasowanie danych (podstawowe); Wartości: 1 - Kasowanie fabryczne; 2 - Kasowanie archiwów; 3 - Ust. domyślne	0		MO ^uint8			4
433	ModelDev	Parametr serwisowy; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32	1		7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
434	LogoutTm	Czas do automatycznego wylogowania; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint16			4
435	LockRead	Ograniczenie dostępu zdalnego; Zakres: 0; 1	0		MO ^bool			4
436	LockLcd	Blokada dostępu do menu. 0 - wyłączona, 1 - blokowane wejście do menu, 2 - blokowany ekran główny; Zakres: 0; 2	0		MO ^uint8			4
437	LockCFG	Stan blokady sprzętowej "CFG". 0 - wyłączona, 1 - załączona	0		O ^bool			
438	LockMET	Stan blokady sprzętowej "MET". 0 - wyłączona, 1 - załączona	0		O ^bool			
439	LockFW1	Blokada aktualizacji programu (główna); Wartości: 0 - Wyl.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		7
440	LockFW2	Blokada aktualizacji programu w trybie wymuszonym (pomocnicza); Wartości: 0 - Wyl.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4
441	LockFW3	Blokada aktualizacji programu w trybie automatycznym (pomocnicza, port: Modem); Wartości: 0 - Wyl.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4
442	LockFW3Acc	Zatwierdzenie automatycznych aktualizacji programu (port: Modem)	0		O ^uint32			
443	SVer	Seria programu lub zasobów dla danych archiwalnych	0		O ^uint16			
444	UpType	Typ aktualizacji	0		O ^uint8			
445	UpCode	Kod startu przelicznika	0		O ^uint32			
446	LastIdx	Numer ostatnio modyfikowanego parametru	0		O ^uint16			
447	LastVal1	Wartość parametru sprzed modyfikacji	0		O ^double			
448	LastVal2	Wartość parametru po modyfikacji	0		O ^double			
449	ConfSrc	Źródło ingerencji (interfejs). 2-COM1, 3-COM2, 4-COM3, 5-modem, 6-klawiatura, 7-NFC	0		O ^uint8			
450	OTS	Poprzedni znacznik czasu	0		O ^uint32			
451	DTStamp	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)	0		DRO ^uint32			
452	UTCStamp	Znacznik czasu do rejestracji (czas uniwersalny)	0		DRO ^uint32			
453	AutoDST	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy; Wartości: 0 - Wyl.; 1 - Zał.	0		MO ^bool			4
454	DT	Aktualna data i czas	0		O ^string			4
455	UTC	Aktualna data i czas (UTC)	0		O ^string			4
456	DTUx	Aktualna data i czas (UNIX); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4
457	UTCx	Aktualna data i czas (UNIX UTC); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4
458	TmZOffset	Strefa czasowa (offset UTC); Zakres: -720; 840	0	min	MO ^int16			4
459	DSTmOffset	Przesunięcie czasu przy zmianie zima> lato; Zakres: 0; 180	0	min	MO ^int16			4
460	STmSet	Moment przejścia na czas zimowy (standardowy); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4
461	DTmSet	Moment przejścia na czas letni; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4
462	RTCMode	Tryb pracy zegara RTC; Zakres: 1; 3	0		MO ^int8	1		4
463	ConfLang	Aktualnie wybrana wersja językowa; Wartości: 0 - EN; 1 - PL; 2 - ES; 3 - DE	0		MO ^uint8			3
464	Languages	Dostępne wersje językowe	0		O ^string			
465	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
466	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
467	UC3	Jednostka temperatury; Wartości: 0 - °C; 1 - K; 2 - °R; 3 - °F	0		MO ^uint8	1		7
468	UC4	Jednostka temperatury bazowej; Wartości: 0 - K; 1 - °C; 2 - °R; 3 - °F	0		MO ^uint8	1		7
469	UC5	Jednostka objętości; Wartości: 0 - m3. m3/h. imp/m3; 1 - ft3. ft3/h. imp/ft3	0		MO ^uint8	1		7
470	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
471	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
472	UC8	Jednostka gęstości; Wartości: 0 - kg/m3	0		MO ^uint8	1		4
473	UC9	Jednostka masy; Wartości: 0 - kg. kg/h; 1 - lb. lb/h	0		MO ^uint8	1		4
474	UC10	Jednostka czasu; Wartości: 0 - months; 1 - days	0		MO ^uint8	1		4
475	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	2	3	4	5	6	7	8	9
476	DIO _n	Dostępne wejścia sygnalizacji w aktualnej konfiguracji; Zakres: 0; 255	0		O ^uint8			
477	DI	Binarny stan aktywności wejść sygnalizacji w grupie 1-8. Bit=1 - odpowiedni alarm wejścia sygnalizacji jest aktywny; Zakres: 0; 255	0		O ^uint8			
478	DIPol	Binarna polaryzacja wejść sygnalizacji 1-8. Bit=1 - aktywny - zwarty, Bit=0 - aktywny - rozarty; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			3
479	DI1Desc	Opis wejścia sygnalizacji DI1; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3
480	DI2Desc	Opis wejścia sygnalizacji DI2; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3
481	DI3Desc	Opis wejścia sygnalizacji DI3; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3
482	DI4Desc	Opis wejścia sygnalizacji DI4; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3
483	DI5Desc	Opis wejścia sygnalizacji DI5; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3
484	DI6Desc	Opis wejścia sygnalizacji DI6; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3
485	DI7Desc	Opis wejścia sygnalizacji DI7; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3
486	DI8Desc	Opis wejścia sygnalizacji DI8; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3
487	DIErr	Parametr serwisowy	0		O ^uint8		LSu	
488	DI8Mode	Parametr serwisowy; Wartości: 0 - IN; 1 - SCR	0		MO ^uint8	1		7
489	DO	Binarny stan aktywności wyjść DO1..4. Bit=1 - odpowiednie wyjście jest aktywne; Zakres: 0; 15	0		O ^uint8			
490	DO1Mode	Tryb pracy wyjścia DO1. 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
491	DO1Idx	Licznik sterujący wyjściem dwustanowym DO1; Wartości: 8 - Vb; 4 - Vm; 5 - Vm2; 9 - Vbe; 10 - VbT	0		MO ^uint16			3
492	DO1Evt	Zdarzenie sterujące wyjściem dwustanowym DO1; Zakres: 0; 53	0		MO ^uint16			3
493	---	-	0		O ^uint8			
494	DO1PulseLen	Długość impulsu na wyjściu DO1; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			3
495	DO1PulsePer	Okres impulsu na wyjściu DO1; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			3
496	DO1Factor	Waga impulsów na wyjściu DO1; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			3
497	DO2Mode	Tryb pracy wyjścia DO2. 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
498	DO2Idx	Licznik sterujący wyjściem dwustanowym DO2; Wartości: 8 - Vb; 4 - Vm; 5 - Vm2; 9 - Vbe; 10 - VbT	0		MO ^uint16			3
499	DO2Evt	Zdarzenie sterujące wyjściem dwustanowym DO2; Zakres: 0; 53	0		MO ^uint16			3
500	---	-	0		O ^uint8			
501	DO2PulseLen	Długość impulsu na wyjściu DO2; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			3
502	DO2PulsePer	Okres impulsu na wyjściu DO2; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			3
503	DO2Factor	Waga impulsów na wyjściu DO2; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			3
504	DO2FIdx	Parametr sterujący wyjściem DO2 w trybie częstotliwościowym; Wartości: 626 - Qb; 39 - Qm; 0 - p1; 1 - p2; 2 - t; 64 - p1g; 79 - AtmPress; 3 - tamb	0		MO ^uint16			3
505	DO2FMin	Skalowanie parametru sterującego wyjściem częstotliwościowym - minimum; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3
506	DO2FMax	Skalowanie parametru sterującego wyjściem częstotliwościowym - maksimum; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3
507	FOMin	Częstotliwość wyjścia odpowiadająca DOFmin; Zakres: 1; 5000	0	Hz	MO ^uint32			3
508	FOMax	Częstotliwość wyjścia odpowiadająca DOFmax; Zakres: 1; 5000	0	Hz	MO ^uint32			3
509	FOut	Bieżąca wartość częstotliwości na wyjściu DO2	0	Hz	O ^float		C	
510	DO3Mode	Tryb pracy wyjścia DO3. 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
511	DO3Idx	Licznik sterujący wyjściem dwustanowym DO3; Wartości: 8 - Vb; 4 - Vm; 5 - Vm2; 9 - Vbe; 10 - VbT	0		MO ^uint16			4
512	DO3Evt	Zdarzenie sterujące wyjściem dwustanowym DO3; Zakres: 0; 53	0		MO ^uint16			4
513	---	-	0		O ^uint8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
514	DO3PulseLen	Długość impulsu na wyjściu DO3; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			4
515	DO3PulsePer	Okres impulsu na wyjściu DO3; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			4
516	DO3Factor	Waga impulsów na wyjściu DO3	0	u/imp	MO ^float			4
517	DO4Mode	Tryb pracy wyjścia DO4. Stan wyjścia: Z - zwarty, R - rozzwarty; 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
518	DO4Idx	Licznik sterujący wyjściem dwustanowym DO4; Wartości: 8 - Vb; 4 - Vm; 5 - Vm2; 9 - Vbe; 10 - VbT	0		MO ^uint16			4
519	DO4Evt	Zdarzenie sterujące wyjściem dwustanowym DO4; Zakres: 0; 53	0		MO ^uint16			4
520	---	-	0		O ^uint8			
521	DO4PulseLen	Długość impulsu na wyjściu DO4; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			4
522	DO4PulsePer	Okres impulsu na wyjściu DO4; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			4
523	DO4Factor	Waga impulsów na wyjściu DO4	0	u/imp	MO ^float			4
524	DOEvtTm	Czas zmiany stanu wyjścia w trybie sterowania zdarzeniami; Zakres: 100; 5000	0	ms	MO ^uint16			4
525	AccelX	Dane akcelerometru - oś X	0		O ^float		Av	
526	AccelY	Dane akcelerometru - oś Y	0		O ^float		Av	
527	AccelZ	Dane akcelerometru - oś Z	0		O ^float		Av	
528	LcdBoard	Parametr serwisowy; Wartości: 0; 1; 2; 3	0		MO ^uint8	1		7
529	LcdTm	Automatyczne wyłączenie wyświetlacza; Zakres: 10; 28800	0	s	MO ^uint16			4
530	LcdBLightTm	Czas podświetlenia wyświetlacza; Zakres: 10; 28800	0	s	MO ^uint16			3
531	LcdBLightLvl	Jasność podświetlenia wyświetlacza; Zakres: 0; 30	0		MO ^uint8			3
532	DevName	Nazwa urządzenia	0		O ^string			
533	MFR	Producent urządzenia	0		O ^string			
534	DevSN	Numer fabryczny urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32	1		7
535	MeterSN	Nr fabryczny przepływomierza; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string	1		4
536	SV	Identyfikator programu	0		O ^string			
537	HV	Wersja sprzętowa	0		O ^string			
538	DPV	Numer tablicy DP	0		O ^string			
539	ZDV	Numer tablicy ZD	0		O ^string			
540	Desc1	Pomocniczy parametr opisowy 1; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4
541	Desc2	Pomocniczy parametr opisowy 2; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4
542	Desc3	Pomocniczy parametr opisowy 3; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4
543	Desc4	Pomocniczy parametr opisowy 4; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4
544	CrcTest	CrcMain test; Wartości: 0.000000	0		MO ^uint8			3
545	CrcMain	Główna suma kontrolna	0		O ^uint32			
546	CrcBoot	CRC_BOOT	0		O ^uint32			
547	VerDs4	Wersja zasobów	0		O ^uint32			
548	VerDs5	Wersja mapy menu	0		O ^uint32			
549	VerDs6	Wersja mapy ModBUS	0		O ^uint32			
550	VerDs7	Wersja struktury danych użytkownika	0		O ^uint32			
551	VerDs11	Wersja konfiguracji modemu	0		O ^uint32			
552	ENId	Ramka B encodera	0		O ^string			
553	ENSt	Status encodera	0		O ^uint16			
554	ENBatPer	Okres odczytywania encodera w trybie BATT; Zakres: 1; 10	0	min	MO ^uint8			4
555	UpProgress	Postęp ładowania oprogramowania; Zakres: 0; 0	0	%	MO ^float			4
556	NewSW	Dostępna aktualizacja oprogramowania	0		O ^string			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
557	MModel	Typ modemu	0		O ^string			
558	MPin	Numer PIN karty SIM; Ciąg cyfr, długość: 4; 8	0		MO ^string			4
559	MPinCount	Ilość pozostałych prób podania PIN-u karty SIM	0		O ^uint8			
560	MMode	Tryb pracy modemu; 0- Nieaktywny, 1- Online (tryb Full) + Harmonogramy, 2- Harmonogramy, 3- Online (tryb Full); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4
561	MOBattTm	Podtrzymanie trybu Online przy awarii zasilania zewnętrznego; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint16			4
562	MOApn	Nazwa APN trybu Online; Ciąg znaków, długość: 0; 30	0		MO ^string			4
563	MOApnUser	Użytkownik APN trybu Online; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4
564	MOApnPwd	Hasło APN trybu Online; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4
565	MOPort	Numer portu nasłuchu w trybie Online; Zakres: 0; 65535	0		MO ^uint16			4
566	MFtpDefLog	Domyślny login do serwera FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4
567	MFtpDefPwd	Domyślne hasło do serwera FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4
568	MFtpProdSF	Serwisowy folder pomocniczy FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			7
569	MRunTout	Maksymalny czas pracy modemu (dotyczy harmonogramu i autotestu); Zakres: 0; 60	0	min	MO ^uint8			4
570	MCmd	Wymuszenie sesji modemu; Zakres: 0; 11	0		MO ^uint8			4
571	MAction	Aktualna sesja modemu (1..9 - harmonogram), 10 - test podstawowy, 11 - test rozszerzony, 255 - tryb Online, 0 - modem wyłączony	0		O ^uint8			
572	MSessSt	Status akcji z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^uint32			
573	MSessErr	Status błędów z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^uint32			
574	MAutSessSt	Status akcji z aktualnego/ostatniego autotestu	0		O ^uint32			
575	MAutSessErr	Status błędów z aktualnego/ostatniego autotestu	0		O ^uint32			
576	MCsq	Poziom sygnału sieci z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^uint8			
577	MIpAdr	Adres IP modemu z aktualnej/ostatniej sesji	0		O ^string			
578	MIccid	Numer identyfikacyjny karty SIM	0		O ^string			
579	MIimei	IMEI	0		O ^string			
580	MCgi	CGI	0		O ^string			
581	MOperator	Operatora sieci komórkowej	0		O ^string			
582	MBts	Numer stacji bazowej BTS	0		O ^uint16			
583	MTcpRec	Licznik danych odebranych w trybie TCP	0	B	O ^uint64			
584	MTcpSnd	Licznik danych wysłanych w trybie TCP	0	B	O ^uint64			
585	MFtpData	Suma przesłanych i odebranych bajtów z serwera FTP	0	B	O ^uint64			
586	MLink	Aktywność transmisji modemu	0		O ^uint8			
587	MShEn	Zezwolenie na wykonywanie poszczególnych harmonogramów. Bit = 1 - zezwolenie, Bit = 0 - zablokowanie; Zakres: 0; 511	0		MO ^uint16			4
588	MSh1	Opis harmonogramu 1	0		O ^string			
589	MSh2	Opis harmonogramu 2	0		O ^string			
590	MSh3	Opis harmonogramu 3	0		O ^string			
591	MSh4	Opis harmonogramu 4	0		O ^string			
592	MSh5	Opis harmonogramu 5	0		O ^string			
593	MSh6	Opis harmonogramu 6	0		O ^string			
594	MSh7	Opis harmonogramu 7	0		O ^string			
595	MSh8	Opis harmonogramu 8	0		O ^string			
596	MSh9	Opis harmonogramu 9	0		O ^string			
597	MSh1Desc	Nazwa harmonogramu 1	0		O ^string			
598	MSh2Desc	Nazwa harmonogramu 2	0		O ^string			
599	MSh3Desc	Nazwa harmonogramu 3	0		O ^string			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	MSh4Desc	Nazwa harmonogramu 4	0		O ^string			
601	MSh5Desc	Nazwa harmonogramu 5	0		O ^string			
602	MSh6Desc	Nazwa harmonogramu 6	0		O ^string			
603	MSh7Desc	Nazwa harmonogramu 7	0		O ^string			
604	MSh8Desc	Nazwa harmonogramu 8	0		O ^string			
605	MSh9Desc	Nazwa harmonogramu 9	0		O ^string			
606	Param1LIdx	Indeks Parametru 1; Zakres: 0; 626	0		MO ^uint16			3
607	Param1LMin	Dolny limit Parametru 1; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^float			3
608	Param1LMax	Górny limit Parametru 1; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^float			3
609	Param1LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 1; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3
610	Param2LIdx	Indeks Parametru 2; Zakres: 0; 626	0		MO ^uint16			3
611	Param2LMin	Dolny limit Parametru 2; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^float			3
612	Param2LMax	Górny limit Parametru 2; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^float			3
613	Param2LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 2; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3
614	Param3LIdx	Indeks Parametru 3; Zakres: 0; 626	0		MO ^uint16			3
615	Param3LMin	Dolny limit Parametru 3; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^float			3
616	Param3LMax	Górny limit Parametru 3; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^float			3
617	Param3LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 3; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3
618	Param4LIdx	Indeks Parametru 4; Zakres: 0; 626	0		MO ^uint16			3
619	Param4LMin	Dolny limit Parametru 4; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^float			3
620	Param4LMax	Górny limit Parametru 4; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^float			3
621	Param4LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 4; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3
622	GasMetLoad1	Przedział 1 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float			
623	GasMetLoad2	Przedział 2 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float			
624	GasMetLoad3	Przedział 3 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float			
625	GasMetLoad4	Przedział 4 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float			
626	Qb	Strumień objętości w warunkach bazowych	0	m3/h	RO ^float		Av	

2 Tablica zdarzeń ZD

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

	Alarm systemowy (liczniki główne przelicznika zatrzymane!)
	Zdarzenia chwilowe
	Zdarzenia ciągłe

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	Opis
0	Wł. urządzenia	4	445	351	352	353			Start urządzenia
1	Błąd systemu	1	351						Błąd systemu
2	Zakres p1	2	0	65					Ciśnienie p1 poza p1RMin..p1RMax
3	Zakres p2	2	1	87					Ciśnienie p2 poza p2RMin..p2RMax
4	Zakres t	2	2	100					Temperatura t poza tRMin..tRMax
5	Zakres Qm	1	39						Strumień Qm poza QmRMin..QmRMax
6	Błąd tamb	0							Wykryto uszkodzenie czujnika temperatury otoczenia
7	Zakres tamb	1	3						Temperatura tamb poza tambRMin..tambRMax
8	Rozładowana bateria	0							Ładunek baterii poniżej 10%
9	Brak zasilacza	0							Nie wykryto zasilacza zewnętrznego (tryb FULL)
10	Niewydajny zasilacz	0							Wykryto wahania napięcia zasilacza zewnętrznego (tryb FULL)
11	Błąd klawiatury	0							Błąd klawiatury
12	Wymiana programu	5	424	449	443	443	445		Wymiana programu
13	Aktualizacja zasobów	6	424	449	444	447	448	445	Aktualizacja plików konfiguracyjnych
14	Kasowanie danych	3	424	449	431				Wykonano kasowanie danych
15	AlarmLOG pełny	1	348						Pamięć alarmów wypełniona w 100%. Wymagane jest potwierdzenie alarmów parametrem AlarmLOG
16	Otwarcie obudowy	0							Wykryto otwarcie obudowy
17	Błąd hasła	2	424	449					Wykonano 5 kolejnych nieudanych prób załogowania/autoryzacji. Blokada możliwości konfiguracji urządzenia przez 15 minut.
18	Logowanie	2	424	449					Zalogowano użytkownika w użyciu klawiatury
19	Zmiana konfiguracji	5	424	449	446	447	448		Zmiana konfiguracji istotnego parametru (oznaczony w kolumnie 7 tablicy DP, patrz tabela powyżej)
20	Modyfikacja wartości	5	424	449	446	447	448		Zmiana konfiguracji mało istotnego parametru (typ liczbowy)
21	Modyfikacja napisu	3	424	449	446				Zmiana konfiguracji mało istotnego parametru (typ tekstowy)
22	Zmiana czasu	3	424	449	350				Wykonano istotną, skokową zmianę czasu urządzenia
23	Przewinięcie licznika	3	446	447	448				Wskazany licznik osiągnął wartość maksymalną (przewinął się)
24	Limit p1 W Min	1	0						Ciśnienie p1 poniżej p1LWMin
25	Limit p1 W Max	1	0						Ciśnienie p1 powyżej p1LWMax
26	Limit p1 A Min	1	0						Ciśnienie p1 poniżej p1LAMin
27	Limit p1 A Max	1	0						Ciśnienie p1 powyżej p1LAMax
28	Limit p2 W Min	1	1						Ciśnienie p2 poniżej p2LWMin
29	Limit p2 W Max	1	1						Ciśnienie p2 powyżej p2LWMax
30	Limit p2 A Min	1	1						Ciśnienie p2 poniżej p2LAMin
31	Limit p2 A Max	1	1						Ciśnienie p2 powyżej p2LAMax
32	Limit t	1	2						Temperatura poza tLMin..tLMax

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	Opis
33	Limit Qm	1	39						Strumień Qm poza QmLMin..QmLMax
34	Limit dVbh 1	1	119						Wartość dVbh przekroczyła limit dVbhL1
35	Limit dVbh 2	1	119						Wartość dVbh przekroczyła limit dVbhL2
36	Limit dVbh 3	1	119						Wartość dVbh przekroczyła limit dVbhL3
37	Limit Vm-Vm2	2	37	38					Różnica pomiędzy Vm i V2 przekroczyła tolerancję TVmV2 w horyzocie LVmV2
38	Limit dVb.eph 1	1	118						Wartość dVb.eph przekroczyła limit ephL1. Alarm będzie aktywny do końca bieżącej godziny
39	Limit dVb.eph 2	1	118						Wartość dVb.eph przekroczyła limit ephL2. Alarm będzie aktywny do końca bieżącej godziny
40	Limit Param1	1	606						Wartość Param1 poza Param1LMin.. Param1LMax
41	Limit Param2	1	610						Wartość Param2 poza Param2LMin.. Param2LMax
42	Limit Param3	1	614						Wartość Param3 poza Param3LMin.. Param3LMax
43	Limit Param4	1	618						Wartość Param4 poza Param4LMin.. Param4LMax
44	Alarm zbiorczy A	3	355	356	357				Wykryto zmianę stanu w grupie sterującej Alarmem zbiorczym A
45	Alarm zbiorczy B	3	355	356	357				Wykryto zmianę stanu w grupie sterującej Alarmem zbiorczym AB
46	DI1: DI1	0							Wykryto zmianę stanu wejścia cyfrowego DI1
47	DI2: DI2	0							Wykryto zmianę stanu wejścia cyfrowego DI2
48	DI3: DI3	0							Wykryto zmianę stanu wejścia cyfrowego DI3
49	DI4: DI4	0							Wykryto zmianę stanu wejścia cyfrowego DI4
50	DI5: Tamper switch	0							Wykryto zmianę stanu wejścia cyfrowego DI5
51	DI6: DI6	0							Wykryto zmianę stanu wejścia cyfrowego DI6
52	DI7: DI7	0							Wykryto zmianę stanu wejścia cyfrowego DI7
53	DI8: DI8	0							Wykryto zmianę stanu wejścia cyfrowego DI8

3 Rejestr ważnych ingerencji (SetupLOG)

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6
1000	Wymiana programu	4	Vb	Account	ConfSrc	SVer	UpCode	
1001	Kasowanie danych	3	Vb	Account	ConfSrc	Erasing		
1002	Zmiana konfiguracji	5	Vb	Account	ConfSrc	LastIdx	LastVal1	LastVal2
1003	zarezerwowane	0						
1004	zarezerwowane	0						
1005	Błąd hasła	2	Vb	Account	ConfSrc			
1006	zarezerwowane	0						
1007	zarezerwowane	0						
1008	Kasowanie SetupLog	2	Vb	Account	ConfSrc			
1009	zarezerwowane	0						
1010	Aktualizacja zasobów	4	Vb	Account	ConfSrc	SVer	UpType	