

# **REJESTRATOR DANYCH**

## **MacREJ 5R**

Struktura danych użytkownika  
(Ds7.14)

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,  $10^e$ ;

**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 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 CrcConf;

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	Vm	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000	0	m3	DRMO ^double	1	C	4	
1	Vm2	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000	0	m3	DRMO ^double	1	C	4	
2	dVm	Przyrost objętości w warunkach pomiaru	0	m3	RO ^float		Su		
3	dVm2	Przyrost objętości w warunkach pomiaru z wejścia dodatkowego	0	m3	DRO ^float		Su		
4	Vb	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000	0	m3	DRMO ^double	1	C	4	
5	Vbe	Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000	0	m3	DRMO ^double	1	C	4	
6	VbT	Całkowity licznik objętości w warunkach bazowych (suma Vb i Vbe)	0	m3	DO ^double		C		
7	VmR	Wsteczny licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000	0	m3	MO ^double	1	C	4	
8	Vo	Licznik przepływomierza (odczyt enkodera)	0	m3	O ^double				
9	Vm0	Młodsza część dzielonego licznika Vm	0	m3	O ^float		C		
10	Vm1	Starsza część dzielonego licznika Vm	4	m3	O ^float		C		
11	---	-	0		O ^float				
12	---	-	0		O ^float				
13	dVmR	Wsteczny przyrost objętości w warunkach pomiaru	0	m3	O ^float				
14	dVb	Przyrost objętości w warunkach bazowych za okres pomiarowy	0	m3	RO ^float		Su		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	dVbT	Przyrost licznika VbT za okres pomiarowy	0	m3	O ^float		Su		
16	ProgCntCap1	Pojemność liczników głównych (konfiguracja); Zakres: 4; 11	0		MO ^uint16	1		4	1
17	ProgCntCap2	Pojemność liczników w warunkach pomiaru (konfiguracja); Zakres: 4; 11	0		MO ^uint16	1		4	1
18	CntCap1	Pojemność liczników głównych	0		O ^uint16				
19	CntCap2	Pojemność liczników w warunkach pomiaru	0		O ^uint16				
20	dVbhL1	Limit godzinowego przyrostu objętości dVbh, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 1000000	0	m3	MO ^float			3	1
21	dVbhL2	Limit godzinowego przyrostu objętości dVbh, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 1000000	0	m3	MO ^float			3	1
22	dVbhL3	Limit godzinowego przyrostu objętości dVbh, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 1000000	0	m3	MO ^float			3	
23	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	
24	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	
25	CLdVbh1	Aktualna wartość dynamicznego limitu dVbhL1	0	m3	O ^float				
26	CLdVbh2	Aktualna wartość dynamicznego limitu dVbhL2	0	m3	O ^float				
27	TL1	Okres czasu odmierzany od początku godziny zegarowej, w którym alarmy limitów 1 dVbh lub dEh mogą zostać zgłoszone; Zakres: 1; 60	0	min	MO ^uint16			3	
28	TL2	Okres czasu odmierzany od początku godziny zegarowej, w którym alarmy limitów 2 dVbh lub dEh mogą zostać zgłoszone; Zakres: 1; 60	0	min	MO ^uint16			3	
29	ephL1	Limit wartości parametru dVb.eph dla zdarzenia 1, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 50000	0	m3	MO ^float			3	
30	ephL2	Limit wartości parametru dVb.eph dla zdarzenia 2, 0 - wyłączony; Zakres: 0; 50000	0	m3	MO ^float			3	
31	LVmVm2	Horyzont porównania przyrostów objętości Vm i Vm2; Zakres: 0; 50000	0	m3	MO ^float			4	1
32	TVmVm2	Dopuszczalna rozbieżność przyrostów objętości Vm i Vm2; Zakres: 1; 100	0	m3	MO ^float			4	1
33	SVm	Przyrost testowego licznika objętości Vm	0	m3	O ^float				
34	SVm2	Przyrost testowego licznika objętości Vm2	0	m3	O ^float				1
35	Qb	Strumień objętości w warunkach bazowych	0	m3/h	RO ^float		Av		1
36	Qm	Strumień objętości w warunkach pomiaru	0	m3/h	RO ^float		Av		1
37	Qm2	Strumień w warunkach pomiaru z wejścia dodatkowego	0	m3/h	O ^float		Av		
38	QmRMin	Zakres pomiarowy przepływomierza; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float	1		4	1
39	QmRMax	Zakres pomiarowy przepływomierza; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float	1		4	1
40	QmRMinDly	Dolne opóźnienie otwarcia zdarzenia przekroczenia zakresu przepływomierza. Wartość 100% wyłącza kontrolę zakresu.; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float			4	1
41	QmRMaxDly	Górne opóźnienie otwarcia zdarzenia przekroczenia zakresu przepływomierza. Wartość 100% wyłącza kontrolę zakresu.; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float			4	1
42	QmLMin	Dolny limit strumienia w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float			3	1
43	QmLMax	Górny limit strumienia w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000	0	m3/h	MO ^float			3	1
44	QmLFtm	Czas do zerowania strumienia w warunkach pomiaru (wejście LF); Zakres: 1; 100	0	min	MO ^uint8			4	1
45	QmENTm	Czas do zerowania strumienia w warunkach pomiaru (wejścia EN/SCR); Zakres: 1; 6	0	min	MO ^uint8			4	1
46	LF1Factor	Waga impulsów LF1; Zakres: 0.0001; 1000	0	imp/m3	MO ^float	1		4	1
47	LF2Factor	Waga impulsów LF2; Zakres: 0.0001; 1000	0	imp/m3	MO ^float	1		4	1
48	HF1Factor	Waga impulsów HF1; Zakres: 0.0001; 1000000	0	imp/m3	MO ^float	1		4	1
49	HF2Factor	Waga impulsów HF2; Zakres: 0.0001; 1000000	0	imp/m3	MO ^float	1		4	1
50	Conflmp	Konfiguracja wejść zliczających; Wartości: 0 - STOP; 30 - LF1; 34 - LF1/LF2	0		MO ^uint8	1		4	1
51	LF1	Licznik impulsów LF1	0	imp	O ^uint32		C		1
52	LF2	Licznik impulsów LF2	0	imp	O ^uint32		C		1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	HF1	Licznik impulsów HF1	0	imp	O ^uint32		C		1
54	HF2	Licznik impulsów HF2	0	imp	O ^uint32		C		1
55	AtmPress	Ciśnienie atmosferyczne	0	kPa	O ^float				
56	tamb	Temperatura otoczenia tamb	0	'C	RO ^float		Av		
57	ProgC	Ustawianie wartości parametru C; Zakres: 0.5; 10	0		MO ^float		Av	4	
58	C	Współczynnik konwersji (przeliczanie na warunki bazowe)	0		RO ^float		Av		
59	ephTm	Czas uśredniania strumienia do stabilizacji wartości parametru dVb.eph i dE.eph; Zakres: 1; 1800	0	s	MO ^uint16			3	1
60	dVb.eph	Przewidywany przyrost godzinowy dVb	0	m3	O ^float				1
61	dVbh	Przyrost godzinowy dVb	0	m3	O ^float				1
62	SetPer	Konfiguracja okresu analizy danych; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			9	1
63	Tm	Czas od początku okresu analizy danych	0	s	O ^uint32				1
64	FlowTm	Czas trwania przepływu (w okresie analizy danych)	0	s	DO ^uint32				
65	QmAvg	Średnia wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)	0	m3/h	DO ^float				
66	QmMin	Minimalna wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)	0	m3/h	DO ^float				
67	QmMax	Maksymalna wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)	0	m3/h	DO ^float				1
68	tambAvg	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)	0	'C	DO ^float				1
69	tambMin	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)	0	'C	O ^float				1
70	tambMax	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)	0	'C	O ^float				1
71	dVm.ph	Szczyt godzinowy Vm (w okresie analizy danych)	0	m3	DO ^float				1
72	dVm.phTm	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (w okresie analizy danych)	0		DO ^uint32				1
73	dVm.pd	Szczyt dobowy Vm (w okresie analizy danych)	0	m3	DO ^float				1
74	dVm.pdTm	Czas wystąpienia szczytu dobowego Vm (w okresie analizy danych)	0		DO ^uint32				
75	dVbSum	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)	0	m3	DO ^float				
76	dVmSum	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)	0	m3	DO ^float				
77	dVbSum.hp	Przyrost Vb (poprzednia godzina)	0	m3	O ^float				
78	dVmSum.hp	Przyrost Vm (poprzednia godzina)	0	m3	O ^float				1
79	SysStSum	Status systemowy (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				1
80	Alarm1Sum	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (w okresie analizy danych)	0		DO ^uint64				1
81	Alarm2Sum	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (w okresie analizy danych)	0		O ^uint64				1
82	Alarm3Sum	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (w okresie analizy danych)	0		O ^uint64				1
83	SysStSum.hp	Status systemowy (poprzednia godzina)	0		O ^uint32				1
84	Alarm1Sum.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64				1
85	Alarm2Sum.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64				1
86	Alarm3Sum.hp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzednia godzina)	0		O ^uint64				1
87	SetPer.dc	Okres analizy danych - doba	0		O ^uint8				1
88	Tm.dc	Czas od początku dobowego okresu analizy danych	0	s	O ^uint32				1
89	FlowTm.dc	Czas trwania przepływu (bieżąca doba)	0	s	O ^uint32				
90	QmAvg.dc	Średnia wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float				1
91	QmMin.dc	Minimalna wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float				1
92	QmMax.dc	Maksymalna wartość strumienia Qm (bieżąca doba)	0	m3/h	O ^float				1
93	tambAvg.dc	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				1
94	tambMin.dc	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				1
95	tambMax.dc	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżąca doba)	0	'C	O ^float				1
96	dVm.ph.dc	Szczyt godzinowy Vm (bieżąca doba)	0	m3	O ^float				1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	dVm.phTm.dc	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (bieżąca doba)	0		O ^uint32				1
98	dVm.pd.dc	Szczyt dobowy Vm (bieżąca doba)	0	m3	O ^float				1
99	dVm.pdTm.dc	Czas wystąpienia szczytu dobowego Vm (bieżąca doba)	0		O ^uint32				1
100	dVbSum.dc	Przyrost Vb (bieżąca doba)	0	m3	O ^float				1
101	dVmSum.dc	Przyrost Vm (bieżąca doba)	0	m3	O ^float				
102	dVm.ph.dp	Szczyt godzinowy Vm (poprzednia doba)	0	m3	O ^float				
103	dVm.phTm.dp	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (poprzednia doba)	0		O ^uint32				1
104	dVbSum.dp	Przyrost Vb (poprzednia doba)	0	m3	O ^float				1
105	dVmSum.dp	Przyrost Vm (poprzednia doba)	0	m3	O ^float				1
106	SysStSum.dc	Status systemowy (bieżąca doba)	0		O ^uint32				1
107	Alarm1Sum.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżąca doba)	0		O ^uint64				1
108	Alarm2Sum.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (bieżąca doba)	0		O ^uint64				1
109	Alarm3Sum.dc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (bieżąca doba)	0		O ^uint64				1
110	SysStSum.dp	Status systemowy (poprzednia doba)	0		O ^uint32				1
111	Alarm1Sum.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia doba)	0		O ^uint64				1
112	Alarm2Sum.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzednia doba)	0		O ^uint64				1
113	Alarm3Sum.dp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzednia doba)	0		O ^uint64				1
114	SetPer.mc	Okres analizy danych - miesiąc	0		O ^uint8				1
115	Tm.mc	Czas od początku miesięcznego okresu analizy danych	0	s	O ^uint32				1
116	FlowTm.mc	Czas trwania przepływu (bieżący miesiąc)	0	s	O ^uint32				1
117	QmAvg.mc	Średnia wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float				1
118	QmMin.mc	Minimalna wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float				1
119	QmMax.mc	Maksymalna wartość strumienia Qm (bieżący miesiąc)	0	m3/h	O ^float				1
120	tambAvg.mc	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				1
121	tambMin.mc	Minimalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				1
122	tambMax.mc	Maksymalna wartość temperatury otoczenia tamb (bieżący miesiąc)	0	'C	O ^float				1
123	dVm.ph.mc	Szczyt godzinowy Vm (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float				1
124	dVm.phTm.mc	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (bieżący miesiąc)	0		O ^uint32				
125	dVm.pd.mc	Szczyt dobowy Vm (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float				
126	dVm.pdTm.mc	Czas wystąpienia szczytu dobowego Vm (bieżący miesiąc)	0		O ^uint32				
127	dVbSum.mc	Przyrost Vb (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float				
128	dVmSum.mc	Przyrost Vm (bieżący miesiąc)	0	m3	O ^float				
129	dVm.ph.mp	Szczyt godzinowy Vm (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float				
130	dVm.phTm.mp	Czas wystąpienia szczytu godzinowego Vm (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint32				1
131	dVm.pd.mp	Szczyt dobowy Vm (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float				
132	dVm.pdTm.mp	Czas wystąpienia szczytu dobowego Vm (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint32				
133	dVbSum.mp	Przyrost Vb (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float				1
134	dVmSum.mp	Przyrost Vm (poprzedni miesiąc)	0	m3	O ^float				1
135	SysStSum.mc	Status systemowy (bieżący miesiąc)	0		O ^uint32				1
136	Alarm1Sum.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64				1
137	Alarm2Sum.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64				1
138	Alarm3Sum.mc	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (bieżący miesiąc)	0		O ^uint64				1
139	SysStSum.mp	Status systemowy (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint32				1
140	Alarm1Sum.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64				
141	Alarm2Sum.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64				
142	Alarm3Sum.mp	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191 (poprzedni miesiąc)	0		O ^uint64				1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143	Dtau	Okres rejestracji; Wartości: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60	0	min	MO ^uint16	1		4	1
144	RegTWeek	Rejestracja okresowa 2 (dni tygodnia); Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
145	RegTMonth	Rejestracja okresowa 2 (miesiące); Zakres: 0; 4095	0		MO ^uint16			4	1
146	RegTDay	Rejestracja okresowa 2 (dni); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
147	RegTHour	Rejestracja okresowa 2 (godziny); Zakres: 0; 16777215	0		MO ^uint32			4	1
148	RegTNext	Najbliższy czas rejestracji okresowej	0		O ^string				1
149	SingleReg	Zlecenie jednokrotnej rejestracji; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
150	BillingHour	Godzina rozliczeniowa; Zakres: 0; 23	0	h	MO ^uint8	1		4	1
151	BillingDay	Doba rozliczeniowa; Zakres: 1; 31	0	day	MO ^uint8	1		4	1
152	AddRegR1	Parametr 1 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
153	AddRegR2	Parametr 2 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
154	AddRegR3	Parametr 3 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
155	AddRegR4	Parametr 4 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
156	AddRegR5	Parametr 5 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
157	AddRegR6	Parametr 6 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
158	AddRegR7	Parametr 7 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
159	AddRegR8	Parametr 8 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
160	AddRegR9	Parametr 9 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
161	AddRegR10	Parametr 10 rejestracji okresowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
162	AddRegD1	Parametr 1 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
163	AddRegD2	Parametr 2 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
164	AddRegD3	Parametr 3 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
165	AddRegD4	Parametr 4 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
166	AddRegD5	Parametr 5 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
167	AddRegD6	Parametr 6 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
168	AddRegD7	Parametr 7 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
169	AddRegD8	Parametr 8 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
170	AddRegD9	Parametr 9 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
171	AddRegD10	Parametr 10 rejestracji dobowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
172	AddRegC1	Parametr 1 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
173	AddRegC2	Parametr 2 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
174	AddRegC3	Parametr 3 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
175	AddRegC4	Parametr 4 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
176	AddRegC5	Parametr 5 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
177	AddRegC6	Parametr 6 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
178	AddRegC7	Parametr 7 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
179	AddRegC8	Parametr 8 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
180	AddRegC9	Parametr 9 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
181	AddRegC10	Parametr 10 rejestracji chwilowej; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
182	dRegC1	Kryterium zmiany skokowej parametru 1 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
183	dRegC2	Kryterium zmiany skokowej parametru 2 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
184	dRegC3	Kryterium zmiany skokowej parametru 3 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
185	dRegC4	Kryterium zmiany skokowej parametru 4 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
186	dRegC5	Kryterium zmiany skokowej parametru 5 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
187	dRegC6	Kryterium zmiany skokowej parametru 6 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	dRegC7	Kryterium zmiany skokowej parametru 7 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
189	dRegC8	Kryterium zmiany skokowej parametru 8 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
190	dRegC9	Kryterium zmiany skokowej parametru 9 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
191	dRegC10	Kryterium zmiany skokowej parametru 10 rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
192	RegC1LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 1 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
193	RegC1LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 1 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
194	RegC2LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 2 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
195	RegC2LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 2 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
196	RegC3LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 3 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
197	RegC3LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 3 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
198	RegC4LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 4 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
199	RegC4LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 4 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
200	RegC5LMin	Dolny limit kontroli zmiany skokowej parametru 5 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
201	RegC5LMax	Górny limit kontroli zmiany skokowej parametru 5 do rejestracji chwilowej; Zakres: 0; 100000	0		MO ^float			4	1
202	TestRegC	Czas trwania trybu śledzenia awaryjnego; Zakres: 0; 30	0	s	MO ^uint8			4	1
203	MainScr1	Ekran główny, parametr linii 1; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
204	MainScr2	Ekran główny, parametr linii 2; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
205	MainScr3	Ekran główny, parametr linii 3; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
206	MainScr4	Ekran główny, parametr linii 4; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
207	MainScr5	Ekran główny, parametr linii 5; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
208	MainScr6	Ekran główny, parametr linii 6; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
209	UParam1	Menu użytkownika parametr 1; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
210	UParam2	Menu użytkownika parametr 2; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
211	UParam3	Menu użytkownika parametr 3; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
212	UParam4	Menu użytkownika parametr 4; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
213	UParam5	Menu użytkownika parametr 5; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
214	UParam6	Menu użytkownika parametr 6; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
215	UParam7	Menu użytkownika parametr 7; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
216	UParam8	Menu użytkownika parametr 8; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
217	UParam9	Menu użytkownika parametr 9; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
218	UParam10	Menu użytkownika parametr 10; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
219	UParam11	Menu użytkownika parametr 11; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
220	UParam12	Menu użytkownika parametr 12; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
221	UParam13	Menu użytkownika parametr 13; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
222	UParam14	Menu użytkownika parametr 14; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
223	UParam15	Menu użytkownika parametr 15; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
224	UParam16	Menu użytkownika parametr 16; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
225	UParam17	Menu użytkownika parametr 17; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
226	UParam18	Menu użytkownika parametr 18; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
227	UParam19	Menu użytkownika parametr 19; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
228	UParam20	Menu użytkownika parametr 20; Zakres: -5; 774	0		MO ^int16			4	1
229	Widget2Type	Typ danych widgetu 2; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
230	Widget2Rec	Ilość próbek widgetu 2; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4	1
231	Widget2Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 2; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
232	Widget2Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 2; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
233	Widget2Mode	Typ prezentacji danych na widgedzie 2; Wartości: 1 - 0-Max; 2 - Min-Max	0		MO ^uint8			4	1
234	Widget2Title	Tytuł widgetu 2; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
235	Widget3Type	Typ danych widgetu 3; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4	1
236	Widget3Rec	Ilość próbek widgetu 3; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4	1
237	Widget3Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 3; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
238	Widget3Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 3; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
239	Widget3Mode	Typ prezentacji danych na widgedzie 3; Wartości: 1 - 0-Max; 2 - Min-Max	0		MO ^uint8			4	1
240	Widget3Title	Tytuł widgetu 3; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
241	Widget4Type	Typ danych widgetu 4; Wartości: 1 - Minutowy; 2 - Godzinowy; 3 - Dobowy; 4 - Miesięczny; 5 - Okresowy 2	0		MO ^uint8			4	1
242	Widget4Rec	Ilość próbek widgetu 4; Zakres: 5; 30	0		MO ^uint8			4	1
243	Widget4Par1	Parametr 1 do prezentacji na widgedzie 4; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
244	Widget4Par2	Parametr 2 do prezentacji na widgedzie 4; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			4	1
245	Widget4Mode	Typ prezentacji danych na widgedzie 4; Wartości: 1 - 0-Max; 2 - Min-Max	0		MO ^uint8			4	1
246	Widget4Title	Tytuł widgetu 4; Ciąg znaków, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
247	SetupLOG	Bieżące wypełnienie pamięci SetupLOG. Przy poziomie 100% konfigurowanie ważnych parametrów oraz aktualizacje programu są wstrzymane	0	%	O ^float				
248	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	
249	VbLOG	Bieżące wypełnienie pamięci VbLOG. Przy poziomie 100% konfigurowanie jest wstrzymane	0	%	O ^float				
250	LockVb	Blokada modyfikacji Vb. 1-zablokowane; Zakres: 0; 1	0		MO ^uint8	1		7	1
251	IndexVb	Indeks rekordu VbLOG	0		O ^uint32				
252	IndexE	Liczba wszystkich zdarzeń, które wystąpiły w przeliczniku	0		O ^uint32				
253	IndexEM	Liczba wszystkich zmian stanu na liście zdarzeń	0		O ^uint32				
254	IndexA	Liczba wszystkich alarmów, które wystąpiły w przeliczniku	0		O ^uint32				
255	IndexAM	Liczba wszystkich zmian stanu na liście alarmów	0		O ^uint32				
256	IndexTL	Indeks rekordu zmian czasu	0		O ^uint32				
257	IndexBA	Indeks rekordu alarmów bitowych	0		O ^uint32				1
258	SYS1	Parametr systemowy	0		O ^uint32				1
259	SYS2	Parametr systemowy	0		O ^uint32				1
260	SYS3	Parametr systemowy	0		O ^uint32				1
261	SysSt	Status systemowy	0		O ^uint32		LSu		1
262	ConfSt	Status konfiguracji	0		O ^uint32		LSu		
263	InfoSt	Status zdarzeń ogólnych	0		O ^uint32		LSu		1
264	LimitSt	Status limitów	0		O ^uint32		LSu		1
265	Alarm1	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63	0		RO ^uint64		LSu		1
266	Alarm2	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 64..127	0		O ^uint64		LSu		1
267	Alarm3	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 128..191	0		O ^uint64		LSu		1
268	LastACode	Kod ostatnio zarejestrowanego zdarzenia	0		O ^uint8				1
269	LastADate	Stempel czasowy ostatnio zarejestrowanego zdarzenia	0		O ^uint32				1
270	GA1	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 0..63; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
271	GA2	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 64..127; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
272	GA3	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy A, alarmy 128..191; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
273	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
274	GB1	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 0..63; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
275	GB2	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 64..127; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
276	GB3	Wektor alarmów aktywujących Alarm zbiorczy B, alarmy 128..191; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
277	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
278	VInfo1	Napięcie zasilania	0	V	O ^float		Min		1
279	VInfo2	Napięcie baterii głównej	0	V	O ^float		Min		1
280	VInfo3	Napięcie zasilania modemu	0	V	O ^float		Min		1
281	VInfo4	Napięcie baterii backupowej	0	V	O ^float		Min		1
282	EPwrSMode	Tryb pracy przy zasilaniu zewnętrznym; Wartości: 0 - BATT; 1 - FULL	0		MO ^uint8	1		4	1
283	EPwrSActive	Aktywny tryb pracy; Wartości: 0 - BATT; 1 - FULL	0		O ^uint8				1
284	EPwrSCheck	Wskaźnik zasilania zewnętrznego: 0 - odłączone, 3 - podłączone	0		O ^uint8				1
285	EPwrSSuppReq	Wymagany okres wsparcia zasilania zewnętrznego z głównej baterii; Zakres: 0; 180	0	month	MO ^uint8			4	1
286	EPwrSSuppTm	Szacowany okres wsparcia zasilania zewnętrznego z głównej baterii	0	month	O ^float				1
287	EPwrSTm1	Podtrzymanie trybu pracy po zaniku zasilania zewnętrznego; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint32	1		4	1
288	EPwrSTm2	Podtrzymanie trybu pracy przy niewydajnym zasilaniu zewnętrznym; Zakres: 1; 1440	0	min	MO ^uint32	1		4	1
289	BCT	Okres cyklu pomiarowego w trybie BATT; Wartości: 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60	0	s	MO ^uint8	1		4	1
290	ETL	Przewidywany pozostały czas pracy urządzenia na baterii	0	month	O ^float		C		1
291	BattLvl	Bieżący poziom baterii urządzenia; Zakres: 0; 100	0	%	DRMO ^float	1	C	4	1
292	MBattLvl	Bieżący poziom baterii modemu; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float	1	C	4	1
293	BattIdx	Ilość baterii urządzenia; Zakres: 1; 3	0		MO ^uint8	1		4	1
294	MBattIdx	Ilość baterii modemu; Zakres: 0; 2	0		MO ^uint8	1		4	1
295	BattCap	Pojemność 1szt baterii; Zakres: 10; 25	0	Ah	MO ^uint16	1		4	1
296	BBattLvl	Bieżący poziom baterii zapasowej; Zakres: 0; 100	0	%	MO ^float	1	C	4	1
297	RS232On	Moduł RS232, włącznik; Wartości: 0 - Wył.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		7	1
298	NFCEnable	Binarny włącznik protokołów komunikacyjnych (NFC, b0-GazModem, b1-ModBUS); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4	1
299	COM1Enable	Binarny włącznik protokołów komunikacyjnych (COM1, b0-GazModem, b1-ModBUS); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4	1
300	COM1Bps	Prędkość transmisji (COM1); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000	0	bps	MO ^uint32			4	1
301	COM1Adr	Adres transmisji (COM1); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4	1
302	COM1Param	Parametry dodatkowe (COM1); Wartości: 0 - N81; 1 - E81; 2 - O81; 3 - N82; 4 - E72; 5 - O72	0		MO ^uint8			4	1
303	COM1Link	Aktywność transmisji (COM1)	0		O ^uint8				1
304	COM2Enable	Binarny włącznik protokołów komunikacyjnych (COM2, b0-GazModem, b1-ModBUS); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4	1
305	COM2Bps	Prędkość transmisji (COM2); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000	0	bps	MO ^uint32			4	1
306	COM2Adr	Adres transmisji (COM2); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4	1
307	COM2Param	Parametry dodatkowe (COM2); Wartości: 0 - N81; 1 - E81; 2 - O81; 3 - N82; 4 - E72; 5 - O72	0		MO ^uint8			4	1
308	COM2Link	Aktywność transmisji (COM2)	0		O ^uint8				1
309	COM3Enable	Binarny włącznik protokołów komunikacyjnych (COM3-OPTO, b0-GazModem, b1-ModBUS); Zakres: 0; 3	0		MO ^uint8			4	1
310	COM3Bps	Prędkość transmisji (COM3-OPTO); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200	0	bps	MO ^uint32			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
311	COM3Adr	Adres transmisji (COM3-OPTO); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4	1
312	COM3Param	Parametry dodatkowe (COM3-OPTO); Wartości: 0 - N81; 1 - E81; 2 - O81; 3 - N82; 4 - E72; 5 - O72	0		MO ^uint8			4	1
313	COM3St	Status głowicy OPTO. Aktywne bity - b0 - głowica przyłożona, b1 - kanał aktywny	0		O ^uint8				1
314	ComDelay	Opóźnienie odpowiedzi na portach COM; Zakres: 5; 250	0	ms	MO ^uint8			4	1
315	ComActiveTm	Czas do uśpienia urządzenia po zakończonej transmisji; Zakres: 0; 20	0	s	MO ^uint8			4	1
316	---	-	0		O ^uint8				1
317	---	-	0		O ^uint16				1
318	MBOrdIntC1	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM1); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
319	MBOrdFpC1	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM1); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
320	MBOrdIntC2	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM2); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
321	MBOrdFpC2	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM2); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
322	MBOrdIntC3	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (COM3); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
323	MBOrdFpC3	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (COM3); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
324	MBOrdIntC4	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby całkowite) (modem); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
325	MBOrdFpC4	Kolejność bajtów w ModBUS (liczby zmiennoprzecinkowe) (modem); Zakres: 12345678; 87654321	0		MO ^uint32			4	1
326	Met701Pwd	Hasło użytkownika 701, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 4; 10	0		MO ^string			7	1
327	Met702Pwd	Hasło użytkownika 702, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
328	Met703Pwd	Hasło użytkownika 703, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
329	Met704Pwd	Hasło użytkownika 704, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
330	Met705Pwd	Hasło użytkownika 705, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
331	Adm401Pwd	Hasło użytkownika 401, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 4; 10	0		MO ^string			4	1
332	Adm402Pwd	Hasło użytkownika 402, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
333	Adm403Pwd	Hasło użytkownika 403, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
334	Adm404Pwd	Hasło użytkownika 404, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
335	Adm405Pwd	Hasło użytkownika 405, poziom 4 (Administrator); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			4	1
336	Met706Pwd	Hasło użytkownika 706, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
337	Met707Pwd	Hasło użytkownika 707, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
338	Met708Pwd	Hasło użytkownika 708, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
339	Met709Pwd	Hasło użytkownika 709, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
340	Met710Pwd	Hasło użytkownika 710, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
341	Met711Pwd	Hasło użytkownika 711, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
342	Met712Pwd	Hasło użytkownika 712, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
343	Met713Pwd	Hasło użytkownika 713, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
344	Met714Pwd	Hasło użytkownika 714, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
345	Met715Pwd	Hasło użytkownika 715, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
346	Met716Pwd	Hasło użytkownika 716, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
347	Met717Pwd	Hasło użytkownika 717, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
348	Met718Pwd	Hasło użytkownika 718, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
349	Met719Pwd	Hasło użytkownika 719, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
350	Met720Pwd	Hasło użytkownika 720, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
351	Met721Pwd	Hasło użytkownika 721, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
352	Met722Pwd	Hasło użytkownika 722, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
353	Met723Pwd	Hasło użytkownika 723, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
354	Met724Pwd	Hasło użytkownika 724, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
355	Met725Pwd	Hasło użytkownika 725, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
356	Met726Pwd	Hasło użytkownika 726, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
357	Met727Pwd	Hasło użytkownika 727, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
358	Met728Pwd	Hasło użytkownika 728, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
359	Met729Pwd	Hasło użytkownika 729, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
360	Met730Pwd	Hasło użytkownika 730, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
361	Met731Pwd	Hasło użytkownika 731, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
362	Met732Pwd	Hasło użytkownika 732, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
363	Met733Pwd	Hasło użytkownika 733, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
364	Met734Pwd	Hasło użytkownika 734, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
365	Met735Pwd	Hasło użytkownika 735, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
366	Met736Pwd	Hasło użytkownika 736, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
367	Met737Pwd	Hasło użytkownika 737, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
368	Met738Pwd	Hasło użytkownika 738, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
369	Met739Pwd	Hasło użytkownika 739, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
370	Met740Pwd	Hasło użytkownika 740, poziom 7 (Metrologist); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			7	1
371	Cust301Pwd	Hasło użytkownika 301, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	
372	Cust302Pwd	Hasło użytkownika 302, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	
373	Cust303Pwd	Hasło użytkownika 303, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	
374	Cust304Pwd	Hasło użytkownika 304, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	
375	Cust305Pwd	Hasło użytkownika 305, poziom 3 (Customer); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			3	
376	Rdr201Pwd	Hasło użytkownika 201, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	
377	Rdr202Pwd	Hasło użytkownika 202, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	
378	Rdr203Pwd	Hasło użytkownika 203, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	
379	Rdr204Pwd	Hasło użytkownika 204, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	
380	Rdr205Pwd	Hasło użytkownika 205, poziom 2 (Reader); Ciąg cyfr, długość: 0; 10	0		MO ^string			2	
381	Account	Numer konta użytkownika; Zakres: 100; 9999999	0		MO ^uint32			1	
382	Password	Hasło; Zakres: 0; 9999999999	0		MO ^uint64			1	
383	ConfTrig	Przełącznik zabezpieczenia konfiguracji; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32			4	
384	SecurLvlMet	Poziom zabezpieczeń (Metrologist); Wartości: 3; 4	0		MO ^uint8	1		7	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
385	SecurLvlAdm	Poziom zabezpieczeń (Administrator); Wartości: 1; 2; 3; 4	0		MO ^uint8	1		4	1
386	CustAccess	Dostęp do parametrów poziomu 3 przy aktywnych blokadach sprzętowych; Wartości: 0 - Wył.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4	1
387	LoginLvl	Poziom uprawnień zalogowanego użytkownika	0		O ^uint8				1
388	Erasing	Kasowanie danych (główne); Wartości: 1 - Kasow. fabryczne; 2 - Kasow. archiwów; 3 - Ust. domyślne; 4 - Kasow. SetupLOG	0		MO ^uint8			7	1
389	ErasingBase	Kasowanie danych (podstawowe); Wartości: 1 - Kasow. fabryczne; 2 - Kasow. archiwów; 3 - Ust. domyślne	0		MO ^uint8			4	1
390	ModelDev	Konfiguracja sprzętowa urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32	1		7	1
391	LogoutTm	Czas do automatycznego wylogowania; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint16			4	1
392	LockRead	Ograniczenie dostępu zdalnego; Zakres: 0; 1	0		MO ^bool			4	1
393	LockLcd	Blokada dostępu do menu. 0 - wyłączona, 1 - blokowane wejście do menu, 2 - blokowany ekran główny; Zakres: 0; 2	0		MO ^uint8			4	1
394	LockCFG	Stan blokady sprzętowej "CFG". 0 - wyłączona, 1 - załączona	0		O ^bool				
395	LockMET	Stan blokady sprzętowej "MET". 0 - wyłączona, 1 - załączona	0		O ^bool				
396	LockFW1	Blokada aktualizacji programu (główna); Wartości: 0 - Wył.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		7	1
397	LockFW2	Blokada aktualizacji programu w trybie wymuszonym (pomocnicza); Wartości: 0 - Wył.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4	1
398	LockFW3	Blokada aktualizacji programu w trybie automatycznym (pomocnicza, port: Modem); Wartości: 0 - Wył.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8	1		4	1
399	LockFW3Acc	Zatwierdzenie automatycznych aktualizacji programu (port: Modem)	0		O ^uint32				1
400	SVer	Seria programu lub zasobów dla danych archiwalnych	0		O ^uint16				
401	UpType	Typ aktualizacji	0		O ^uint8				1
402	UpCode	Kod startu przelicznika	0		O ^uint32				1
403	LastIdx	Numer ostatnio modyfikowanego parametru	0		O ^uint16				1
404	LastVal1	Wartość parametru sprzed modyfikacji	0		O ^double				
405	LastVal2	Wartość parametru po modyfikacji	0		O ^double				
406	ConfSrc	Źródło ingerencji (interfejs). 2-COM1, 3-COM2, 4-COM3, 5-modem, 6-klawiatura, 7-NFC	0		O ^uint8				
407	LockTmChg	Blokada zmian czasu bez autoryzacji; Wartości: 0 - Wył.; 1 - Zał.	0		MO ^uint8			4	1
408	OTS	Poprzedni znacznik czasu	0		O ^uint32				1
409	DTStamp	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)	0		DRO ^uint32				1
410	UTCStamp	Znacznik czasu do rejestracji (czas uniwersalny)	0		DRO ^uint32				
411	AutoDST	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy; Wartości: 0 - Wył.; 1 - Zał.	0		MO ^bool			4	1
412	DT	Aktualna data i czas	0		O ^string			4	1
413	UTC	Aktualna data i czas (UTC)	0		O ^string			4	1
414	DTUx	Aktualna data i czas (UNIX); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
415	UTCux	Aktualna data i czas (UNIX UTC); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
416	TmZOffset	Strefa czasowa (offset UTC); Zakres: -720; 840	0	min	MO ^int16			4	1
417	DSTmOffset	Przesunięcie czasu przy zmianie zima> lato; Zakres: 0; 180	0	min	MO ^int16			4	1
418	STmSet	Moment przejścia na czas zimowy (standardowy); Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
419	DTmSet	Moment przejścia na czas letni; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
420	RTCMode	Tryb pracy zegara RTC; Wartości: 1 - Natychmiastowy; 2 - Optymalny; 3 - Płynny	0		MO ^int8	1		4	1
421	RTCDev	Bieżąca odchyłka zegara RTC	0	s	MO ^int32			4	1
422	ConfDT1	Konfiguracja formatu daty DT1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
423	ConfDT2	Konfiguracja formatu daty DT2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
424	DT1	Aktualna data i czas DT1	0		O ^uint64				1
425	DT2	Aktualna data i czas DT2	0		O ^uint64				1
426	TmChgSum	Odchyłka czasu rejestracji typu H	0	s	O ^int32				1
427	ConfLang	Aktualnie wybrana wersja językowa; Wartości: 0 - EN; 1 - PL; 2 - ES; 3 - DE; 4 - PT	0		MO ^uint8			3	1
428	Languages	Dostępne wersje językowe	0		O ^string				1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
429	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
430	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
431	UC3	Jednostka temperatury; Wartości: 0 - °C; 1 - K; 2 - °R; 3 - °F	0		MO ^uint8	1		7	1
432	UC4	Jednostka temperatury bazowej; Wartości: 0 - K; 1 - °C; 2 - °R; 3 - °F	0		MO ^uint8	1		7	1
433	UC5	Jednostka objętości; Wartości: 0 - m3. m3/h. imp/m3; 1 - ft3. ft3/h. imp/ft3	0		MO ^uint8	1		7	1
434	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
435	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
436	UC8	Jednostka gęstości; Wartości: 0 - kg/m3	0		MO ^uint8	1		4	1
437	UC9	Jednostka masy; Wartości: 0 - kg. kg/h; 1 - lb. lb/h	0		MO ^uint8	1		4	1
438	UC10	Jednostka czasu; Wartości: 0 - months; 1 - days	0		MO ^uint8	1		4	1
439	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
440	DIO n	Dostępne wejścia sygnalizacji w aktualnej konfiguracji; Zakres: 0; 255	0		O ^uint8				1
441	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
442	DIPol	Binarna polaryzacja wejść sygnalizacji 1-8. Bit=1 - aktywny - zwarty, Bit=0 - aktywny - rozarty; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			3	1
443	DI1Desc	DI1, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
444	DI2Desc	DI2, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
445	DI3Desc	DI3, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
446	DI4Desc	DI4, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
447	DI5Desc	DI5, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
448	DI6Desc	DI6, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
449	DI7Desc	DI7, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
450	DI8Desc	DI8, opis wejścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
451	DIErr	Przeciążenie wejścia DIx	0		O ^uint8		LSu		1
452	DI8Mode	Tryb pracy wejścia DI8; Wartości: 0 - IN; 1 - SCR	0		MO ^uint8	1		7	1
453	DO	Binarny stan aktywności wyjść DO1..4. Bit=1 - odpowiednie wyjście jest aktywne; Zakres: 0; 15	0		O ^uint8				1
454	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
455	DO1Idx	DO1, licznik sterujący wyjściem; Wartości: 4 - Vb; 0 - Vm; 1 - Vm2; 5 - Vbe; 6 - VbT	0		MO ^uint16			3	1
456	DO1Evt	DO1, zdarzenie sterujące wyjściem; Zakres: 0; 48	0		MO ^uint16			3	1
457	---	-	0		O ^uint8				1
458	DO1PulseLen	DO1, długość impulsu wyjściowego; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			3	1
459	DO1PulsePer	DO1, okres impulsu wyjściowego; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			3	1
460	DO1Factor	DO1, waga impulsu wyjściowego; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			3	1
461	DO1PulseBuff	DO1, bufor impulsów wyjściowych	0		O ^uint16				1
462	DO1Pulses	DO1, licznik impulsów wyjściowych	0		O ^uint32				1
463	DO1Desc	DO1, opis wyjścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
464	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
465	DO2Idx	DO2, licznik sterujący wyjściem; Wartości: 4 - Vb; 0 - Vm; 1 - Vm2; 5 - Vbe; 6 - VbT	0		MO ^uint16			3	1
466	DO2Evt	DO2, zdarzenie sterujące wyjściem; Zakres: 0; 48	0		MO ^uint16			3	1
467	---	-	0		O ^uint8				1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
468	DO2PulseLen	DO2, długość impulsu wyjściowego; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			3	1
469	DO2PulsePer	DO2, okres impulsu wyjściowego; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			3	1
470	DO2Factor	DO2, waga impulsu wyjściowego; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			3	1
471	DO2PulseBuff	DO2, bufor impulsów wyjściowych	0		O ^uint16				1
472	DO2Pulses	DO2, licznik impulsów wyjściowych	0		O ^uint32				1
473	DO2Desc	DO2, opis wyjścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
474	DO2Fldx	DO2, parametr sterujący wyjściem (tryb częstot.); Wartości: 35 - Qb; 36 - Qm; 55 - AtmPress; 56 - tamb	0		MO ^uint16			3	1
475	DO2FMin	DO2, wartość wejściowa MIN (tryb częstot.); Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^double			3	1
476	DO2FMax	DO2, wartość wejściowa MAX (tryb częstot.); Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^double			3	1
477	FOMin	DO2, wartość wyjściowa MIN (tryb częstot.); Zakres: 1; 5000	0	Hz	MO ^uint32			3	1
478	FOMax	DO2, wartość wyjściowa MAX (tryb częstot.); Zakres: 1; 5000	0	Hz	MO ^uint32			3	1
479	FOut	DO2, częstotliwość wyjściowa	0	Hz	O ^float		C		1
480	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
481	DO3Idx	DO3, licznik sterujący wyjściem; Wartości: 4 - Vb; 0 - Vm; 1 - Vm2; 5 - Vbe; 6 - VbT	0		MO ^uint16			4	1
482	DO3Evt	DO3, zdarzenie sterujące wyjściem; Zakres: 0; 48	0		MO ^uint16			4	1
483	---	-	0		O ^uint8				1
484	DO3PulseLen	DO3, długość impulsu wyjściowego; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			4	1
485	DO3PulsePer	DO3, okres impulsu wyjściowego; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			4	1
486	DO3Factor	DO3, waga impulsu wyjściowego; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			4	1
487	DO3PulseBuff	DO3, bufor impulsów wyjściowych	0		O ^uint16				1
488	DO3Pulses	DO3, licznik impulsów wyjściowych	0		O ^uint32				1
489	DO3Desc	DO3, opis wyjścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
490	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
491	DO4Idx	DO4, licznik sterujący wyjściem; Wartości: 4 - Vb; 0 - Vm; 1 - Vm2; 5 - Vbe; 6 - VbT	0		MO ^uint16			4	1
492	DO4Evt	DO4, zdarzenie sterujące wyjściem; Zakres: 0; 48	0		MO ^uint16			4	1
493	---	-	0		O ^uint8				1
494	DO4PulseLen	DO4, długość impulsu wyjściowego; Zakres: 25; 255	0	ms	MO ^uint8			4	1
495	DO4PulsePer	DO4, okres impulsu wyjściowego; Zakres: 50; 255	0	ms	MO ^uint8			4	1
496	DO4Factor	DO4, waga impulsu wyjściowego; Zakres: 0; 1000	0	u/imp	MO ^float			4	1
497	DO4PulseBuff	DO4, bufor impulsów wyjściowych	0		O ^uint16				1
498	DO4Pulses	DO4, licznik impulsów wyjściowych	0		O ^uint32				1
499	DO4Desc	DO4, opis wyjścia; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
500	DOEvtTm	DO1..4, czas zmiany stanu wyjścia w trybie sterowania zdarzeniami; Zakres: 100; 5000	0	ms	MO ^uint16			3	1
501	DOBuffMax	DO1..4, pojemność bufora impulsów wyjściowych; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
502	AccelX	Dane akcelerometru - oś X	0		O ^float		Av		1
503	AccelY	Dane akcelerometru - oś Y	0		O ^float		Av		1
504	AccelZ	Dane akcelerometru - oś Z	0		O ^float		Av		1
505	LcdBoard	Typ płyty wyświetlacza; Wartości: 0 - 6K; 1 - 6K_Fx; 2 - 6K_12K; 3 - UpDown	0		MO ^uint8	1		7	1
506	LcdContrast	Kontrast wyświetlacza; Zakres: 0; 63	0		MO ^uint32			3	1
507	LcdTm	Automatyczne wyłączenie wyświetlacza; Zakres: 10; 28800	0	s	MO ^uint16			4	1
508	LcdBLightTm	Czas podświetlenia wyświetlacza; Zakres: 10; 28800	0	s	MO ^uint16			3	1
509	LcdBLightLvl	Jasność podświetlenia wyświetlacza; Zakres: 0; 30	0		MO ^uint8			3	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
510	LcdMode	Tryb pracy LCD przy zas. zewn.; Wartości: 0 - LcdTm; 1 - ConstOn	0		MO ^uint8			4	1
511	Cycle	Parametr serwisowy	0		O ^uint32				1
512	DevName	Nazwa urządzenia	0		O ^string				1
513	MFR	Producent urządzenia	0		O ^string				1
514	DevSN	Numer fabryczny urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000	0		MO ^uint32	1		9	1
515	FlowmeterSN	Nr fabryczny przepływomierza; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string	1		4	1
516	SV	Identyfikator programu	0		O ^string				1
517	HV	Wersja sprzętowa	0		O ^string				1
518	DPV	Numer tablicy DP	0		O ^string				1
519	ZDV	Numer tablicy ZD	0		O ^string				1
520	Desc1	Pomocniczy parametr opisowy 1; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
521	Desc2	Pomocniczy parametr opisowy 2; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
522	Desc3	Pomocniczy parametr opisowy 3; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			4	1
523	Site	Lokalizacja urządzenia; Ciąg znaków, długość: 1; 14	0		MO ^string			4	1
524	Comp	Data i czas kompilacji	0		O ^string				1
525	CrcTest	CrcMain test; Wartości: 0.000000	0		MO ^uint8			3	1
526	CrcMain	Główna suma kontrolna	0		O ^uint32				1
527	CrcBoot	CRC_BOOT	0		O ^uint32				1
528	VerDs4	Wersja, zasoby EXT	0		O ^uint32				1
529	VerDs5	Wersja, mapa menu	0		O ^uint32				1
530	VerDs6	Wersja, mapa modbus	0		O ^uint32				1
531	VerDs7	Wersja, mapa danych użytkownika	0		O ^uint32				1
532	VerDs11	Wersja, konfiguracja modemu	0		O ^uint32				1
533	VerDs15	Wersja, mapa alarmów	0		O ^uint32				1
534	VerDs16	Wersja, mapa ustawień domyślnych	0		O ^uint32				1
535	VerDs17	Wersja, mapa trybu master	0		O ^uint32				1
536	VerDs20	Wersja, zasoby BASE	0		O ^uint32				1
537	ENId	Ramka B encodera	0		O ^string				1
538	ENSt	Status encodera	0		O ^uint16				1
539	ENBatPer	Okres odczytywania encodera w trybie BATT; Zakres: 1; 15	0	min	MO ^uint8			4	1
540	UpProgress	Postęp ładowania oprogramowania; Zakres: 0; 0	0	%	MO ^float			4	1
541	NewSW	Dostępna aktualizacja oprogramowania	0		O ^string				1
542	MUPFileType	Typ pliku aktualizacji; Zakres: 1; 4294967294	0		MO ^uint32			4	1
543	MMode	Tryb pracy modemu (Online potrzebuje zasilania w trybie Full); Wartości: 0 - Wyt.; 1 - Mix(OL+Harm.); 2 - Harmonogramy; 3 - OnLine	0		MO ^uint8			4	1
544	MPin	Numer PIN karty SIM; Ciąg cyfr, długość: 0; 8	0		MO ^string			4	1
545	MPinCount	Ilość pozostałych prób podania PIN-u karty SIM	0		O ^uint8				1
546	MModel	Model modemu	0		O ^string				1
547	MModelD	Model modemu (szczegóły)	0		O ^string				1
548	MIimei	IMEI	0		O ^string				1
549	MIccid	Numer identyfikacyjny karty SIM	0		O ^string				1
550	MOperatorMod e	Tryb wyboru operatora; Zakres: 0; 2	0		MO ^uint16			4	1
551	MOperatorCode	Kod wybranego operatora; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
552	MOperator	Operator sieci komórkowej	0		O ^string				1
553	MConfrat	Konfiguracja technologii pracy modemu; Wartości: 0 - Auto; 2 - 2G; 3 - 3G; 4 - 4G	0		MO ^uint8			4	1
554	MRat	Bieżąca technologia pracy modemu	0		O ^string				1
555	MFreqBand	Pasmo pracy modemu	0		O ^uint16				1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
556	MCsq	Poziom sygnału sieci z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^int8				1
557	MApn1	APN1, nazwa; Ciąg znaków, długość: 0; 64	0		MO ^string			4	1
558	MApnUser1	APN1, użytkownik; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
559	MApnPwd1	APN1, hasło; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
560	Mlp1	APN1, adres IP w aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^string				1
561	MApn2	APN2, nazwa; Ciąg znaków, długość: 0; 64	0		MO ^string			4	1
562	MApnUser2	APN2, użytkownik; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
563	MApnPwd2	APN2, hasło; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
564	Mlp2	APN2, adres IP w aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^string				1
565	MState	Stan modemu	0		O ^string				1
566	MTask	Aktualnie wykonywane zadanie	0		O ^string				1
567	MTaskState	Stan aktualnie wykonywanego zadania	0		O ^string				1
568	MErrTask	Zadanie, w którym podczas wykonywania wystąpił błąd	0		O ^string				1
569	MErrTaskState	Stan zadania, w którym podczas wykonywania wystąpił błąd	0		O ^string				1
570	MErrTaskMsg	Komunikat błędu	0		O ^string				1
571	MBattTm	Podtrzymanie trybu Online przy awarii zasilania zewnętrznego; Zakres: 0; 1440	0	min	MO ^uint16			4	1
572	MPort	Numer portu nasłuchu; Zakres: 0; 65535	0		MO ^uint16			4	1
573	MOApnSrc	Wybór APN dla stałego trybu Online; Wartości: 1 - APN1; 2 - APN2	0		MO ^uint8			4	1
574	MAdr	Adres transmisji (modem); Zakres: 1; 65534	0		MO ^uint16			4	1
575	MConnTm	Czas automatycznego wyłączenia sesji; Zakres: 0; 65535	0	s	MO ^uint16			4	1
576	MFTPDefLog	Domyślny login do serwera FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
577	MFTPDefPwd	Domyślne hasło do serwera FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			4	1
578	MFTPProdSF	Serwisowy folder pomocniczy FTP; Ciąg znaków, długość: 0; 24	0		MO ^string			7	1
579	MlpFlt1	Filtr dozwolonych adresów IP; Ciąg znaków, długość: 0; 15	0		MO ^string			4	1
580	MlpFlt2	Filtr dozwolonych adresów IP; Ciąg znaków, długość: 0; 15	0		MO ^string			4	1
581	MlpFlt3	Filtr dozwolonych adresów IP; Ciąg znaków, długość: 0; 15	0		MO ^string			4	1
582	MRunTout	Maksymalny czas pracy modemu (dotyczy harmonogramu i autotestu); Zakres: 0; 120	0	min	MO ^uint8			4	1
583	MCmd	Wymuszenie sesji modemu; Zakres: 0; 9	0		MO ^uint8			4	1
584	MAction	Aktualna sesja modemu (1..9 - harmonogram), 10 - test podstawowy, 11 - test rozszerzony, 100 - tryb Online, 0 - modem wyłączony	0		O ^uint8				1
585	MSessSt	Status akcji z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^uint64				
586	MSessErr	Status błędów z aktualnej/ostatniej sesji modemu	0		O ^uint64				
587	MSessStLast	Status akcji z aktualnego/ostatniego autotestu	0		O ^uint64				1
588	MSessErrLast	Status błędów z aktualnego/ostatniego autotestu	0		O ^uint64				1
589	MCgi	CGI	0		O ^string				1
590	MBts	Numer stacji bazowej BTS	0		O ^uint16				1
591	MONtm	Całkowity czas włączenia modemu	0	min	O ^uint32				1
592	MTcpConTm	Całkowity czas trwania połączenia w trybie TCP (Client/Server)	0	min	O ^uint32				1
593	MTcpRec	Licznik danych odebranych w trybie TCP	0	B	O ^uint64				
594	MTcpSnd	Licznik danych wysłanych w trybie TCP	0	B	O ^uint64				1
595	MFTPConTm	Całkowity czas trwania połączenia z serwerem FTP	0	min	O ^uint32				1
596	MFTPData	Suma przesłanych i odebranych bajtów z serwera FTP	0	B	O ^uint64				1
597	MNtpCon	Licznik udanych połączeń z serwerem NTP	0		O ^uint16				
598	MFTPCon	Licznik udanych połączeń z serwerem FTP	0		O ^uint16				1
599	MNoSim	Licznik wykrycia braku karty SIM	0		O ^uint16				1
600	MNoLogGsm	Licznik braku zalogowania do GSM	0		O ^uint16				1
601	MLowLvlCsq	Licznik niskiego poziomu sieci (CSQ mniejsze od 9)	0		O ^uint16				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
602	MNoLogApn	Licznik błędów zalogowania do APN	0		O ^uint16				
603	MNoTcp	Licznik braków połączenia TCP	0		O ^uint16				1
604	MTcpCon	Licznik poprawnych połączeń TCP	0		O ^uint16				1
605	MTcpDiscon	Licznik rozłączeń z serwerem TCP	0		O ^uint16				1
606	MNoFtp	Licznik braku połączenia z serwerem FTP	0		O ^uint16				1
607	MNoNtp	Licznik braku połączenia z serwerem NTP	0		O ^uint16				1
608	MTurnOn	Licznik włączeń modemu	0		O ^uint16				1
609	MTout	Licznik zamknięć modemu po czasie MRunTout	0		O ^uint16				1
610	MLink	Aktywność transmisji modemu	0		O ^uint8				1
611	MlpPing	Adres IP testu ping; Ciąg znaków, długość: 0; 15	0		MO ^string			4	
612	MPingTm	Okres testu ping; Zakres: 0; 10000	0	min	MO ^uint16			4	
613	MShEn	Zezwolenie na wykonywanie poszczególnych harmonogramów. Bit = 1 - zezwolenie, Bit = 0 - zablokowanie; Zakres: 0; 511	0		MO ^uint16			4	1
614	MSh1	Opis harmonogramu 1	0		O ^string				1
615	MSh2	Opis harmonogramu 2	0		O ^string				1
616	MSh3	Opis harmonogramu 3	0		O ^string				
617	MSh4	Opis harmonogramu 4	0		O ^string				
618	MSh5	Opis harmonogramu 5	0		O ^string				1
619	MSh6	Opis harmonogramu 6	0		O ^string				1
620	MSh7	Opis harmonogramu 7	0		O ^string				1
621	MSh8	Opis harmonogramu 8	0		O ^string				1
622	MSh9	Opis harmonogramu 9	0		O ^string				1
623	MSh1Desc	Nazwa harmonogramu 1	0		O ^string				
624	MSh2Desc	Nazwa harmonogramu 2	0		O ^string				1
625	MSh3Desc	Nazwa harmonogramu 3	0		O ^string				
626	MSh4Desc	Nazwa harmonogramu 4	0		O ^string				1
627	MSh5Desc	Nazwa harmonogramu 5	0		O ^string				1
628	MSh6Desc	Nazwa harmonogramu 6	0		O ^string				1
629	MSh7Desc	Nazwa harmonogramu 7	0		O ^string				1
630	MSh8Desc	Nazwa harmonogramu 8	0		O ^string				1
631	MSh9Desc	Nazwa harmonogramu 9	0		O ^string				1
632	---	-	0		O ^uint32				1
633	Param1LIdx	Indeks Parametru 1; Zakres: 0; 774	0		MO ^uint16			3	1
634	Param1LMin	Dolny limit Parametru 1; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
635	Param1LMax	Górny limit Parametru 1; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
636	Param1LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 1; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	
637	Param1Val	Wartość Parametru 1	0		O ^double				1
638	Param2LIdx	Indeks Parametru 2; Zakres: 0; 774	0		MO ^uint16			3	1
639	Param2LMin	Dolny limit Parametru 2; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
640	Param2LMax	Górny limit Parametru 2; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
641	Param2LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 2; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	
642	Param2Val	Wartość Parametru 2	0		O ^double				1
643	Param3LIdx	Indeks Parametru 3; Zakres: 0; 774	0		MO ^uint16			3	1
644	Param3LMin	Dolny limit Parametru 3; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
645	Param3LMax	Górny limit Parametru 3; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	1
646	Param3LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 3; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	
647	Param3Val	Wartość Parametru 3	0		O ^double				1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
648	Param4LIdx	Indeks Parametru 4; Zakres: 0; 774	0		MO ^uint16			3	1
649	Param4LMin	Dolny limit Parametru 4; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	
650	Param4LMax	Górny limit Parametru 4; Zakres: -9000000000; 9000000000	0		MO ^double			3	
651	Param4LTm	Czas opóźnienia zgłoszenia przekroczenia limitu Parametru 4; Zakres: 0; 3600	0	s	MO ^uint16			3	1
652	Param4Val	Wartość Parametru 4	0		O ^double				1
653	GasMetLoad1	Przedział 1 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float				1
654	GasMetLoad2	Przedział 2 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float				1
655	GasMetLoad3	Przedział 3 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float				1
656	GasMetLoad4	Przedział 4 obciążenia przepływomierza	0	%	O ^float				1
657	EmEnable	Tryb MASTER, konfiguracja; Zakres: 0; 65535	0		MO ^uint32			4	1
658	EmActive	Tryb MASTER, aktywny krok; Zakres: 0; 65535	0		O ^uint32				1
659	EmErr	Tryb MASTER, błąd; Zakres: 0; 65535	0		O ^uint32				1
660	Em1Desc	Tryb MASTER, opis parametru 1	0		O ^string				1
661	Em2Desc	Tryb MASTER, opis parametru 2	0		O ^string				1
662	Em3Desc	Tryb MASTER, opis parametru 3	0		O ^string				1
663	Em4Desc	Tryb MASTER, opis parametru 4	0		O ^string				1
664	Em5Desc	Tryb MASTER, opis parametru 5	0		O ^string				1
665	Em6Desc	Tryb MASTER, opis parametru 6	0		O ^string				1
666	Em7Desc	Tryb MASTER, opis parametru 7	0		O ^string				1
667	Em8Desc	Tryb MASTER, opis parametru 8	0		O ^string				1
668	Em9Desc	Tryb MASTER, opis parametru 9	0		O ^string				1
669	Em10Desc	Tryb MASTER, opis parametru 10	0		O ^string				1
670	Em11Desc	Tryb MASTER, opis parametru 11	0		O ^string				1
671	Em12Desc	Tryb MASTER, opis parametru 12	0		O ^string				1
672	Em13Desc	Tryb MASTER, opis parametru 13	0		O ^string				1
673	Em14Desc	Tryb MASTER, opis parametru 14	0		O ^string				1
674	Em15Desc	Tryb MASTER, opis parametru 15	0		O ^string				1
675	Em16Desc	Tryb MASTER, opis parametru 16	0		O ^string				1
676	Em1Val	Tryb MASTER, wartość parametru 1	0		O ^double				1
677	Em2Val	Tryb MASTER, wartość parametru 2	0		O ^double				1
678	Em3Val	Tryb MASTER, wartość parametru 3	0		O ^double				1
679	Em4Val	Tryb MASTER, wartość parametru 4	0		O ^double				1
680	Em5Val	Tryb MASTER, wartość parametru 5	0		O ^double				1
681	Em6Val	Tryb MASTER, wartość parametru 6	0		O ^double				1
682	Em7Val	Tryb MASTER, wartość parametru 7	0		O ^double				1
683	Em8Val	Tryb MASTER, wartość parametru 8	0		O ^double				1
684	Em9Val	Tryb MASTER, wartość parametru 9	0		O ^double				1
685	Em10Val	Tryb MASTER, wartość parametru 10	0		O ^double				1
686	Em11Val	Tryb MASTER, wartość parametru 11	0		O ^double				1
687	Em12Val	Tryb MASTER, wartość parametru 12	0		O ^double				1
688	Em13Val	Tryb MASTER, wartość parametru 13	0		O ^double				1
689	Em14Val	Tryb MASTER, wartość parametru 14	0		O ^double				1
690	Em15Val	Tryb MASTER, wartość parametru 15	0		O ^double				1
691	Em16Val	Tryb MASTER, wartość parametru 16	0		O ^double				1
692	ExtAL1_00_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
693	ExtAL1_08_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 8..15 param. ExtAL1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
694	ExtAL1_16_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 16..23 param. ExtAL1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
695	ExtAL1_24_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 24..31 param. ExtAL1; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
696	ExtAL1Pol	Polaryzacja bitowa 0..31 param. ExtAL1; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
697	ExtAL1	Stan binarny ExtAL1	0		O ^uint32		LSu		1
698	ExtAL1St	Status ExtAL1	0		O ^bool				1
699	ExtAL2_00_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
700	ExtAL2_08_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 8..15 param. ExtAL2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
701	ExtAL2_16_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 16..23 param. ExtAL2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
702	ExtAL2_24_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 24..31 param. ExtAL2; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
703	ExtAL2Pol	Polaryzacja bitowa 0..31 param. ExtAL2; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
704	ExtAL2	Stan binarny ExtAL2	0		O ^uint32		LSu		
705	ExtAL2St	Status ExtAL2	0		O ^bool				
706	ExtAL3_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL3; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
707	ExtAL3Pol	Polaryzacja bitowa 0..7 param. ExtAL3; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
708	ExtAL3	Stan binarny ExtAL3	0		O ^uint8		LSu		
709	ExtAL3St	Status ExtAL3	0		O ^bool				
710	ExtAL4_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL4; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
711	ExtAL4Pol	Polaryzacja bitowa 0..7 param. ExtAL4; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
712	ExtAL4	Stan binarny ExtAL4	0		O ^uint8		LSu		
713	ExtAL4St	Status ExtAL4	0		O ^bool				
714	ExtAL5_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL5; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
715	ExtAL5Pol	Polaryzacja bitowa 0..7 param. ExtAL5; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
716	ExtAL5	Stan binarny ExtAL5	0		O ^uint8		LSu		
717	ExtAL5St	Status ExtAL5	0		O ^bool				1
718	ExtAL6_Evt	Konfiguracja zdarzeń dla bitów 0..7 param. ExtAL6; Zakres: 0; 18446744073709551615	0		MO ^uint64			4	1
719	ExtAL6Pol	Polaryzacja bitowa 0..7 param. ExtAL6; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			4	1
720	ExtAL6	Stan binarny ExtAL6	0		O ^uint8		LSu		
721	ExtAL6St	Status ExtAL6	0		O ^bool				
722	AO1ParamIdx	AO1, parametr sterujący wyjściem; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			3	1
723	AO1InMin	AO1, wartość wejściowa MIN; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3	1
724	AO1InMax	AO1, wartość wejściowa MAX; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3	1
725	AO1OutMin	AO1, wartość wyjściowa MIN; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
726	AO1OutMax	AO1, wartość wyjściowa MAX; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
727	AO1Out	AO1, wartość wyjściowa	0		O ^float		C		1
728	AO2ParamIdx	AO2, parametr sterujący wyjściem; Zakres: -1; 774	0		MO ^int16			3	1
729	AO2InMin	AO2, wartość wejściowa MIN; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3	1
730	AO2InMax	AO2, wartość wejściowa MAX; Zakres: -1000; 5000000	0		MO ^float			3	1
731	AO2OutMin	AO2, wartość wyjściowa MIN; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
732	AO2OutMax	AO2, wartość wyjściowa MAX; Zakres: 0; 1000	0		MO ^float			3	1
733	AO2Out	AO2, wartość wyjściowa	0		O ^float		C		
734	EDI_1-8Src	EDI1_8, źródło zewnętrznych wejść sygnalizacji; Zakres: 0; 16	0		MO ^uint8			3	1
735	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				
736	EDI_1-8Pol	EDI1_8, polaryzacja zewnętrznych wejść sygnalizacji 1-8. Bit=1 - aktywny - zwarty, Bit=0 - aktywny - rozarty; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			3	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
737	EDI1Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 1; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
738	EDI2Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 2; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
739	EDI3Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 3; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
740	EDI4Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 4; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
741	EDI5Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 5; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
742	EDI6Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 6; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
743	EDI7Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 7; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
744	EDI8Desc	EDI1_8, opis wejścia zewnętrznego 8; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
745	EDI_9-16Src	EDI9_16, źródło zewnętrznych wejść sygnalizacji; Zakres: 0; 16	0		MO ^uint8			3	1
746	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				
747	EDI_9-16Pol	EDI9_16, polaryzacja zewnętrznych wejść sygnalizacji 9-16. Bit=1 - aktywny - zwarty, Bit=0 - aktywny - rozarty; Zakres: 0; 255	0		MO ^uint8			3	1
748	EDI9Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 9; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
749	EDI10Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 10; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
750	EDI11Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 11; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
751	EDI12Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 12; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
752	EDI13Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 13; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
753	EDI14Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 14; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
754	EDI15Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 15; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	
755	EDI16Desc	EDI9_16, opis wejścia zewnętrznego 16; Ciąg znaków, długość: 0; 14	0		MO ^string			3	1
756	Latitude	Szerokość geograficzna; Zakres: -90; 90	0		MO ^double			4	1
757	Longitude	Długość geograficzna; Zakres: -180; 180	0		MO ^double			4	
758	AuxFp1	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	
759	AuxFp2	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	
760	AuxFp3	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	1
761	AuxFp4	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	
762	AuxInt1	Parametr pomocniczy	0		MO ^float			4	1
763	CrcConf	CRC, konfiguracja urządzenia	0		O ^uint16				1
764	CrcUpdate	CRC, aktualizacja	0		O ^uint32				1
765	QmMinTm	Czas wystąpienia wartości MIN (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				1
766	QmMaxTm	Czas wystąpienia wartości MAX (w okresie analizy danych)	0		O ^uint32				1
767	MApAuth1	APN1, tryb autentyfikacji; Wartości: 0 - None; 1 - PAP; 2 - CHAP	0		MO ^uint8			4	1
768	MApAuth2	APN2, tryb autentyfikacji; Wartości: 0 - None; 1 - PAP; 2 - CHAP	0		MO ^uint8			4	1
769	MResTm	Czas dodatkowego resetu modemu; Zakres: -1; 1439	0	min	MO ^int16			4	1
770	MIdxSh	Nr harmonogramu do cofnięcia czasu raportowania; Zakres: 1; 9	0		MO ^uint8			4	1
771	MIdxReg	Nr typu rejestracji do cofnięcia czasu raportowania; Zakres: 0; 11	0		MO ^uint8			4	1
772	MIdxVal	Wskazanie najnowszego rekordu do raportowania. Ustawienie wartości - cofnięcie raportowania o wskazaną ilość próbek; Zakres: 0; 4294967295	0		MO ^uint32			4	1
773	tambMode	Tryb pomiaru tamb; Wartości: 0 - Meas.; 1 - Int	0		MO ^uint8	1		7	1
774	BattReplace	Rejestracja danych przed rozpoczęciem procedury wymiany baterii; Zakres: 1; 1	0		MO ^uint8			4	

## 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	402	258	259	260			Start urządzenia
1	Błąd systemu	1	258						Wykryto błąd systemu
2	Zakres Qm	1	36						Wartość przepływu Qm jest poza zakresem QmRMin..QmRMax
3	Rozładowana bateria	0							Stan naładowania baterii jest niższy niż 10%.
4	Brak zasilacza	0							Zewnętrzny zasilacz odłączony (tryb: FULL)
5	Niewydajny zasilacz	0							Wahania napięcia zewnętrznego źródła zasilania (tryb: FULL)
6	Błąd klawiatury	0							Błąd klawiatury
7	Wymiana programu	5	381	406	400	400	402		Zaktualizowano oprogramowanie urządzenia
8	Aktualizacja zasobów	6	381	406	401	404	405	402	Przeprowadzono aktualizację danych urządzenia
9	Kasowanie danych	3	381	406	388				Wykonano kasowanie danych urządzenia
10	AlarmLOG pełny	1	254						Poziom wypełnienia pamięci alarmów osiągnął 100%. Wymagane jest skasowanie alarmów za pomocą parametru AlarmLOG
11	Otwarcie obudowy	0							Wykryto otwarcie obudowy
12	Błąd hasła	2	381	406					Wystąpiło 5 nieudanych prób logowania. Blokada programowania urządzenia na 15 minut.
13	Logowanie	2	381	406					Logowanie użytkownika do urządzenia za pomocą klawiatury
14	Zmiana konfiguracji	5	381	406	403	404	405		Zmiana jednego z parametrów konfiguracyjnych (zaznaczonego w kolumnie 7 tabeli DP)
15	Modyfikacja wartości	5	381	406	403	404	405		Zmiana wartości parametru z tabeli DP (typ liczbowy)
16	Modyfikacja napisu	3	381	406	403				Zmiana wartości parametru z tabeli DP (typ tekstowy)
17	Zmiana czasu	3	381	406	256				Zmieniono czas
18	Przewinięcie licznika	3	403	404	405				Licznik przekroczył dopuszczalną wartość maksymalną (przekroczenie)
19	Limit Qm	1	36						Wartość natężenia przepływu Qm jest poniżej QmLMin lub powyżej QmLMax
20	Limit dVbh 1	1	61						Aktualna wartość dVbh przekroczyła dVbhL1
21	Limit dVbh 2	1	61						Aktualna wartość dVbh przekroczyła dVbhL2
22	Limit dVbh 3	1	61						Aktualna wartość dVbh przekroczyła dVbhL3
23	Limit Vm-Vm2	2	33	34					Różnica pomiędzy licznikami Vm i V2 przekroczone tolerancja TVmV2 w horyzoncie LVmV2
24	Limit dVb.eph 1	1	60						Bieżąca wartość dVb.eph przekroczyła ephL1. Alarm będzie aktywny do końca bieżącej godziny

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	Opis
25	Limit dVb.eph 2	1	60						Bieżąca wartość dVb.eph przekroczyła ephL2. Alarm będzie aktywny do końca bieżącej godziny.
26	Limit Param1	2	633	637					Wartość parametru Param1 jest poniżej Param1LMin lub powyżej Param1LMax
27	Limit Param2	2	638	642					Wartość Param2 jest poniżej Param2LMin lub powyżej Param2LMax
28	Limit Param3	2	643	647					Wartość Param3 jest poniżej Param3LMin lub powyżej Param3LMax
29	Limit Param4	2	648	652					Wartość Param4 jest poniżej Param4LMin lub powyżej Param4LMax
30	Alarm zbiorczy A	3	265	266	267				Wykryta zmiana stanu w grupie alarmów zbiorczych A
31	Alarm zbiorczy B	3	265	266	267				Wykryta zmiana stanu w grupie alarmów zbiorczych B
32	DI1: DI1	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI1
33	DI2: DI2	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI2
34	DI3: DI3	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI3
35	DI4: DI4	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI4
36	DI5: Tamper switch	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI5
37	DI6: DI6	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI6
38	DI7: DI7	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI7
39	DI8: DI8	0							Wykryta zmiana stanu na wejściu cyfrowym DI8
40	EDI1: EDI1	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI1
41	EDI2: EDI2	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI2
42	EDI3: EDI3	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI3
43	EDI4: EDI4	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI4
44	EDI5: EDI5	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI5
45	EDI6: EDI6	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI6
46	EDI7: EDI7	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI7
47	EDI8: EDI8	0							Wykryta zmiana stanu na zewnętrznym wejściu cyfrowym DI8
48	Błąd rezerw	1	659						Błąd odczytu modułu zewnętrznego

### 3 Rejestr ważnych ingerencji (SetupLOG)

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6
1000	Aktualizacja 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 głównych alarmów (AlarmLOG)

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6
0	Błąd systemu	1	SYS1					
1	zarezerwowany	0						
2	zarezerwowany	0						
3	zarezerwowany	0						
4	zarezerwowany	0						
5	zarezerwowany	0						
6	zarezerwowany	0						
7	AlarmLOG pełny	3	Vb	Vbe	Vbe*			
8	zarezerwowany	0						
9	Wł. urządzenia	3	UpCode	SYS1	SYS2			
10	zarezerwowany	0						
11	Rozładowana bateria	0						

\* - wartość jest zapisywana przy zamykaniu alarmu