

Nazwa: Przelicznik objętości gazu **MacMAT IVE**



Struktura danych

MA ZASTOSOWANIE DO OPROGRAMOWANIA:

- WERSJA PROGRAMU: V1906
- SERIA PROGRAMU: S007.xx
- WERSJA SPRZĘTU: H4.2.0

WYDANIE DOKUMENTU: **2.9.e**

1. RODZAJE PRZESYŁANYCH DANYCH - GAZMODEM 1

Za pomocą protokołu GazModem 1 mogą być przesyłane dane rejestrowane dobowe i czas bieżący (według tablic standardu GAZMODEM).

1.1. DANE DOBOWE

Przelicznik MacMAT IV umożliwia odczyt danych dobowych w trybie standardowym i rozszerzonym.

W trybie standardowym w protokole GazModem 1, możliwy jest do odczytania jedynie stan licznika **Vb** – indeks **00 00** (podczas odczytu przez transmisję, maksymalny rozmiar danej dobowej ograniczony jest do liczby **PASCAL REAL** – pełny rozmiar jest dostępny podczas odczytu z wyświetlacza przelicznika).

W trybie rozszerzonym w protokole GazModem 3, istnieje możliwość odczytania wszystkich parametrów dobowych (oznaczonych poniżej w informacjach dodatkowych tablicy DP literą **D**). Typ odczytywanych parametrów podany jest w informacjach dodatkowych tablicy DP.

Sposób odczytu danych dobowych (przykładowe ramki) przedstawione zostały w dokumencie „*Protokoły transmisji*”.



2. PROTOKÓŁ MODBUS

Przelicznik został wyposażony w protokoły ModBUS RTU i ModBUS TCP. Domyślnie dane przesyłane są w formacie 1-2-3-4 (opcjonalny format: 3-4-1-2 – dotyczy tylko liczb typu short w ModBUS RTU). Adres przelicznika, używany w protokole ModBUS RTU określany jest na podstawie adresu GazModem i stanowi sumę modulo 256 z tego adresu. Numery rejestrów odczytywanych parametrów podane są w tablicy DP przedstawionej w punkcie 3.1.

Dokładniejszy opis protokołu znajduje się w dokumencie „*Protokoły transmisji*”.

3. PROTOKÓŁ GAZMODEM2

3.1. TABLICA DOSTĘPNYCH PARAMETRÓW DP

- (1) – numer parametru (tzw. indeks DP);
 - (2) – nazwa parametru;
 - (3) – opis parametru;
informacja: symbol **BLOK=ON** oznacza, że parametr jest chroniony sprzętową blokadą programowania; symbol **MET** – oznacza parametr istotny metrologicznie;
 - (4) – wykładnik;
 - (5) – jednostka;
 - (6) – informacje dodatkowe:
 - M: parametr modyfikowalny;
 - R: parametr rejestrowany z okresem rejestracji;
 - D: parametr rejestrowany dobowo;
 - C: parametr rejestrowany chwilowo;
 - O: parametr przeznaczony do odczytu;dodatkowo podany jest typ parametru (double, float, uint32, uint16, uint8, bool, string);
 - (7) – sposób obliczania parametru rejestrowanego i jego statusu:
 - Sr: wartość średnia w okresie rejestracji;
 - Ch: wartość chwilowa w momencie rejestracji;
 - Su: suma chwilowych przyrostów za czas rejestracji;
 - Max: maksymalna wartość chwilowa w okresie rejestracji;
 - (8) – poziom uprawnień:
 - U0 – modyfikacji parametru może dokonywać użytkownik USER-0, serwis oraz producent
 - U1 – modyfikacji parametru może dokonywać użytkownik USER-1, USER-0, serwis oraz producent
 - S – modyfikacji parametru może dokonywać wyłącznie użytkownik z uprawnieniami serwisu fabrycznego
 - P – parametr do modyfikacji jedynie przez producenta
 - M/U0 – przy załączonej sprzętowej blokadzie metrologicznej (parametr „lock MET=1”): modyfikacja parametru dozwolona tylko przez użytkowników z uprawnieniami METROLOG. Przy wyłączonej sprzętowej blokadzie metrologicznej (parametr „lock MET=0”): modyfikacja parametru dozwolona przez użytkowników z uprawnieniami USER-0;
 - (9) – numery rejestrów w protokole ModBUS.
-  - oznaczenie parametrów występujących tylko w wersji impulsowej przelicznika (wykonanie GT);
-  - oznaczenie parametrów występujących tylko w wersji kryzowej przelicznika (wykonanie KR);



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
0	Vb	Licznik objętości gazu w warunkach bazowych;	0	m3	DRO ^double	Ch		5000>...>5003
1	Vm	Licznik objętości gazu w warunkach pomiaru; Zakres programowania: 0..1e11; BLOK=ON ;	0	m3	DRMO ^double	Ch	U0	5004>...>5007
2	V2	Kontrolny licznik objętości gazu w warunkach pomiaru;	0	m3	O ^double			5008>...>5011
3	Vk	Licznik objętości gazu w warunkach kontraktowych;	0	m3	DRO ^double	Ch		5012>...>5015
4	E	Licznik energii;	0	kWh	DRO ^double	Ch		5016>...>5019
5	M	Licznik masy;	0	kg	DRO ^double	Ch		5020>...>5023
6	Vbe	Awaryjny licznik objętości gazu w warunkach bazowych;	0	m3	DRO ^double	Ch		5024>...>5027
7	Vke	Awaryjny licznik objętości gazu w warunkach kontraktowych;	0	m3	DRO ^double	Ch		5028>...>5031
8	Ee	Awaryjny licznik energii;	0	kWh	DRO ^double	Ch		5032>...>5035
9	Me	Awaryjny licznik masy;	0	kg	DRO ^double	Ch		5036>...>5039
10	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			5040>...>5043
11	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			5044>...>5047
12	Qb	Strumień objętości w warunkach bazowych; Wartość strumienia uwzględnia korekcje rozszerzalności cieplnej korpusu gazomierza `alfatkG` (DP:439) i krzywej błędów gazomierza `F(Q)` (DP:462);	0	m3/h	CO ^float			5048>5049
13	Qm	Strumień objętości w warunkach pomiaru; Wartość strumienia uwzględnia korekcje rozszerzalności cieplnej korpusu gazomierza `alfatkG` (DP:439) i krzywej błędów gazomierza `F(Q)` (DP:462);	0	m3/h	CO ^float			5050>5051
14	Qk	Strumień objętości w warunkach kontraktowych; Wartość strumienia uwzględnia korekcje rozszerzalności cieplnej korpusu gazomierza `alfatkG` (DP:439) i krzywej błędów gazomierza `F(Q)` (DP:462);	0	m3/h	O ^float			5052>5053
15	QE	Strumień energii; Wartość strumienia uwzględnia korekcje rozszerzalności cieplnej korpusu gazomierza `alfatkG` (DP:439) i krzywej błędów gazomierza `F(Q)` (DP:462);	0	kW	O ^float			5054>5055
16	QM	Strumień masy; Wartość strumienia uwzględnia korekcje rozszerzalności cieplnej korpusu gazomierza `alfatkG` (DP:439) i krzywej błędów gazomierza `F(Q)` (DP:462);	0	kg/h	O ^float			5056>5057
17	dVbh	Przyrost objętości na gazomierzu w warunkach bazowych za godzinę zegarową (sumaryczny przyrost licznika głównego `Vb` (DP:0) i awaryjnego `Vbe` (DP:6));	0	m3	O ^float			5058>5059
18	dEh	Przyrost energii na gazomierzu za godzinę zegarową (sumaryczny przyrost licznika głównego `E` (DP:4) i awaryjnego `Ee` (DP:8));	0	kWh	O ^float			5060>5061
19	dVb	Przyrost objętości na gazomierzu w warunkach bazowych;	0	m3	RO ^float	Su		5062>5063
20	dVm	Przyrost licznika objętości w warunkach pomiaru;	0	m3	RO ^float	Su		5064>5065
21	dV2	Przyrost kontrolnego licznika objętości w warunkach pomiaru;	0	m3	O ^float			5066>5067
22	dVk	Przyrost objętości na gazomierzu w warunkach kontraktowych;	0	m3	RO ^float	Su		5068>5069
23	dE	Przyrost energii na gazomierzu;	0	kWh	RO ^float	Su		5070>5071
24	dM	Przyrost masy na gazomierzu;	0	kg	RO ^float	Su		5072>5073
25	dLF	Przyrost impulsów na wejściu LF ;	0	imp	O ^uint16			5074
26	dHF1	Przyrost impulsów na wejściu HF1 ;	0	imp	O ^uint16			5075
27	dHF2	Przyrost impulsów na wejściu HF2 ;	0	imp	O ^uint16			5076
28	dp	Bieżąca wartość różnicy ciśnień gazu na kryzie;	0	mbar	O ^float			5077>5078



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
29	p	Bieżąca wartość ciśnienia gazu;	0	kPa	CRO ^double	Śr		5079>...>5082
30	t	Bieżąca wartość temperatury gazu;	0	'C	CRO ^double	Śr		5083>...>5086
31	RA	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym A;	0		RO ^float	Śr		5087>5088
32	RB	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym B;	0		RO ^float	Śr		5089>5090
33	R1	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym 1;	0		O ^float			5091>5092
34	R2	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym 2;	0		O ^float			5093>5094
35	R3	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym 3;	0		O ^float			5095>5096
36	R4	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym 4;	0		O ^float			5097>5098
37	R5	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym 5;	0		O ^float			5099>5100
38	R6	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym 6;	0		O ^float			5101>5102
39	R7	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym 7;	0		O ^float			5103>5104
40	R8	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym 8;	0		O ^float			5105>5106
41	RU1	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym U1;	0		O ^float			5107>5108
42	RU2	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym U2;	0		O ^float			5109>5110
43	RU3	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym U3;	0		O ^float			5111>5112
44	RU4	Bieżąca wartość parametru na wejściu rezerwowym U4;	0		O ^float			5113>5114
45	ph Vb	Maksymalny szczyt godzinowy dVbh (DP:17) w okresie bieżącej doby rozliczeniowej;	0	m3/h	DO ^float			5115>5116
46	eph Vb	Przewidywany przyrost godzinowy dVbh (DP:17) w bieżącej godzinie zegarowej;	0	m3/h	O ^float			5117>5118
47	ph E	Maksymalny szczyt godzinowy dEh (DP:18) w okresie bieżącej doby rozliczeniowej;	0	kW	DO ^float			5119>5120
48	eph E	Przewidywany przyrost godzinowy dEh (DP:18) w bieżącej godzinie zegarowej;	0	kW	O ^float			5121>5122
49	Hi	Wartość opałowa;	0	MJ/m3	O ^double			5123>...>5126
50	Z	Współczynnik ściśliwości w warunkach pomiaru;	0		O ^double			5127>...>5130
51	Zb	Współczynnik ściśliwości w warunkach bazowych;	0		O ^double			5131>...>5134
52	Zk	Współczynnik ściśliwości w warunkach kontraktowych;	0		O ^double			5135>...>5138
53	K1	Względny współczynnik ściśliwości dla warunków bazowych; W zależności od konfiguracji parametru conf_algZ (DP:62) możliwe programowanie stałego współczynnika ściśliwości w zakresie wartości 0,001..2 lub automatyczne obliczanie na podstawie algorytmu. $K1 = Z / Zb$;	0		DRMO ^double		U0	5139>...>5142
54	Kk	Względny współczynnik ściśliwości dla warunków kontraktowych; W zależności od konfiguracji parametru conf_algZ (DP:62) możliwe programowanie stałego współczynnika ściśliwości w zakresie wartości 0,001..2 lub automatyczne obliczanie na podstawie algorytmu. $Kk = Z / Zk$;	0		MO ^double		U0	5143>...>5146
55	C	Współczynnik przeliczania na warunki bazowe;	0		DRO ^double			5147>...>5150
56	Ck	Współczynnik przeliczania na warunki kontraktowe;	0		O ^double			5151>...>5154
57	Ck/C	Współczynnik przeliczania z Tk/Tb;	0		RO ^double	Śr		5155>...>5158
58	W	Wartość liczby Wobbe`go; $W = Hs/\text{pierwiastek}(d)$;	0	MJ/m3	O ^double			5159>...>5162
59	rom	Gęstość gazu w warunkach pomiaru;	0	kg/m3	O ^double			5163>...>5166



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
60	rob	Gęstość gazu w warunkach bazowych; Zakres programowania: 0,001..10000;	0	kg/m3	MO ^double		U0	5167>...>5170
61	---	wolne miejsce rezerwowe	0		O ^uint8			5171
62	conf_algZ	Konfiguracja typu algorytmu obliczania współczynników ściśliwości gazu; 0 - AGA8-92DC, 1 - MGERG-88 (skład pełny), 2 - SGERG-88 (Hs-d-XCO2-XH2), 3 - AGA8-G1, 4 - AGA8-G2, 5 - stały współczynnik K1;	0		MO ^uint8		U0	5172
63	conf_Hs	Konfiguracja źródła ciepła spalania w przeliczniku masowym. 0 - z parametru Hs (DP:68); 1 - z parametru Hs_MA (DP:679);	0		MO ^uint8		U0	5173
64	conf_rob	Konfiguracja sposobu uzyskiwania gęstości gazu w warunkach bazowych w przeliczniku masowym; 0 - obliczana na podstawie gęstości względnej, 1 - wpisywana ręcznie;	0		MO ^uint8		U0	5174
65	XH2	Molowy udział wodoru dla SGERG-88, AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..10;	0	%	MO ^double		U0	5175>...>5178
66	XCO2	Molowy udział dwutlenku węgla dla SGERG-88, AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..30;	0	%	MO ^double		U0	5179>...>5182
67	XN2	Molowy udział azotu dla AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..50;	0	%	MO ^double		U0	5183>...>5186
68	Hs	Ciepło spalania; Zakres programowania: 0..66;	0	MJ/m3	RMO ^double	Śr	U0	5187>...>5190
69	d	Względna gęstość gazu; Zakres programowania: 0,07..2;	0		RMO ^double	Śr	U0	5191>...>5194
70	C1	Udział metanu; Zakres programowania: 50..100;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5195>...>5198
71	C2	Udział etanu; Zakres programowania: 0..20;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5199>...>5202
72	C3	Udział propanu; Zakres programowania: 0..5;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5203>...>5206
73	n-C4	Udział n-butanu; Zakres programowania: 0..1,5;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5207>...>5210
74	i-C4	Udział i-butanu; Zakres programowania: 0..1,5 (suma butanów <1,5%);	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5211>...>5214
75	n-C5	Udział n-pentanu; Zakres programowania: 0..0,5;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5215>...>5218
76	i-C5	Udział i-pentanu; Zakres programowania: 0..0,5 (suma pentanów <0,5%);	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5219>...>5222
77	neo-C5	Udział neopentanu; Zakres programowania: 0..0,5;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5223>...>5226
78	C6+	Udział heksanu i węglowodorów wyższych; Zakres programowania: 0..0,2;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5227>...>5230
79	N2	Udział azotu; Zakres programowania: 0..50;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5231>...>5234
80	CO2	Udział dwutlenku węgla; Zakres programowania: 0..30;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5235>...>5238
81	C6H14	Udział n-heksanu; Zakres programowania: 0..0,1;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5239>...>5242
82	C7H16	Udział n-heptanu; Zakres programowania: 0..0,05;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5243>...>5246
83	C8H18	Udział n-oktanu; Zakres programowania: 0..0,05 (suma C8H18 + C9H20 + C10H22 w zakresie 0..0,05);	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5247>...>5250
84	C9H20	Udział n-nonanu; Zakres programowania: 0..0,05 (suma C8H18 + C9H20 + C10H22 w zakresie 0..0,05);	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5251>...>5254
85	C10H22	Udział n-dekanu; Zakres programowania: 0..0,05 (suma C8H18 + C9H20 + C10H22 w zakresie 0..0,05);	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5255>...>5258
86	H2	Udział wodoru; Zakres programowania: 0..10;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5259>...>5262
87	H2O	Udział wody; Zakres programowania: 0..0,015;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5263>...>5266
88	H2S	Udział siarkowodoru; Zakres programowania: 0..100;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5267>...>5270
89	CO	Udział tlenku węgla; Zakres programowania: 0..3;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5271>...>5274
90	He	Udział helu; Zakres programowania: 0..0,5;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5275>...>5278



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
91	Ar	Udział argonu; Zakres programowania: 0..100;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5279>...>5282
92	O2	Udział tlenu; Zakres programowania: 0..100;	0	%	RMO ^double	Śr	U0	5283>...>5286
93	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^float			5287>5288
94	T1	Temperatura spalania przy wyznaczaniu wartości ciepła spalania Hs; Zakres programowania: 270..300; MET ; BLOK=ON ;	0	K	MO ^double		M/U0	5289>...>5292
95	G t	Czas odliczany od chwili przyjęcia do obliczeń nowych składników gazu;	0	min	O ^uint32			5293>5294
96	G n	Dopuszczalna odchyłka sumy składników pełnego składu gazu od 100%; Zakres programowania: 0..0,01; Wartość domyślna 0,001;	0	%	MO ^double		U0	5295>...>5298
97	G s	Suma składników gazu programowanych zdalnie przez dowolny port; Po zaprogramowaniu sumy 100% +/- `G n` (DP:96), wartość jest zerowana, a nowy skład gazu jest przyjmowany do obliczeń (wewnętrzna tablica obejmuje pełny skład gazu umożliwiając wielokrotne podmienianie poszczególnych składników przez różnych użytkowników i przez różne porty przed przyjęciem pełnego składu);	0	%	O ^double			5299>...>5302
98	G tout	Czas po jakim będzie zgłaszany alarm `Brak składu gazu` (ZD:130) w przypadku oczekiwania na pełny skład gazu (suma składników różna od 100% +/- G n); Zakres programowania: 0..1440;	0	min	MO ^uint16		U0	5303
99	G mode	Wybór trybu programowania składu gazu; 0 - tryb "slave" - programowanie składników do przelicznika; 1 - tryb "master" - przelicznik pobiera składniki z podanych rejestrów ModBUS;	0		MO ^boolean		U0	5304
100	G port	Port transmisji programowania składu gazu w trybach master/slave. Do programowania: 0 - COM1, 1 - COM2, 2 - COM3, 3 - COM4, 4 - OPTO, 5 - LAN; 6 - dowolny (tryb slave);	0		MO ^uint8		U0	5305
101	G addr port	Adres transmisji w trybie master, do odczytu składników gazu na jednym z portów COM (ustawiane w parametrze G port); Zakres programowania: 1..65534;	0		MO ^uint16		U0	5306
102	G addr LAN	Adres transmisji w trybie master, do odczytu składników gazu z użyciem portu LAN. Format adresu: xxx.xxx.xxx.xxx:xx (adres IP:port);	0		MO ^string		U0	5307>...>5318
103	G c	Czas między kolejnymi odczytami składu gazu w minutach; Zakres programowania: 1..1440;	0	min	MO ^uint32		U0	5319>5320
104	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^uint16			5321
105	XH2 MB	Rejestr ModBUS molowego udziału wodoru dla SGERG-88, AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5322
106	XCO2 MB	Rejestr ModBUS molowego udziału dwutlenku węgla dla SGERG-88, AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5323
107	XN2 MB	Rejestr ModBUS molowego udziału azotu dla AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5324
108	Hs MB	Rejestr ModBUS ciepła spalania; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5325
109	d MB	Rejestr ModBUS względnej gęstości gazu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5326
110	C1 MB	Rejestr ModBUS udziału metanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5327
111	C2 MB	Rejestr ModBUS udziału etanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5328
112	C3 MB	Rejestr ModBUS udziału propanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5329
113	n-C4 MB	Rejestr ModBUS udziału n-butanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5330
114	i-C4 MB	Rejestr ModBUS udziału i-butanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5331
115	n-C5 MB	Rejestr ModBUS udziału n-pentanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5332
116	i-C5 MB	Rejestr ModBUS udziału i-pentanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5333
117	neo-C5 MB	Rejestr ModBUS udziału neopentanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5334
118	C6+ MB	Rejestr ModBUS udziału heksanu i węglowodorów wyższych; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5335



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
119	N2 MB	Rejestr ModBUS udziału azotu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5336
120	CO2 MB	Rejestr ModBUS udziału dwutlenku węgla; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5337
121	C6H14 MB	Rejestr ModBUS udziału n-heksanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5338
122	C7H16 MB	Rejestr ModBUS udziału n-heptanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5339
123	C8H18 MB	Rejestr ModBUS udziału n-oktanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5340
124	C9H20 MB	Rejestr ModBUS udziału n-nonanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5341
125	C10H22 MB	Rejestr ModBUS udziału n-dekanu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5342
126	H2 MB	Rejestr ModBUS udziału wodoru; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5343
127	H2O MB	Rejestr ModBUS udziału wody; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5344
128	H2S MB	Rejestr ModBUS udziału siarkowodoru; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5345
129	CO MB	Rejestr ModBUS udziału tlenku węgla; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5346
130	He MB	Rejestr ModBUS udziału helu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5347
131	Ar MB	Rejestr ModBUS udziału argonu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5348
132	O2 MB	Rejestr ModBUS udziału tlenu; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	5349
133	pb	Ciśnienie bazowe (wartość domyślna: pb=1,01325 bar); Zakres programowania: 0,95..1,05; MET; BLOK=ON;	0	bar	MO ^double		M/U0	5350>...>5353
134	Tb	Temperatura bazowa (wartość domyślna Tb=273,15 K); Zakres programowania: 270..300; MET; BLOK=ON;	0	K	MO ^double		M/U0	5354>...>5357
135	Tk	Temperatura kontraktowa (wartość domyślna Tk=293,15 K). Ciśnienie kontraktowe jest równe ciśnieniu bazowemu pb . Zakres programowania: 270..300;	0	K	MO ^double		U0	5358>...>5361
136	LF factor	Waga impulsów LF gazomierza; Zakres programowania: 0,001..100; BLOK=ON;	0	unit/imp	MO ^double		U0	5362>...>5365
137	HF1 factor	Waga impulsów HF1 gazomierza; Zakres programowania: 1..1e6; BLOK=ON;	0	imp/unit	MO ^double		U0	5366>...>5369
138	HF2 factor	Waga impulsów HF2 gazomierza; Zakres programowania: 1..1e6; BLOK=ON;	0	imp/unit	MO ^double		U0	5370>...>5373
139	Qm min	Zakres gazomierza - minimum; Zakres programowania: -4e4..4e4; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	5374>5375
140	Qm max	Zakres gazomierza - maksimum; Zakres programowania: -4e4..4e4; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	5376>5377
141	dp1 min	Zakres przetwornika różnicy ciśnień dp1 - minimum; Zakres programowania: 0..1e4; BLOK=ON;	0	mbar	MO ^float		U0	5378>5379
142	dp1 max	Zakres przetwornika różnicy ciśnień dp1 - maksimum; Zakres programowania: 0..1e4; BLOK=ON;	0	mbar	MO ^float		U0	5380>5381
143	dp2 min	Zakres przetwornika różnicy ciśnień dp2 - minimum; Zakres programowania: 0..1e4; BLOK=ON;	0	mbar	MO ^float		U0	5382>5383
144	dp2 max	Zakres przetwornika różnicy ciśnień dp2 - maksimum; Zakres programowania: 0..1e4; BLOK=ON;	0	mbar	MO ^float		U0	5384>5385
145	p min	Zakres przetwornika ciśnienia - minimum; Zakres programowania: 0..65000; MET; BLOK=ON;	0	kPa	MO ^double		M/U0	5386>...>5389
146	p max	Zakres przetwornika ciśnienia - maksimum; Zakres programowania: 0..65000; MET; BLOK=ON;	0	kPa	MO ^double		M/U0	5390>...>5393
147	t min	Zakres przetwornika temperatury - minimum; Zakres programowania: -50..100; MET; BLOK=ON;	0	'C	MO ^double		M/U0	5394>...>5397
148	t max	Zakres przetwornika temperatury - maksimum; Zakres programowania: -50..100; MET; BLOK=ON;	0	'C	MO ^double		M/U0	5398>...>5401



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
149	RA min	Zakres wejścia rezerwowego A - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5402>5403
150	RA max	Zakres wejścia rezerwowego A - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5404>5405
151	RB min	Zakres wejścia rezerwowego B - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5406>5407
152	RB max	Zakres wejścia rezerwowego B - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5408>5409
153	R1 min	Zakres wejścia rezerwowego 1 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5410>5411
154	R1 max	Zakres wejścia rezerwowego 1 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5412>5413
155	R2 min	Zakres wejścia rezerwowego 2 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5414>5415
156	R2 max	Zakres wejścia rezerwowego 2 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5416>5417
157	R3 min	Zakres wejścia rezerwowego 3 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5418>5419
158	R3 max	Zakres wejścia rezerwowego 3 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5420>5421
159	R4 min	Zakres wejścia rezerwowego 4 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5422>5423
160	R4 max	Zakres wejścia rezerwowego 4 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5424>5425
161	R5 min	Zakres wejścia rezerwowego 5 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5426>5427
162	R5 max	Zakres wejścia rezerwowego 5 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5428>5429
163	R6 min	Zakres wejścia rezerwowego 6 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5430>5431
164	R6 max	Zakres wejścia rezerwowego 6 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5432>5433
165	R7 min	Zakres wejścia rezerwowego 7 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5434>5435
166	R7 max	Zakres wejścia rezerwowego 7 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5436>5437
167	R8 min	Zakres wejścia rezerwowego 8 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5438>5439
168	R8 max	Zakres wejścia rezerwowego 8 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5440>5441
169	RU1 min	Zakres wejścia rezerwowego U1 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5442>5443
170	RU1 max	Zakres wejścia rezerwowego U1 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5444>5445
171	RU2 min	Zakres wejścia rezerwowego U2 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5446>5447
172	RU2 max	Zakres wejścia rezerwowego U2 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5448>5449
173	RU3 min	Zakres wejścia rezerwowego U3 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5450>5451
174	RU3 max	Zakres wejścia rezerwowego U3 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5452>5453
175	RU4 min	Zakres wejścia rezerwowego U4 - minimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5454>5455



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
176	RU4 max	Zakres wejścia rezerwowego U4 - maksimum; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U0	5456>5457
177	dyn p	Skokowa zmiana wartości parametru p ; Zakres programowania: 0..10000; wartość 0 wyłącza kontrolę skoku ciśnienia;	0	kPa	MO ^float		U0	5458>5459
178	dyn t	Skokowa zmiana wartości parametru t ; Zakres programowania: 0..20; wartość 0 wyłącza kontrolę skoku temperatury;	0	°C	MO ^float		U0	5460>5461
179	dyn Qm	Skokowa zmiana wartości parametru Qm ; Zakres programowania: 0..1e4; wartość 0 wyłącza kontrolę skoku strumienia;	0	m3/h	MO ^float		U0	5462>5463
180	dyn fHF1	Skokowa zmiana wartości parametru fHF1 ; Zakres programowania: 0..1e3; wartość 0 wyłącza kontrolę skoku częstotliwości HF1;	0	Hz	MO ^float		U0	5464>5465
181	dyn fHF2	Skokowa zmiana wartości parametru fHF2 ; Zakres programowania: 0..1e3; wartość 0 wyłącza kontrolę skoku częstotliwości HF2;	0	Hz	MO ^float		U0	5466>5467
182	l Qm	Dolny limit strumienia w warunkach pomiaru; Zakres programowania: -4e4..4e4;	0	m3/h	MO ^float		U1	5468>5469
183	u Qm	Górny limit strumienia w warunkach pomiaru; Zakres programowania: -4e4..4e4;	0	m3/h	MO ^float		U1	5470>5471
184	l dp	Dolny limit wartości różnicy ciśnień; Zakres programowania: 0..1e4;	0	mbar	MO ^float		U1	5472>5473
185	u dp	Górny limit wartości różnicy ciśnień; Zakres programowania: 0..1e4;	0	mbar	MO ^float		U1	5474>5475
186	l p	Dolny limit wartości ciśnienia; Zakres programowania: 0..65000;	0	kPa	MO ^float		U1	5476>5477
187	u p	Górny limit wartości ciśnienia; Zakres programowania: 0..65000;	0	kPa	MO ^float		U1	5478>5479
188	l t	Dolny limit wartości temperatury; Zakres programowania: -50..100;	0	°C	MO ^float		U1	5480>5481
189	u t	Górny limit wartości temperatury; Zakres programowania: -50..100;	0	°C	MO ^float		U1	5482>5483
190	l RA	Dolny limit wartości rezerwy A; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5484>5485
191	u RA	Górny limit wartości rezerwy A; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5486>5487
192	l RB	Dolny limit wartości rezerwy B; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5488>5489
193	u RB	Górny limit wartości rezerwy B; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5490>5491
194	l R1	Dolny limit wartości rezerwy 1; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5492>5493
195	u R1	Górny limit wartości rezerwy 1; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5494>5495
196	l R2	Dolny limit wartości rezerwy 2; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5496>5497
197	u R2	Górny limit wartości rezerwy 2; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5498>5499
198	l R3	Dolny limit wartości rezerwy 3; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5500>5501
199	u R3	Górny limit wartości rezerwy 3; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5502>5503
200	l R4	Dolny limit wartości rezerwy 4; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5504>5505
201	u R4	Górny limit wartości rezerwy 4; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5506>5507



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
202	l R5	Dolny limit wartości rezerwy 5; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5508>5509
203	u R5	Górny limit wartości rezerwy 5; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5510>5511
204	l R6	Dolny limit wartości rezerwy 6; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5512>5513
205	u R6	Górny limit wartości rezerwy 6; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5514>5515
206	l R7	Dolny limit wartości rezerwy 7; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5516>5517
207	u R7	Górny limit wartości rezerwy 7; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5518>5519
208	l R8	Dolny limit wartości rezerwy 8; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5520>5521
209	u R8	Górny limit wartości rezerwy 8; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5522>5523
210	l RU1	Dolny limit wartości rezerwy U1; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5524>5525
211	u RU1	Górny limit wartości rezerwy U1; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5526>5527
212	l RU2	Dolny limit wartości rezerwy U2; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5528>5529
213	u RU2	Górny limit wartości rezerwy U2; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5530>5531
214	l RU3	Dolny limit wartości rezerwy U3; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5532>5533
215	u RU3	Górny limit wartości rezerwy U3; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5534>5535
216	l RU4	Dolny limit wartości rezerwy U4; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5536>5537
217	u RU4	Górny limit wartości rezerwy U4; Zakres programowania: -1e5..1e5;	0		MO ^float		U1	5538>5539
218	l dh1	Limit 1 godzinowego przyrostu wielkości wybranej w parametrze " l dh mode " (DP:221); Zakres programowania: 0..9e6; wartość 0 wyłącza kontrolę limitu;	0		MO ^float		U1	5540>5541
219	l dh2	Limit 2 godzinowego przyrostu wielkości wybranej w parametrze " l dh mode " (DP:221); Zakres programowania: 0..9e6; wartość 0 wyłącza kontrolę limitu;	0		MO ^float		U1	5542>5543
220	l dh3	Limit 3 godzinowego przyrostu wielkości wybranej w parametrze " l dh mode " (DP:221); Zakres programowania: 0..9e6; wartość 0 wyłącza kontrolę limitu;	0		MO ^float		U1	5544>5545
221	l dh mode	Wybór wielkości do limitów przyrostów godzinowych: 0 - limity przyrostu objętości w warunkach bazowych, 1 - limity przyrostu energii;	0		MO ^bool		U1	5546
222	t lim1	Limit czasu, powyżej którego nie będzie zgłaszany limit 1 godzinowego przyrostu wielkości wybranej w parametrze " l dh mode " (DP:221); Zakres programowania: 0..3600;	0	s	MO ^uint16		U1	5547
223	t lim2	Limit czasu, powyżej którego nie będzie zgłaszany limit 2 godzinowego przyrostu wielkości wybranej w parametrze " l dh mode " (DP:221); Zakres programowania: 0..3600;	0	s	MO ^uint16		U1	5548
224	l0 dh1	Dolny punkt limitu dh1 wyrażony w procentach; Wartość 100% oznacza, że w okresie czasu t lim1 (DP:222) wartość limitu będzie stała, równa l dh1 (DP:218);	0	%	MO ^float		U1	5549>5550
225	l0 dh2	Dolny punkt limitu dh2 wyrażony w procentach; Wartość 100% oznacza, że w okresie czasu t lim2 (DP:223) wartość limitu będzie stała, równa l dh2 (DP:219);	0	%	MO ^float		U1	5551>5552
226	a l dh1	Aktualna wartość dynamicznego przyrostu limitu dh1;	0		O ^float			5553>5554



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
227	a l dh2	Aktualna wartość dynamicznego przyrostu limitu dh2;	0		O ^float			5555>5556
228	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^uint32			5557>5558
229	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^float			5559>5560
230	l HF1/2	Horyzont porównania przyrostu impulsów z wejść HF1 i HF2; Zakres programowania: 5000..50000 oraz wartość 0; wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Limit HF1-HF2` (ZD:69);	0	imp	MO ^uint32		U1	5561>5562
231	t HF1/2	Dopuszczalna rozbieżność przyrostu impulsów z wejść HF1 i HF2; Zakres programowania: 0..10% wartości limitu l HF1/2 (DP:230). Rozbieżność przekraczająca próg tolerancji spowoduje zapisanie alarmu `Limit HF1-HF2` (ZD:69);	0	%	MO ^float		U1	5563>5564
232	Param1	Indeks z tablicy DP wybranego parametru 1 kontrolowanego limitem; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U1	5565
233	l Param1	Dolny limit parametru Param1; Zakres programowania: -1e6..1e6;	0		MO ^float		U1	5566>5567
234	u Param1	Górny limit parametru Param1; Zakres programowania: -1e6..1e6;	0		MO ^float		U1	5568>5569
235	Param2	Indeks z tablicy DP wybranego parametru 2 kontrolowanego limitem; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U1	5570
236	l Param2	Dolny limit parametru Param2; Zakres programowania: -1e6..1e6;	0		MO ^float		U1	5571>5572
237	u Param2	Górny limit parametru Param2; Zakres programowania: -1e6..1e6;	0		MO ^float		U1	5573>5574
238	Param3	Indeks z tablicy DP wybranego parametru 3 kontrolowanego limitem; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U1	5575
239	l Param3	Dolny limit parametru Param3; Zakres programowania: -1e6..1e6;	0		MO ^float		U1	5576>5577
240	u Param3	Górny limit parametru Param3; Zakres programowania: -1e6..1e6;	0		MO ^float		U1	5578>5579
241	Param4	Indeks z tablicy DP wybranego parametru 4 kontrolowanego limitem; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U1	5580
242	l Param4	Dolny limit parametru Param4; Zakres programowania: -1e6..1e6;	0		MO ^float		U1	5581>5582
243	u Param4	Górny limit parametru Param4; Zakres programowania: -1e6..1e6;	0		MO ^float		U1	5583>5584
244	meter s/n	Numer fabryczny gazomierza; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5585>...>5596
245	dp1 s/n	Numer fabryczny przetwornika różnicy ciśnień dp1; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5597>...>5608
246	dp2 s/n	Numer fabryczny przetwornika różnicy ciśnień dp2; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5609>...>5620
247	p s/n	Numer fabryczny przetwornika ciśnienia; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20; MET; BLOK=ON;	0		MO ^string		M/U0	5621>...>5632
248	t s/n	Numer fabryczny przetwornika temperatury; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20; MET; BLOK=ON;	0		MO ^string		M/U0	5633>...>5644
249	RA s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego A; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5645>...>5656
250	RB s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego B; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5657>...>5668
251	R1 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego 1; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5669>...>5680



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
252	R2 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego 2; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5681>...>5692
253	R3 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego 3; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5693>...>5704
254	R4 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego 4; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5705>...>5716
255	R5 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego 5; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5717>...>5728
256	R6 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego 6; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5729>...>5740
257	R7 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego 7; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5741>...>5752
258	R8 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego 8; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5753>...>5764
259	RU1 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego U1; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5765>...>5776
260	RU2 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego U2; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5777>...>5788
261	RU3 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego U3; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5789>...>5800
262	RU4 s/n	Numer fabryczny przetwornika rezerwowego U4; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U0	5801>...>5812
263	NRA	Opis wejścia rezerwowego A; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5813>...>5824
264	NRB	Opis wejścia rezerwowego B; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5825>...>5836
265	NR1	Opis wejścia rezerwowego 1; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5837>...>5848
266	NR2	Opis wejścia rezerwowego 2; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5849>...>5860
267	NR3	Opis wejścia rezerwowego 3; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5861>...>5872
268	NR4	Opis wejścia rezerwowego 4; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5873>...>5884
269	NR5	Opis wejścia rezerwowego 5; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5885>...>5896
270	NR6	Opis wejścia rezerwowego 6; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5897>...>5908
271	NR7	Opis wejścia rezerwowego 7; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5909>...>5920
272	NR8	Opis wejścia rezerwowego 8; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5921>...>5932
273	NRU1	Opis wejścia rezerwowego U1; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5933>...>5944
274	NRU2	Opis wejścia rezerwowego U2; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5945>...>5956
275	NRU3	Opis wejścia rezerwowego U3; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5957>...>5968
276	NRU4	Opis wejścia rezerwowego U4; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..6;	0		MO ^string		U1	5969>...>5980
277	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^float			5981>5982
278	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^float			5983>5984
279	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^float			5985>5986



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
280	beta	Przewężenie kryzy; $\beta = d_{akt} / D_{akt}$;	0		O ^float			5987>5988
281	d20	Średnica otworu kryzy w 20°C; Zakres programowania: 12,5..1000; BLOK=ON ;	0	mm	MO ^double		U0	5989>...>5992
282	D20	Średnica rurociągu w 20°C; Zakres programowania: 50..1000; BLOK=ON ;	0	mm	MO ^double		U0	5993>...>5996
283	alfatk	Współczynnik rozszerzalności cieplnej materiału kryzy; Zakres programowania: 0..0,0005; BLOK=ON ;	0	1/°C	MO ^double		U0	5997>...>6000
284	alfatr	Współczynnik rozszerzalności cieplnej materiału rurociągu; Zakres programowania: 0..0,0005; BLOK=ON ;	0	1/°C	MO ^double		U0	6001>...>6004
285	Re	Liczba Reynolds'a;	0		O ^float			6005>6006
286	mi m	Lepkość dynamiczna w warunkach pomiaru;	0	Pa*s	O ^float			6007>6008
287	mi b	Lepkość dynamiczna w warunkach bazowych;	0	Pa*s	O ^float			6009>6010
288	kap m	Wykładnik izentropy w warunkach pomiaru;	0		O ^float			6011>6012
289	kap b	Wykładnik izentropy w warunkach bazowych;	0		O ^float			6013>6014
290	eps	Liczba ekspansji;	0		O ^float			6015>6016
291	Cp	Współczynnik przepływu;	0		O ^float			6017>6018
292	conf_Cp	Konfiguracja obliczania współczynnika przepływu Cp ; wartość liczby: 1 -(opcja1=wzór Stolz'a), 2 -(opcja2= wzór Reader-Harris/Gallagher); BLOK=ON ;	0		MO ^uint8		U0	6019
293	conf_eps	Konfiguracja obliczania liczby ekspansji eps; wartość liczby: 1 -(opcja1=ZNG4002:1995), 2 -(opcja2=ZNG4002:2001); BLOK=ON ;	0		MO ^uint8		U0	6020
294	conf_mi	Konfiguracja obliczania lepkości dynamicznej mi ; wartość liczby: 1 -(opcja1=ZNG4002:2001), 2 -(opcja3=ZNG4002:1995); BLOK=ON ;	0		MO ^uint8		U0	6021
295	conf_kap	Konfiguracja obliczania wykładnika izentropy kap ; wartość liczby: 1 -(opcja1=ZNG4002:2001), 2 -(opcja2=ZNG4002:1995); BLOK=ON ;	0		MO ^uint8		U0	6022
296	conf_t or	Konfiguracja obliczania temperatury w płaszczyźnie kryzy; wartość liczby: 1 -(opcja1,T1=T2), 2 -(opcja2,5D8D); BLOK=ON ;	0		MO ^uint8		U0	6023
297	t or	Temperatura gazu w płaszczyźnie kryzy;	0	°C	O ^float			6024>6025
298	dp range	Aktualnie wykorzystywany zakres pracy przetworników różnicy ciśnień; 0 - praca na zakresie dolnym; 1 - praca na zakresie górnym;	0		O ^bool			6026
299	dp1	Wartość różnicy ciśnień na wejściu dp1;	0	mbar	O ^float			6027>6028
300	dp2	Wartość różnicy ciśnień na wejściu dp2;	0	mbar	O ^float			6029>6030
301	ALG_PATH 2dp	Binarna ścieżka wykonania algorytmu 2xdp;	0		O ^uint32			6031>6032
302	STATUS 2dp	Binarna reprezentacja bieżącego stanu algorytmu 2xdp;	0		O ^uint8			6033
303	dyn dp1	Kryterium wykrywania skoku wartości na wejściu dp1; Zakres programowania: 0..1e3;	0	mbar	MO ^float		U0	6034>6035
304	dyn dp2	Kryterium wykrywania skoku wartości na wejściu dp2; Zakres programowania: 0..1e3;	0	mbar	MO ^float		U0	6036>6037
305	n dpL	Strefa nieczułości przetworników dp na zakresie dolnym; Zakres programowania: 0..2%;	0	%	MO ^float		U0	6038>6039
306	hyst	Szerokość histerezy zmiany aktywnego zakresu przetworników różnicy ciśnień; Zakres programowania: 0..100% szerokości zakresu dolnego różnicy ciśnień;	0	%	MO ^float		U0	6040>6041
307	N mode	Tryb pracy nawalniał; 0 - wyłączona, 1 - wyjście, 2 - kaskada pełna, 3 - przejście impulsowe;	0		MO ^uint8		U0	6042



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
308	SN2-OUT	Licznik impulsów wystawionych z wyjścia nawaniania (SN2-OUT); Zakres programowania: 0..4294967295;	0	imp	MO ^uint32		U0	6043>6044
309	SN2-IN	Licznik impulsów zliczonych na wejściu nawaniania (SN2-IN); Zakres programowania: 0..4294967295;	0	imp	MO ^uint32		U0	6045>6046
310	SN2-OUT factor	Waga impulsów wyjściowych nawaniania; Zakres programowania: 0..100;	0	m3/imp	MO ^float		U0	6047>6048
311	SN2-IN factor	Waga impulsów wejściowych nawaniania; Zakres programowania: 0,001..100;	0	m3/imp	MO ^float		U0	6049>6050
312	SN2-OUT fmax	Maksymalna częstotliwość impulsów na wyjściu nawaniania; Zakres programowania: 1..3;	0	Hz	MO ^float		U0	6051>6052
313	SN1-IN mode	Konfiguracja wejścia SN1-IN; 0 - wejście sygnalizacji, 1 - wejście licznika pomocniczego;	0		MO ^uint8		U0	6053
314	SN1-IN factor	Waga impulsów na wejściu SN1-IN; Zakres programowania: 0,001..100;	0	m3/imp	MO ^float		U0	6054>6055
315	SN1-IN	Licznik impulsów zliczonych na wejściu licznika pomocniczego (SN1-IN); Zakres programowania: 0..4294967295;	0	imp	MO ^uint32		U0	6056>6057
316	Vm SN1-IN	Pomocniczy licznik objętości gazu w warunkach pomiaru z wejścia SN1-IN;	0	m3	O ^double			6058>...>6061
317	Vm SN2-IN	Pomocniczy licznik objętości gazu w warunkach pomiaru z wejścia SN2-IN;	0	m3	O ^double			6062>...>6065
318	dN	Przyrost objętości nawonionego gazu;	0	m3	RO ^float	Su		6066>6067
319	dev	Licznik objętości gazu do nawonienia;	0	m3	O ^float			6068>6069
320	dev time	Czas zdwojenia - parametr przyspieszający i stabilizujący wydawanie impulsów z nawaniania, w zależności od wartości uchybu; Zakres programowania: 1..100;	0		MO ^uint8		U0	6070
321	Qtr	Strumień objętości gazu do nawonienia pochodzący z transmisji; Zakres programowania: 0..1000000;	0		MO ^float		U0	6071>6072
322	dev saturation	Nasycenie licznika uchybu; Zakres programowania: 1..20;	0		MO ^uint8		U0	6073
323	S_G0	Stan aktywności wejść sygnalizacji wewnętrznych (S1-S2);	0		O ^uint8			6074
324	S_G1	Stan zewnętrznych sygnalizacji grupy 1 (S3-S18); Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	6075
325	S_G2	Stan zewnętrznych sygnalizacji grupy 2 (S19-S26); Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	6076
326	S_G1 act	Aktywność zewnętrznych sygnalizacji grupy 1 (S3-S18);	0		O ^uint16			6077
327	S_G2 act	Aktywność zewnętrznych sygnalizacji grupy 2 (S19-S26);	0		O ^uint16			6078
328	S_G1 pol	Polaryzacja zewnętrznych sygnalizacji grupy 1 (S3-S18); Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	6079
329	S_G2 pol	Polaryzacja zewnętrznych sygnalizacji grupy 2 (S19-S26); Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	6080
330	NS1	Opis sygnalizacji S1; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6081>...>6092
331	NS2	Opis sygnalizacji S2; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6093>...>6104
332	NS3	Opis sygnalizacji S3; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6105>...>6116
333	NS4	Opis sygnalizacji S4; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6117>...>6128
334	NS5	Opis sygnalizacji S5; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6129>...>6140
335	NS6	Opis sygnalizacji S6; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6141>...>6152
336	NS7	Opis sygnalizacji S7; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6153>...>6164
337	NS8	Opis sygnalizacji S8; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6165>...>6176
338	NS9	Opis sygnalizacji S9; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6177>...>6188
339	NS10	Opis sygnalizacji S10; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6189>...>6200



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
340	NS11	Opis sygnalizacji S11; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6201>...>6212
341	NS12	Opis sygnalizacji S12; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6213>...>6224
342	NS13	Opis sygnalizacji S13; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6225>...>6236
343	NS14	Opis sygnalizacji S14; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6237>...>6248
344	NS15	Opis sygnalizacji S15; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6249>...>6260
345	NS16	Opis sygnalizacji S16; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6261>...>6272
346	NS17	Opis sygnalizacji S17; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6273>...>6284
347	NS18	Opis sygnalizacji S18; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6285>...>6296
348	NS19	Opis sygnalizacji S19; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6297>...>6308
349	NS20	Opis sygnalizacji S20; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6309>...>6320
350	NS21	Opis sygnalizacji S21; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6321>...>6332
351	NS22	Opis sygnalizacji S22; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6333>...>6344
352	NS23	Opis sygnalizacji S23; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6345>...>6356
353	NS24	Opis sygnalizacji S24; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6357>...>6368
354	NS25	Opis sygnalizacji S25; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6369>...>6380
355	NS26	Opis sygnalizacji S26; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string		U1	6381>...>6392
356	OC	Stan aktywności wyjść dwustanowych wewnętrznych;	0		O ^uint8			6393
357	DO	Stan wyjść dwustanowych zewnętrznych; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	6394
358	DO act	Aktywne wyjścia dwustanowe;	0		O ^uint16			6395
359	DO pol	Polaryzacja wyjść dwustanowych zewnętrznych; Zakres programowania: 0..65535;	0		MO ^uint16		U0	6396
360	OC1 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście OC1 - SN1-OUT; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6397
361	OC2 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście OC2 - SN2-OUT; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6398
362	DO1 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO1; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6399
363	DO2 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO2; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6400
364	DO3 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO3; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6401
365	DO4 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO4; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6402
366	DO5 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO5; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6403
367	DO6 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO6; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6404
368	DO7 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO7; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6405
369	DO8 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO8; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6406
370	DO9 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO9; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6407
371	DO10 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO10; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6408



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
372	DO11 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO11; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6409
373	DO12 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO12; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6410
374	DO13 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO13; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6411
375	DO14 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO14; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6412
376	DO15 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO15; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6413
377	DO16 idx	Kod alarmu aktywującego wyjście DO16; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy ZD;	0		MO ^uint8		U0	6414
378	dtau	Okres rejestracji; Zakres programowania: całkowite podzielniki liczby 60;	0	min	MO ^uint16		U0	6415
379	Billing hour	Godzina początku doby gazowej; Zakres programowania: 0..23;	0	h	MO ^uint8		U0	6416
380	Billing day	Dzień początku miesiąca gazowego; Zakres programowania: 1..31;	0	d	MO ^uint8		U0	6417
381	backlight	Czas wyłączenia podświetlenia po zakończeniu działań na klawiaturze przelicznika; Zakres programowania: 0..999; Wartość 0 oznacza stale działające podświetlenie podczas pracy na zasilaniu zewnętrznym, 999 wyłączone podświetlenie;	0	s	MO ^uint16		U1	6418
382	auto DST	Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy; 0 - automatyczna zmiana wyłączona; 1 - załączona; BLOK=ON ;	0		MO ^bool		U0	6419
383	conf_subst	Binarna konfiguracja przechodzenia na wartości zastępcze p i t; Bit nr 1 - ciśnienie, bit nr 2 - temperatura; wartość bitu=1 - wartość zastępcza p lub t; wartość bitu=0 - wartość ostatnio poprawnie zmierzona w zakresie pomiarowym p lub t;	0		MO ^uint32		U0	6420>6421
384	p subst	Ciśnienie zastępcze na czas trwania alarmu systemowego przekroczenia zakresu pomiarowego ciśnienia; Zakres programowania: (p min..p max) - indeksy parametrów w tablicy DP: (145..146); BLOK=ON ;	0	kPa	MO ^double		U0	6422>...>6425
385	t subst	Temperatura zastępcza na czas trwania alarmu systemowego przekroczenia zakresu pomiarowego temperatury; Zakres programowania: (t min..t max) - indeksy parametrów w tablicy DP: (147..148); BLOK=ON ;	0	'C	MO ^double		U0	6426>...>6429
386	alarm ack	Potwierdzanie alarmów; 0 - nowe alarmy nie wymagają potwierdzenia z klawiatury; 1 - wymagają potwierdzenia;	0		MO ^bool		U0	6430
387	dly SYS	Opóźnienie sygnalizowania alarmów systemowych; dotyczy alarmów, które nie mają własnych opóźnień; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint8		U0	6431
388	dly PROC	Opóźnienie sygnalizowania alarmów procesowych; dotyczy alarmów, które nie mają własnych opóźnień; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint8		U0	6432
389	dly EVT	Opóźnienie sygnalizowania zdarzeń ciągłych; dotyczy alarmów, które nie mają własnych opóźnień; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint8		U0	6433
390	dly COM1	Opóźnienie sygnalizowania braku łączności na COM1; Zakres programowania: 0..100000; 0 - wyłącza kontrolę braku łączności;	0	s	MO ^uint32		U0	6434>6435
391	dly COM2	Opóźnienie sygnalizowania braku łączności na COM2; Zakres programowania: 0..100000; 0 - wyłącza kontrolę braku łączności;	0	s	MO ^uint32		U0	6436>6437
392	dly COM3	Opóźnienie sygnalizowania braku łączności na COM3; Zakres programowania: 0..100000; 0 - wyłącza kontrolę braku łączności;	0	s	MO ^uint32		U0	6438>6439
393	dly COM4	Opóźnienie sygnalizowania braku łączności na COM4; Zakres programowania: 0..100000; 0 - wyłącza kontrolę braku łączności;	0	s	MO ^uint32		U0	6440>6441
394	dly dp rng	Opóźnienie sygnalizowania alarmów od przekroczenia zakresów min i max wejść dp1, dp2 - indeksy 141..144; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6442>6443
395	dly dp lim	Opóźnienie sygnalizowania alarmów od wyjścia wartości dp poza przedział (l dp..u dp) - indeksy 184, 185; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6444>6445



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
396	dly p rng	Opóźnienie sygnalizowania alarmów od przekroczenia zakresu ciśnienia (p min..p max) - indeksy 145, 146; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6446>6447
397	dly p lim	Opóźnienie sygnalizowania alarmów od wyjścia wartości p poza przedział (l p..u p) - indeksy 186, 187; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6448>6449
398	dly t rng	Opóźnienie sygnalizowania alarmów od przekroczenia zakresu temperatury (t min..t max) - indeksy 147, 148; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6450>6451
399	dly t lim	Opóźnienie sygnalizowania alarmów od wyjścia wartości t poza przedział (l t..u t) - indeksy 188, 189; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6452>6453
400	dly Qm lim	Opóźnienie sygnalizowania alarmów od wyjścia wartości Qm poza przedział (l Qm..u Qm) - indeksy 182, 183; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6454>6455
401	dly SUBST	Opóźnienie sygnalizowania zdarzeń działania na wartościach zastępczych p lub t ; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6456>6457
402	dly SHRCT	Opóźnienie sygnalizowania alarmów od zwarć/rozwarć w obwodach; Zakres programowania: 0..20;	0	cycle	MO ^uint32		U0	6458>6459
403	al_GA1	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy A` (ZD:121), (alarmy 0..31); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6460>6461
404	al_GA2	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy A` (ZD:121), (alarmy 32..63); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6462>6463
405	al_GA3	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy A` (ZD:121), (alarmy 64..95); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6464>6465
406	al_GA4	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy A` (ZD:121), (alarmy 96..127); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6466>6467
407	al_GA5	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy A` (ZD:121), (alarmy 128..159); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6468>6469
408	al_GA6	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy A` (ZD:121), (alarmy 160..191); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6470>6471
409	al_GB1	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy B` (ZD:122), (alarmy 0..31); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6472>6473
410	al_GB2	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy B` (ZD:122), (alarmy 32..63); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6474>6475
411	al_GB3	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy B` (ZD:122), (alarmy 64..95); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6476>6477
412	al_GB4	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy B` (ZD:122), (alarmy 96..127); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6478>6479
413	al_GB5	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy B` (ZD:122), (alarmy 128..159); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6480>6481
414	al_GB6	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy B` (ZD:122), (alarmy 160..191); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6482>6483
415	al_GC1	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy C` (ZD:123), (alarmy 0..31); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6484>6485
416	al_GC2	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy C` (ZD:123), (alarmy 32..63); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6486>6487
417	al_GC3	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy C` (ZD:123), (alarmy 64..95); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6488>6489
418	al_GC4	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy C` (ZD:123), (alarmy 96..127); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6490>6491
419	al_GC5	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy C` (ZD:123), (alarmy 128..159); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6492>6493



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
420	al_GC6	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy C` (ZD:123), (alarmy 160..191); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6494>6495
421	al_GD1	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy D` (ZD:124), (alarmy 0..31); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6496>6497
422	al_GD2	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy D` (ZD:124), (alarmy 32..63); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6498>6499
423	al_GD3	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy D` (ZD:124), (alarmy 64..95); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6500>6501
424	al_GD4	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy D` (ZD:124), (alarmy 96..127); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6502>6503
425	al_GD5	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy D` (ZD:124), (alarmy 128..159); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6504>6505
426	al_GD6	Wektor alarmów aktywujących `Alarm zbiorczy D` (ZD:124), (alarmy 160..191); Zakres programowania: 0..4294967295;	0		MO ^uint32		U0	6506>6507
427	al_G time	Czas trwania alarmów zbiorczych (ZD:121..124); Zakres programowania: 0..6000; Wartość 0 wyłącza kontrolę czasu alarmów zbiorczych - alarm jest aktywny tak długo, jak długo aktywny jest którykolwiek z przypisanych alarmów sterujących;	0	s	MO ^uint16		U0	6508
428	Index I	Indeks ostatnio zarejestrowanej danej chwilowej;	0		O ^uint32			6509>6510
429	Index R	Indeks ostatnio zarejestrowanej danej rejestrowanej;	0		O ^uint32			6511>6512
430	Index D	Indeks ostatnio zarejestrowanej danej dobowej;	0		O ^uint32			6513>6514
431	Index A	Indeks ostatnio zarejestrowanego alarmu;	0		O ^uint32			6515>6516
432	Index Am	Liczba wszystkich zmian stanu na liście alarmów;	0		O ^uint32			6517>6518
433	Alarm 1	Binarny stan aktywności alarmów o kodach: 0..31;	0		O ^uint32			6519>6520
434	Alarm 2	Binarny stan aktywności alarmów o kodach: 32..63;	0		O ^uint32			6521>6522
435	Alarm 3	Binarny stan aktywności alarmów o kodach: 64..95;	0		O ^uint32			6523>6524
436	Alarm 4	Binarny stan aktywności alarmów o kodach: 96..127;	0		O ^uint32			6525>6526
437	Alarm 5	Binarny stan aktywności alarmów o kodach: 128..159;	0		O ^uint32			6527>6528
438	Alarm 6	Binarny stan aktywności alarmów o kodach: 160..191;	0		O ^uint32			6529>6530
439	alfatKG	Współczynnik temperaturowy korpusu gazomierza impulsowego; Zakres programowania: 0..0,0005; BLOK=ON;	0	1/°C	MO ^float		U0	6531>6532
440	body corr	Parametr aktywujący wprowadzanie korekcy temperaturowej gazomierza impulsowego; 1 - korekcja wyłączona (opcja1); 2 - załączona (opcja2);	0		MO ^uint8		P	6533
441	error curve corr	Parametr aktywujący wprowadzanie korekcy wg krzywej błędów gazomierza; 1 - korekcja wyłączona (opcja1); 2 - załączona (opcja2);	0		MO ^uint8		U0	6534
442	fP 1	Wartość błędu gazomierza w punkcie 1; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6535>6536
443	fP 2	Wartość błędu gazomierza w punkcie 2; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6537>6538
444	fP 3	Wartość błędu gazomierza w punkcie 3; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6539>6540
445	fP 4	Wartość błędu gazomierza w punkcie 4; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6541>6542
446	fP 5	Wartość błędu gazomierza w punkcie 5; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6543>6544
447	fP 6	Wartość błędu gazomierza w punkcie 6; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6545>6546



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
448	fP 7	Wartość błędu gazomierza w punkcie 7; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6547>6548
449	fP 8	Wartość błędu gazomierza w punkcie 8; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6549>6550
450	fP 9	Wartość błędu gazomierza w punkcie 9; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6551>6552
451	fP 10	Wartość błędu gazomierza w punkcie 10; Zakres programowania: -5..5; BLOK=ON;	0	%	MO ^float		U0	6553>6554
452	QP 1	Wartość strumienia punktu 1 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6555>6556
453	QP 2	Wartość strumienia punktu 2 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6557>6558
454	QP 3	Wartość strumienia punktu 3 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6559>6560
455	QP 4	Wartość strumienia punktu 4 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6561>6562
456	QP 5	Wartość strumienia punktu 5 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6563>6564
457	QP 6	Wartość strumienia punktu 6 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6565>6566
458	QP 7	Wartość strumienia punktu 7 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6567>6568
459	QP 8	Wartość strumienia punktu 8 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6569>6570
460	QP 9	Wartość strumienia punktu 9 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6571>6572
461	QP 10	Wartość strumienia punktu 10 charakterystyki gazomierza; Zakres programowania: 0..1e5; BLOK=ON;	0	m3/h	MO ^float		U0	6573>6574
462	F(Q)	Funkcja korekcyjna do wyznaczania poprawek według charakterystyki gazomierza;	0		O ^float			6575>6576
463	Vb N	Niekorygowany licznik objętości w warunkach bazowych;	0	m3	O ^double			6577>...>6580
464	Vc	Licznik objętości w warunkach pomiaru po korekcy od rozszerzalności cieplnej korpusu gazomierza i krzywej błędów gazomierza; Jako pierwsza uwzględniana jest korekcja cieplna korpusu gazomierza, jako kolejna - korekcja charakterystyki;	0	m3	RO ^double	Ch		6581>...>6584
465	Vk N	Niekorygowany licznik objętości w warunkach kontraktowych;	0	m3	O ^double			6585>...>6588
466	E N	Niekorygowany licznik energii;	0	kWh	O ^double			6589>...>6592
467	M N	Niekorygowany licznik masy;	0	kg	O ^double			6593>...>6596
468	Qb N	Niekorygowany strumień objętości w warunkach bazowych;	0	m3/h	O ^float			6597>6598
469	Qm N	Niekorygowany strumień objętości w warunkach pomiaru;	0	m3/h	O ^float			6599>6600
470	Qk N	Niekorygowany strumień objętości w warunkach kontraktowych;	0	m3/h	O ^float			6601>6602
471	QE N	Niekorygowany strumień energii;	0	kW	O ^float			6603>6604
472	QM N	Niekorygowany strumień masy;	0	kg/h	O ^float			6605>6606
473	cal	Parametr sterujący załączaniem trybu kalibracji torów pomiarowych; 0 - kalibracja wyłączona; 1 - załączona;	0		MO ^bool		U0	6607
474	Vb cal	Kalibracyjny licznik objętości w warunkach bazowych przyrastający podczas trwania trybu kalibracji;	0	m3	O ^double			6608>...>6611
475	Vm cal	Kalibracyjny licznik objętości w warunkach pomiaru przyrastający podczas trwania trybu kalibracji;	0	m3	O ^double			6612>...>6615
476	Vk cal	Kalibracyjny licznik objętości w warunkach kontraktowych przyrastający podczas trwania trybu kalibracji;	0	m3	O ^double			6616>...>6619



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
477	E cal	Kalibracyjny licznik energii przyrastający podczas trwania trybu kalibracji;	0	kWh	O ^double			6620>...>6623
478	last idx	Indeks ostatnio modyfikowanego parametru;	0		O ^uint16			6624
479	last v1	Wartość parametru sprzed modyfikacji;	0		O ^double			6625>...>6628
480	last v2	Wartość parametru po modyfikacji;	0		O ^double			6629>...>6632
481	Account	Numer konta użytkownika wykonującego ostatnią modyfikację parametru urządzenia;	0		O ^uint32			6633>6634
482	lock MET	Blokada parametrów metrologicznych. Wartość 0 - blokada wyłączona, 1 - załączona. Załączona blokada chroni przed zmianami wszystkie modyfikowalne parametry z tablicy DP oznaczone `MET`. Parametr może być modyfikowany wyłącznie przez producenta;	0		O ^bool			6635
483	lock CFG	Stan sprzętowej blokady programowania. Wartość 0 - blokada wyłączona, 1 - załączona. Załączona blokada chroni przed zmianami wszystkie modyfikowalne parametry z tablicy DP oznaczone `BLOK=ON`;	0		O ^bool			6636
484	dtime NTP	Różnica czasu pomiędzy zegarem wzorcowym, a zegarem przelicznika; Wartość dodatnia: zegar przelicznika śpieszy się, ujemna - późni się;	0	ms	O ^float			6637>6638
485	ms_beg	Milisekundy czasu początku zdarzenia;	0	ms	O ^uint16			6639
486	ms_end	Milisekundy czasu końca zdarzenia;	0	ms	O ^uint16			6640
487	dt/tm	Aktualna data i czas;	0		O ^string			6641>...>6652
488	Device name	Oznaczenie urządzenia;	0		O ^string			6653>...>6664
489	Device s/n	Numer fabryczny;	0		O ^string			6665>...>6676
490	SV	Seria i wersja oprogramowania;	0		O ^string			6677>...>6688
491	HV	Wersja sprzętu;	0		O ^string			6689>...>6700
492	vDP	Numer tablicy DP;	0		O ^string			6701>...>6712
493	vZD	Numer tablicy ZD;	0		O ^string			6713>...>6724
494	dt_comp	Data kompilacji programu;	0		O ^string			6725>...>6736
495	tm_comp	Czas kompilacji programu;	0		O ^string			6737>...>6748
496	Device typeN	Typ urządzenia;	0		O ^string			6749>...>6760
497	conf_impN	Konfiguracja wejść impulsowych przelicznika;	0		O ^string			6761>...>6772
498	conf_imp	Konfiguracja wejść impulsowych przelicznika - wersja liczbowa; 1 - LF, 2 - LF/HF1, 3 - HF1/HF2, 4 - HF1/LF, 5 - HF1[Fv]/HF2[Rv], 6 - HF1[Fv+Rv], HF2[Dir], 7 - HF1/HF2 Sync, 8 - HF1/HF2, LF[Dir];	0		MO ^uint8		U0	6773
499	t int	Temperatura wewnętrzna;	0	'C	RO ^float	Ch		6774>6775
500	max reg	Horyzont rejestracji danych rejestrowanych;	0	d	O ^uint16			6776
501	i1	Prąd na wejściu 1 (prąd wejścia p w przeliczniku GT i KR);	0	mA	O ^float			6777>6778
502	i2	Prąd na wejściu 2 (prąd wejścia t w przeliczniku GT i KR);	0	mA	O ^float			6779>6780
503	i3	Prąd na wejściu 3 (prąd wejścia RA w przeliczniku GT lub prąd wejścia dp1 w przeliczniku KR);	0	mA	O ^float			6781>6782
504	i4	Prąd na wejściu 4 (prąd wejścia RB w przeliczniku GT lub prąd wejścia dp2 w przeliczniku KR);	0	mA	O ^float			6783>6784
505	i5	Prąd na wejściu 5 (prąd wejścia R1);	0	mA	O ^float			6785>6786
506	i6	Prąd na wejściu 6 (prąd wejścia R2);	0	mA	O ^float			6787>6788



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
507	i7	Prąd na wejściu 7 (prąd wejścia R3);	0	mA	O ^float			6789>6790
508	i8	Prąd na wejściu 8 (prąd wejścia R4);	0	mA	O ^float			6791>6792
509	i9	Prąd na wejściu 9 (prąd wejścia R5);	0	mA	O ^float			6793>6794
510	i10	Prąd na wejściu 10 (prąd wejścia R6);	0	mA	O ^float			6795>6796
511	i11	Prąd na wejściu 11 (prąd wejścia R7);	0	mA	O ^float			6797>6798
512	i12	Prąd na wejściu 12 (prąd wejścia R8);	0	mA	O ^float			6799>6800
513	U1	Napięcie na wejściu napięciowym 1 (RU1);	0	V	O ^float			6801>6802
514	U2	Napięcie na wejściu napięciowym 2 (RU2);	0	V	O ^float			6803>6804
515	U3	Napięcie na wejściu napięciowym 3 (RU3);	0	V	O ^float			6805>6806
516	U4	Napięcie na wejściu napięciowym 4 (RU4);	0	V	O ^float			6807>6808
517	i1_in	Wartość przeliczona z prądu na wejściu i1;	0		O ^float			6809>6810
518	i2_in	Wartość przeliczona z prądu na wejściu i2;	0		O ^float			6811>6812
519	i3_in	Wartość przeliczona z prądu na wejściu i3;	0		O ^float			6813>6814
520	i4_in	Wartość przeliczona z prądu na wejściu i4;	0		O ^float			6815>6816
521	HART1	Wartość odczytana z modułu HART1;	0		O ^float			6817>6818
522	HART2	Wartość odczytana z modułu HART2;	0		O ^float			6819>6820
523	HART3	Wartość odczytana z modułu HART3;	0		O ^float			6821>6822
524	HART4	Wartość odczytana z modułu HART4;	0		O ^float			6823>6824
525	HART1_unit	Jednostka wartości HART1 odczytana z przetwornika;	0		O ^string			6825>...>6836
526	HART1_min	Wartość minimalna zakresu przetwornika na kanale HART1;	0		O ^float			6837>6838
527	HART1_max	Wartość maksymalna zakresu przetwornika na kanale HART1;	0		O ^float			6839>6840
528	HART1_serial	Numer seryjny kompletnego przetwornika, odczytany z przetwornika na kanale HART1;	0		O ^string			6841>...>6852
529	HART1_i	Wartość prądu odczytana z modułu HART1;	0		O ^float			6853>6854
530	HART2_unit	Jednostka wartości HART2 odczytana z przetwornika;	0		O ^string			6855>...>6866
531	HART2_min	Wartość minimalna zakresu przetwornika na kanale HART2;	0		O ^float			6867>6868
532	HART2_max	Wartość maksymalna zakresu przetwornika na kanale HART2;	0		O ^float			6869>6870
533	HART2_serial	Numer seryjny kompletnego przetwornika, odczytany z przetwornika na kanale HART2;	0		O ^string			6871>...>6882
534	HART2_i	Wartość prądu odczytana z modułu HART2;	0		O ^float			6883>6884
535	HART3_unit	Jednostka wartości HART3 odczytana z przetwornika;	0		O ^string			6885>...>6896
536	HART3_min	Wartość minimalna zakresu przetwornika na kanale HART3;	0		O ^float			6897>6898
537	HART3_max	Wartość maksymalna zakresu przetwornika na kanale HART3;	0		O ^float			6899>6900
538	HART3_serial	Numer seryjny kompletnego przetwornika, odczytany z przetwornika na kanale HART3;	0		O ^string			6901>...>6912
539	HART3_i	Wartość prądu odczytana z modułu HART3;	0		O ^float			6913>6914



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
540	HART4_unit	Jednostka wartości HART4 odczytana z przetwornika;	0		O ^string			6915>...>6926
541	HART4_min	Wartość minimalna zakresu przetwornika na kanale HART4;	0		O ^float			6927>6928
542	HART4_max	Wartość maksymalna zakresu przetwornika na kanale HART4;	0		O ^float			6929>6930
543	HART4_serial	Numer seryjny kompletnego przetwornika, odczytany z przetwornika na kanale HART4;	0		O ^string			6931>...>6942
544	HART4_i	Wartość prądu odczytana z modułu HART4;	0		O ^float			6943>6944
545	i1_i2 mode	Tryb pracy wejść i1 i i2: 0 - tylko prąd, 1 - łączony (prąd + HART), 2 - tylko HART;	0		MO ^uint8		U0	6945
546	i3_i4 mode	Tryb pracy wejść i3 i i4: 0 - tylko prąd, 1 - łączony (prąd + HART), 2 - tylko HART;	0		MO ^uint8		U0	6946
547	src i1	Przy trybie łączonym - wybór źródła wartości do rozliczeń: 0 - prąd, 1 - HART;	0		MO ^bool		U0	6947
548	src i2	Przy trybie łączonym - wybór źródła wartości do rozliczeń: 0 - prąd, 1 - HART;	0		MO ^bool		U0	6948
549	src i3	Przy trybie łączonym - wybór źródła wartości do rozliczeń: 0 - prąd, 1 - HART;	0		MO ^bool		U0	6949
550	src i4	Przy trybie łączonym - wybór źródła wartości do rozliczeń: 0 - prąd, 1 - HART;	0		MO ^bool		U0	6950
551	LF	Stan licznika LF;	0	imp	O ^uint16			6951
552	HF1	Stan licznika HF1;	0	imp	O ^uint16			6952
553	HF2	Stan licznika HF2;	0	imp	O ^uint16			6953
554	HF1/LF	Bieżący stosunek przyrostu impulsów HF1 do LF;	0		O ^float			6954>6955
555	LF time	Czas między kolejnymi impulsami na wejściu LF;	0	s	O ^float			6956>6957
556	fHF1	Częstotliwość impulsów na wejściu HF1;	0	Hz	CO ^float			6958>6959
557	fHF2	Częstotliwość impulsów na wejściu HF2;	0	Hz	CO ^float			6960>6961
558	s HF1	Pomocniczy przyrost kontrolny licznika impulsów HF1 do generowania alarmu `Limit HF1-HF2` (ZD:69);	0	imp	O ^uint32			6962>6963
559	s HF2	Pomocniczy przyrost kontrolny licznika impulsów HF2 do generowania alarmu `Limit HF1-HF2` (ZD:69);	0	imp	O ^uint32			6964>6965
560	batt test	Parametr aktywujący funkcję testu akumulatora; 0 - test wyłączony; 1 - załączony;	0		MO ^bool		U0	6966
561	ETL	Przewidywany czas pracy na akumulatorach;	0	min	O ^uint16			6967
562	V_batt	Napięcie akumulatorów;	0	V	RO ^float	Ch		6968>6969
563	T1_batt	Temperatura T1 akumulatorów;	0	'C	RO ^float	Ch		6970>6971
564	T2_batt	Temperatura T2 akumulatorów;	0	'C	RO ^float	Ch		6972>6973
565	I_batt	Prąd pobierany z akumulatorów;	0	mA	RO ^float	Śr		6974>6975
566	State_batt	Binarny wektor stanu pracy akumulatorów;	0		RO ^uint32	Ch		6976>6977
567	Q_batt	Stan naładowania akumulatorów;	0	%	RO ^float	Ch		6978>6979
568	Qb peak max	Maksymalna wartość strumienia w warunkach bazowych w okresie rejestracji;	0	m3/h	RO ^float	Ch		6980>6981
569	p peak min	Minimalna wartość ciśnienia w okresie rejestracji;	0	kPa	O ^double			6982>...>6985
570	p peak max	Maksymalna wartość ciśnienia w okresie rejestracji;	0	kPa	O ^double			6986>...>6989
571	dVbD	Przyrost objętości na gazomierzu w warunkach bazowych w okresie bieżącej doby rozliczeniowej (sumaryczny przyrost licznika głównego `Vb` (DP:0) i awaryjnego `Vbe` (DP:6));	0	m3	DO ^double			6990>...>6993



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
572	dVkd	Przyrost objętości na gazomierzu w warunkach kontraktowych w okresie bieżącej doby rozliczeniowej (sumaryczny przyrost licznika głównego `Vk` (DP:3) i awaryjnego `Vke` (DP:7));	0	m3	DO ^double			6994>...>6997
573	dED	Przyrost energii na gazomierzu w okresie bieżącej doby rozliczeniowej (sumaryczny przyrost licznika głównego `E` (DP:4) i awaryjnego `Ee` (DP:8));	0	kWh	DO ^double			6998>...>7001
574	dVbD last	Przyrost objętości na gazomierzu w warunkach bazowych w okresie ostatniej doby rozliczeniowej;	0	m3	O ^double			7002>...>7005
575	dVkd last	Przyrost objętości na gazomierzu w warunkach kontraktowych w okresie ostatniej doby rozliczeniowej;	0	m3	O ^double			7006>...>7009
576	dED last	Przyrost energii na gazomierzu w okresie ostatniej doby rozliczeniowej;	0	kWh	O ^double			7010>...>7013
577	SYS1	Parametr systemowy;	0		O ^double			7014>...>7017
578	SYS2	Parametr systemowy;	0		O ^double			7018>...>7021
579	Device type	Typ urządzenia - wersja liczbowa; 0 - impulsowy, 3 - masowy;	0		O ^duint16			7022>7023
580	---	wolne miejsce rezerwowe;	0		^uint16			7024
581	lim hysteresis	Histeresa generowania alarmów przekroczenia limitów pomiarowych; Zakres programowania: 0..1; (domyślnie 0,5);	0	%	MO ^float		U0	7025>7026
582	QmI	Strumień objętości w warunkach pomiaru pochodzący z dostępnego, sprawnego wejścia impulsowego HF1, HF2, LF;	0	m3/h	O ^double			7027>...>7030
583	dly PULSE	Opóźnienie generowania alarmu `Awaria zliczania` (ZD:149); Zakres programowania: 1..600; Wartość domyślna: 15;	0	s	MO ^uint16		U0	7031
584	sys alarm status	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7032>7033
585	iz1	Wartość prądu zadanego na wyjściu przy wybraniu parametru sterującego "iz1"; Zakres programowania: 4..20;	0	mA	MO ^float		U0	7034>7035
586	iz2	Wartość prądu zadanego na wyjściu przy wybraniu parametru sterującego "iz2"; Zakres programowania: 4..20;	0	mA	MO ^float		U0	7036>7037
587	iz3	Wartość prądu zadanego na wyjściu przy wybraniu parametru sterującego "iz3"; Zakres programowania: 4..20;	0	mA	MO ^float		U0	7038>7039
588	io1	Prąd na wyjściu prądowym 1;	0	mA	O ^float			7040>7041
589	io1 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 1; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7042
590	io1 min	Skalowanie wyjścia prądowego 1 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7043>7044
591	io1 max	Skalowanie wyjścia prądowego 1 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7045>7046
592	io2	Prąd na wyjściu prądowym 2;	0	mA	O ^float			7047>7048
593	io2 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 2; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7049
594	io2 min	Skalowanie wyjścia prądowego 2 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7050>7051
595	io2 max	Skalowanie wyjścia prądowego 2 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7052>7053
596	io3	Prąd na wyjściu prądowym 3;	0	mA	O ^float			7054>7055
597	io3 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 3; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7056
598	io3 min	Skalowanie wyjścia prądowego 3 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7057>7058
599	io3 max	Skalowanie wyjścia prądowego 3 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7059>7060
600	io4	Prąd na wyjściu prądowym 4;	0	mA	O ^float			7061>7062
601	io4 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 4; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7063
602	io4 min	Skalowanie wyjścia prądowego 4 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7064>7065



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
603	io4 max	Skalowanie wyjścia prądowego 4 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7066>7067
604	io5	Prąd na wyjściu prądowym 5;	0	mA	O ^float			7068>7069
605	io5 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 5; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7070
606	io5 min	Skalowanie wyjścia prądowego 5 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7071>7072
607	io5 max	Skalowanie wyjścia prądowego 5 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7073>7074
608	io6	Prąd na wyjściu prądowym 6;	0	mA	O ^float			7075>7076
609	io6 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 6; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7077
610	io6 min	Skalowanie wyjścia prądowego 6 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7078>7079
611	io6 max	Skalowanie wyjścia prądowego 6 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7080>7081
612	io7	Prąd na wyjściu prądowym 7;	0	mA	O ^float			7082>7083
613	io7 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 7; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7084
614	io7 min	Skalowanie wyjścia prądowego 7 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7085>7086
615	io7 max	Skalowanie wyjścia prądowego 7 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7087>7088
616	io8	Prąd na wyjściu prądowym 8;	0	mA	O ^float			7089>7090
617	io8 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 8; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7091
618	io8 min	Skalowanie wyjścia prądowego 8 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7092>7093
619	io8 max	Skalowanie wyjścia prądowego 8 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7094>7095
620	io9	Prąd na wyjściu prądowym 9;	0	mA	O ^float			7096>7097
621	io9 idx	Indeks parametru sterującego wyjściem prądowym 9; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7098
622	io9 min	Skalowanie wyjścia prądowego 9 - min; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7099>7100
623	io9 max	Skalowanie wyjścia prądowego 9 - max; Zakres programowania: -1e3..5e6;	0		MO ^float		U0	7101>7102
624	VbR	Wsteczny licznik objętości gazu w warunkach bazowych;	0	m3	RO ^double	Ch		7103>...>7106
625	VmR	Wsteczny licznik objętości gazu w warunkach pomiaru; Zakres programowania: 0..1e11;	0	m3	RMO ^double	Ch	U0	7107>...>7110
626	VkR	Wsteczny licznik objętości gazu w warunkach kontraktowych;	0	m3	RO ^double	Ch		7111>...>7114
627	ER	Wsteczny licznik energii;	0	kWh	RO ^double	Ch		7115>...>7118
628	MR	Wsteczny licznik masy;	0	kg	RO ^double	Ch		7119>...>7122
629	VbRe	Wsteczny, awaryjny licznik objętości gazu w warunkach bazowych;	0	m3	RO ^double	Ch		7123>...>7126
630	V2R	Wsteczny, kontrolny licznik objętości gazu w warunkach pomiaru	0	m3	MO ^double		U0	7127>...>7130
631	VkRe	Wsteczny, awaryjny licznik objętości gazu w warunkach kontraktowych;	0	m3	RO ^double	Ch		7131>...>7134
632	ERe	Wsteczny, awaryjny licznik energii;	0	kWh	RO ^double	Ch		7135>...>7138
633	MRe	Wsteczny, awaryjny licznik masy;	0	kg	RO ^double	Ch		7139>...>7142
634	Flow direction	Kierunek przepływu; 0 - w przód/zero, 1 - w tył;	0		O ^uint8			7143
635	V3	Licznik kontrolny (pomocniczy) w warunkach pomiaru obliczony z odczytu ModBUS gazomierza ULTRA; Zakres programowania: 0..1e11; dV3=(dFv+dFve);	0	m3	MO ^double		U0	7144>...>7147
636	Fv	Licznik objętości `do przodu` w gazomierzu ULTRA odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0	m3	O ^double			7148>...>7151



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
637	Rv	Licznik objętości `do tyłu` w gazomierzu ULTRA odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0	m3	O ^double			7152>...>7155
638	Fve	Awaryjny licznik objętości `do przodu` w gazomierzu ULTRA odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0	m3	O ^double			7156>...>7159
639	Rve	Awaryjny licznik objętości `do tyłu` w gazomierzu ULTRA odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0	m3	O ^double			7160>...>7163
640	ModBUS Frame Counter	Parametr serwisowy;	0		O ^uint16			7164
641	Meter status	Status gazomierza ULTRA odczytany cyfrowo bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint32			7165>7166
642	QmU	Strumień gazu w warunkach pomiaru odczytany cyfrowo bezpośrednio z gazomierza ULTRA;	0	m3/h	O ^float			7167>7168
643	ModelU	Parametr serwisowy (40:ES, 41:QS, 42:FS, 43:US);	0		O ^uint8			7169
644	AGV_U	Średnia prędkość gazu odczytana z gazomierza;	0	m/s	O ^float			7170>7171
645	Fault input	Aktywność sprzętowego wejścia "Alarm" przelicznika (0 - brak alarmu, 1 - trwa alarm wystawiany sprzętowo z gazomierza);	0		O ^uint8			7172
646	Fault st	Status stanu awaryjnego gazomierza ULTRA odczytany cyfrowo bezpośrednio z gazomierza (0 - OK, 1 - poważna awaria gazomierza);	0		O ^uint16			7173
647	Warn st	Status ostrzeżeń gazomierza ULTRA odczytany cyfrowo bezpośrednio z gazomierza (0 - OK, 1 - stan gazomierza wymagający interwencji serwisu);	0		O ^uint16			7174
648	Path st	Zbiór status torów pomiarowych;	0		O ^uint8			7175
649	Status A	Status toru pomiarowego nr 1 (A) odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint16			7176
650	Status B	Status toru pomiarowego nr 2 (B) odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint16			7177
651	Status C	Status toru pomiarowego nr 3 (C) odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint16			7178
652	Status D	Status toru pomiarowego nr 4 (D) odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint16			7179
653	Status E	Status toru pomiarowego nr 5 (E) odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint16			7180
654	Status F	Status toru pomiarowego nr 6 (F) odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint16			7181
655	Status G	Status toru pomiarowego nr 7 (G) odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint16			7182
656	Status H	Status toru pomiarowego nr 8 (H) odczytany bezpośrednio z gazomierza;	0		O ^uint16			7183
657	fo select	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			7184
658	fo error mode	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			7185
659	pulse_value_U	Ilość impulsów wyjściowych HF na 1m3 gazu - odczytana bezpośrednio z gazomierza;	0	imp/m3	O ^float			7186>7187
660	DO_1 mode	Konfiguracja wyjścia dwustanowego 1 gazomierza;	0		O ^uint8			7188
661	DO_2 mode	Konfiguracja wyjścia dwustanowego 2 gazomierza;	0		O ^uint8			7189
662	U s/n	Numer fabryczny gazomierza ultradźwiękowego;	0		O ^string			7190>...>7201
663	SV U	Wersja programu gazomierza ultradźwiękowego;	0		O ^string			7202>...>7213
664	U address	Adres transmisji ModBUS gazomierza ultradźwiękowego. Zakres programowania: 1..254;	0		MO ^uint16		U0	7214
665	U baudrate	Prędkość transmisji ModBUS gazomierza ultradźwiękowego. Do wyboru: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200;	0	bps	MO ^duint16		U0	7215>7216
666	U parity	Sprawdzanie parzystości transmisji ModBUS gazomierza ultradźwiękowego. Do wyboru: 0 - None, 1 - Odd, 2 - Even;	0		MO ^uint8		U0	7217
667	U stopbits	Bit stopu transmisji ModBUS gazomierza ultradźwiękowego. Do wyboru: 0 - 1 bit stopu, 1 - 2 bity stopu;	0		MO ^uint8		U0	7218



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
668	Fvc	Stan licznika objętości `do przodu` w gazomierzu ULTRA w chwili zamykania alarmów związanych z gazomierzem;	0	m3	O ^double			7219>...>7222
669	Fvce	Stan licznika awaryjnego objętości `do przodu` w gazomierzu ULTRA w chwili zamykania alarmów związanych z gazomierzem;	0	m3	O ^double			7223>...>7226
670	dly NONE_U	Opóźnienie generowania alarmu `Brak gazom.ULTRA` (ZD:150); Zakres programowania: 0..100; Wartość domyślna: 10; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Brak gazom.ULTRA`;	0	s	MO ^uint16		U0	7227
671	dly ERR gas meter	Opóźnienie generowania alarmu `Bład gazomierza` (ZD:151); Zakres programowania: 0..600; Wartość domyślna: 3; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Bład gazomierza`;	0	s	MO ^uint16		U0	7228
672	dly ATT_U	Opóźnienie generowania alarmu `Wezw. obsługi ULTRA` (ZD:152); Zakres programowania: 0..600; Wartość domyślna: 10; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Wezw. obsługi ULTRA`;	0	s	MO ^uint16		U0	7229
673	dly r.Qm	Opóźnienie generowania alarmu `Limit QmI-QmU` (ZD:154); Zakres programowania: 0..100; Wartość domyślna: 10; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Limit QmI-QmU`;	0	cycle	MO ^uint16		U0	7230
674	s Vm	Pomocniczy przyrost licznika Vm do generowania alarmu `Limit Vm-V3 ULTRA` (ZD:153);	0	m3	O ^float			7231>7232
675	s V3	Pomocniczy przyrost licznika V3 do generowania alarmu `Limit Vm-V3 ULTRA` (ZD:153);	0	m3	O ^float			7233>7234
676	l Vm-V3	Horyzont porównania przyrostu objętości liczników Vm i V3; Zakres programowania: 0..50000; Wartość domyślna: 0; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Limit Vm-V3 ULTRA` (ZD:153);	0	m3	MO ^float		U0	7235>7236
677	t Vm-V3	Dopuszczalna rozbieżność przyrostu objętości liczników Vm i V3 - przekroczenie tej wartości spowoduje wygenerowanie alarmu `Limit Vm-V3 ULTRA` (ZD:153); Zakres programowania: 1..100;	0	m3	MO ^float		U0	7237>7238
678	t QmI-QmU	Dopuszczalna rozbieżność strumieni QmI i QmU w kierunku przepływu `do przodu` - przekroczenie tej wartości spowoduje wygenerowanie alarmu `Limit QmI-QmU` (ZD:154); Zakres programowania: 0..100000; wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Limit QmI-QmU`;	0	m3/h	MO ^float		U0	7239>7240
679	Hs_MA	Ciepło spalania pochodzące z masy; Zakres programowania: 0..100;	0	MJ/kg	MO ^float		U0	7241>7242
680	QM_MA	Strumień masy odczytany z gazomierza masowego;	0	kg/h	O ^float			7243>7244
681	rob_MA	Gęstość odczytana z gazomierza masowego;	0	kg/m3	O ^float			7245>7246
682	t_MA	Temperatura odczytana z gazomierza masowego;	0	'C	O ^double			7247>...>7250
683	QV_MA	Strumień objętości odczytany z gazomierza masowego;	0	m3/h	O ^float			7251>7252
684	M_MA	Licznik masy odczytany z gazomierza masowego;	0	kg	O ^double			7253>...>7256
685	V_MA	Licznik objętości odczytany z gazomierza masowego;	0	m3	O ^double			7257>...>7260
686	Mi_MA	Inwentarz masy odczytany z gazomierza masowego;	0	kg	O ^double			7261>...>7264
687	Vi_MA	Inwentarz objętości odczytany z gazomierza masowego;	0	m3	O ^double			7265>...>7268
688	Ext t	Wartość zewnętrznej temperatury wejściowej;	0	'C	O ^float			7269>7270
689	Ext p	Wartość zewnętrznego ciśnienia wejściowego;	0	bar	O ^float			7271>7272
690	f_MA	Częstotliwość na wyjściu gazomierza masowego;	0	Hz	O ^float			7273>7274
691	Status M1	Stan rejestru 419 gazomierza masowego;	0		O ^uint16			7275
692	Status M2	Stan rejestru 420 gazomierza masowego;	0		O ^uint16			7276
693	Status M3	Stan rejestru 421 gazomierza masowego;	0		O ^uint16			7277
694	Status M4	Stan rejestru 422 gazomierza masowego;	0		O ^uint16			7278
695	Status M5	Stan rejestru 423 gazomierza masowego;	0		O ^uint16			7279
696	Status M6	Stan rejestru 424 gazomierza masowego;	0		O ^uint16			7280
697	Status M7	Stan rejestru 433 gazomierza masowego;	0		O ^uint16			7281



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
698	p src	Źródło pomiaru ciśnienia do obliczeń; 0 - wyłączone, 1 - z przetwornika dołączonego do MacMAT IV;	0		MO ^uint8		U0	7282
699	t src	Źródło pomiaru temperatury do obliczeń; 0 - wyłączone, 1 - z przetwornika dołączonego do MacMAT IV, 2 - wewnętrzna gazomierza masowego (t_MA);	0		MO ^uint8		U0	7283
700	MA mode	Tryb współpracy gazomierza masowego z MacMAT IV; 0 - HF1+HF2, 1 - HF1+HF2+RS485, 2 - HF1+RS485;	0		MO ^uint8		U0	7284
701	s M	Pomocniczy przyrost licznika M do generowania alarmu `Limit M-M_MA` (ZD:168);	0	kg	O ^float			7285>7286
702	s M_MA	Pomocniczy przyrost licznika M_MA do generowania alarmu `Limit M-M_MA` (ZD:168);	0	kg	O ^float			7287>7288
703	I M-M_MA	Horyzont porównania przyrostu masy liczników M i M_MA; Zakres programowania: 0..50000; Wartość domyślna: 0; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Limit M-M_MA` (ZD:168);	0	kg	MO ^float		U0	7289>7290
704	t M-M_MA	Dopuszczalna rozbieżność przyrostu masy liczników M i M_MA - przekroczenie tej wartości spowoduje wygenerowanie alarmu `Limit M-M_MA` (ZD:168); Zakres programowania: 1..100;	0	kg	MO ^float		U0	7291>7292
705	dly NONE_MA	Opóźnienie generowania alarmu `Brak gazom.MASS` (ZD:165); Zakres programowania: 0..100; Wartość domyślna: 10; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Brak gazom.MASS`;	0	s	MO ^uint16		U0	7293
706	dly ERR_MA	Opóźnienie generowania alarmu `Bład gazom.MASS` (ZD:166); Zakres programowania: 0..600; Wartość domyślna: 3; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Bład gazom.MASS`;	0	s	MO ^uint16		U0	7294
707	dly ATT_MA	Opóźnienie generowania alarmu `Wezw. obsługi MASS` (ZD:167); Zakres programowania: 0..600; Wartość domyślna: 10; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Wezw. obsługi MASS`;	0	s	MO ^uint16		U0	7295
708	counters mode	Wybór trybu liczników masy i objętości: 0 - 32 bit, 1 - 64 bit;	0		MO ^uint8		U0	7296
709	alpha_MA	Wpływ procentowy ciśnienia na pomiar strumienia masy. Wartość 0 wyłącza funkcję kompensacji strumienia. Zakres programowania: -1..1;	0	%	MO ^float		U0	7297>7298
710	MA type	Typ gazomierza masowego;	0		O ^string			7299>...>7310
711	MA s/n	Numer fabryczny gazomierza masowego;	0		O ^string			7311>...>7322
712	SV MA	Seria programu gazomierza masowego;	0		O ^string			7323>...>7334
713	MA address	Adres transmisji ModBUS gazomierza masowego. Zakres programowania: 1..254;	0		MO ^uint16		U0	7335
714	MA baudrate	Prędkość transmisji ModBUS gazomierza masowego. Do wyboru: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400;	0	bps	MO ^uint32		U0	7336>7337
715	MA parity	Sprawdzanie parzystości transmisji ModBUS gazomierza masowego. Do wyboru: 0 - None, 1 - Odd, 2 - Even;	0		MO ^uint8		U0	7338
716	MA stopbits	Bity stopu transmisji ModBUS gazomierza masowego. Do wyboru: 0 - 1 bit stopu, 1 - 2 bity stopu;	0		MO ^uint8		U0	7339
717	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^uint16			7340
718	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^string			7341>...>7352
719	AP4 ID	Wersja modułu AP4;	0		O ^string			7353>...>7364
720	AP4 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7365>7366
721	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^uint16			7367
722	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^string			7368>...>7379
723	SN-ZAS ID	Wersja modułu SN-ZAS;	0		O ^string			7380>...>7391
724	SN-ZAS err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7392>7393
725	m1 address	Adres modułu 1;	0		O ^uint16			7394
726	m1 type	Typ modułu 1; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7395>...>7406
727	m1 ID	Wersja modułu 1; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7407>...>7418
728	M1 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7419>7420



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
729	m2 address	Adres modułu 2;	0		O ^uint16			7421
730	m2 type	Typ modułu 2; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7422>...>7433
731	m2 ID	Wersja modułu 2; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7434>...>7445
732	m2 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7446>7447
733	m3 address	Adres modułu 3;	0		O ^uint16			7448
734	m3 type	Typ modułu 3; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7449>...>7460
735	m3 ID	Wersja modułu 3; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7461>...>7472
736	m3 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7473>7474
737	m4 address	Adres modułu 4;	0		O ^uint16			7475
738	m4 type	Typ modułu 4; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7476>...>7487
739	m4 ID	Wersja modułu 4; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7488>...>7499
740	m4 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7500>7501
741	m5 address	Adres modułu 5;	0		O ^uint16			7502
742	m5 type	Typ modułu 5; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7503>...>7514
743	m5 ID	Wersja modułu 5; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7515>...>7526
744	m5 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7527>7528
745	m6 address	Adres modułu 6;	0		O ^uint16			7529
746	m6 type	Typ modułu 6; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7530>...>7541
747	m6 ID	Wersja modułu 6; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7542>...>7553
748	m6 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7554>7555
749	m7 address	Adres modułu 7;	0		O ^uint16			7556
750	m7 type	Typ modułu 7; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7557>...>7568
751	m7 ID	Wersja modułu 7; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7569>...>7580
752	m7 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7581>7582
753	m8 address	Adres modułu 8;	0		O ^uint16			7583
754	m8 type	Typ modułu 8; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7584>...>7595
755	m8 ID	Wersja modułu 8; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7596>...>7607
756	m8 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7608>7609
757	m9 address	Adres modułu 9;	0		O ^uint16			7610
758	m9 type	Typ modułu 9; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7611>...>7622
759	m9 ID	Wersja modułu 9; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7623>...>7634
760	m9 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7635>7636



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
761	m10 address	Adres modułu 10;	0		O ^uint16			7637
762	m10 type	Typ modułu 10; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7638>...>7649
763	m10 ID	Wersja modułu 10; Zakres programowania: ciąg znaków o długości 1..20;	0		MO ^string			7650>...>7661
764	m10 err	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7662>7663
765	COM1 baudrate	Prędkość transmisji portu COM1; Zakres programowania: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200;	0	bps	MO ^uint32		U0	7664>7665
766	COM1 address	Adres transmisji portu COM1; Zakres programowania: 1..65534;	0		MO ^uint16		U0	7666
767	COM2 baudrate	Prędkość transmisji portu COM2; Zakres programowania: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200;	0	bps	MO ^uint32		U0	7667>7668
768	COM2 address	Adres transmisji portu COM2; Zakres programowania: 1..65534;	0		MO ^uint16		U0	7669
769	COM3 baudrate	Prędkość transmisji portu COM3; Zakres programowania: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200;	0	bps	MO ^uint32		U0	7670>7671
770	COM3 address	Adres transmisji portu COM3; Zakres programowania: 1..65534;	0		MO ^uint16		U0	7672
771	COM4 baudrate	Prędkość transmisji portu COM4; Zakres programowania: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200;	0	bps	MO ^uint32		U0	7673>7674
772	COM4 address	Adres transmisji portu COM4; Zakres programowania: 1..65534;	0		MO ^uint16		U0	7675
773	OPTO baudrate	Prędkość transmisji portu OPTO-GAZ; Zakres programowania: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200;	0	bps	MO ^uint32		U0	7676>7677
774	OPTO address	Adres transmisji portu OPTO-GAZ; Zakres programowania: 1..65534;	0		MO ^uint16		U0	7678
775	IP address	Adres IP portu LAN; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		MO ^string		U0	7679>...>7690
776	Subnet mask	Maska podsieci; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		MO ^string		U0	7691>...>7702
777	Gateway	Adres bramy sieciowej; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		MO ^string		U0	7703>...>7714
778	DNS 1	Adres pierwszego serwera DNS; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		MO ^string		U0	7715>...>7726
779	DNS 2	Adres drugiego serwera DNS; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		MO ^string		U0	7727>...>7738
780	IP DHCP	Adres IP portu LAN uzyskany z DHCP; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		O ^string			7739>...>7750
781	Subnet DHCP	Maska podsieci uzyskana z DHCP; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		O ^string			7751>...>7762
782	Gateway DHCP	Adres bramy sieciowej uzyskany z DHCP; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		O ^string			7763>...>7774
783	DNS 1 DHCP	Adres pierwszego serwera DNS uzyskany z DHCP; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		O ^string			7775>...>7786
784	DNS 2 DHCP	Adres drugiego serwera DNS uzyskany z DHCP; format: xxx.xxx.xxx.xxx;	0		O ^string			7787>...>7798
785	MAC 1	Adres MAC urządzenia zapisany przez producenta;	0		O ^string			7799>...>7810
786	MAC 2	Adres MAC urządzenia zapisany przez użytkownika; format: xx:xx:xx:xx:xx:xx; Pozostawienie wszystkich wartości zerowych powoduje wyłączenie tej funkcji;	0		MO ^string		U0	7811>...>7822
787	WWW port	Port sieciowy interfejsu WWW; Zakres programowania: 1..65535;	0		MO ^uint16		U0	7823
788	LAN GM port	Port sieciowy Gaz-MODEM oraz ModBUS TCP; Zakres programowania: 1..65535;	0		MO ^uint16		U0	7824
789	DHCP mode	Tryb pracy DHCP; 0 - konfiguracja ręczna, na podstawie podanych adresów (parametry 775..779); 1 - konfiguracja otrzymana z serwera DHCP (parametry 780..784);	0		MO ^bool		U0	7825
790	DHCP timeout	Limit czasowy oczekiwania na serwer DHCP; 0 - wyłącza limit; Zakres programowania: 0..65535;	0	s	MO ^uint16		U0	7826
791	LAN GM address	Adres transmisji GazModem portu sieciowego; Zakres programowania: 1..65534;	0		MO ^uint16		U0	7827



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
792	alarm level i1	Próg wartości prądu, poza którym urządzenie zgłosi alarm pochodzący od przetwornika na wejściu i1. Dla wartości >20mA brane pod uwagę wartości powyżej ustawionego progu, dla wartości <4mA - poniżej ustawionego progu. Zakres programowania: 3,4..3,8 lub 20,2..23;	0	mA	MO ^float		U0	7828>7829
793	alarm level i2	Próg wartości prądu, poza którym urządzenie zgłosi alarm pochodzący od przetwornika na wejściu i2. Dla wartości >20mA brane pod uwagę wartości powyżej ustawionego progu, dla wartości <4mA - poniżej ustawionego progu. Zakres programowania: 3,4..3,8 lub 20,2..23;	0	mA	MO ^float		U0	7830>7831
794	alarm level i3	Próg wartości prądu, poza którym urządzenie zgłosi alarm pochodzący od przetwornika na wejściu i3. Dla wartości >20mA brane pod uwagę wartości powyżej ustawionego progu, dla wartości <4mA - poniżej ustawionego progu. Zakres programowania: 3,4..3,8 lub 20,2..23;	0	mA	MO ^float		U0	7832>7833
795	alarm level i4	Próg wartości prądu, poza którym urządzenie zgłosi alarm pochodzący od przetwornika na wejściu i4. Dla wartości >20mA brane pod uwagę wartości powyżej ustawionego progu, dla wartości <4mA - poniżej ustawionego progu. Zakres programowania: 3,4..3,8 lub 20,2..23;	0	mA	MO ^float		U0	7834>7835
796	USER-0 pass.	Hasło użytkownika USER-0; Zakres programowania: max 10 cyfr, domyślnie 4096;	0		MO ^string		U0	7836>...>7847
797	USER-1 pass.	Hasło użytkownika USER-1; Zakres programowania: max 10 cyfr, domyślnie 4096;	0		MO ^string		U1	7848>...>7859
798	AlarmLOG	Poziom wypełnienia pamięci nieskwitowanych alarmów i zarazem parametr służący do ich kwitowania (ustawienie na 0 kwituje wszystkie alarmy);	0	%	MO ^float		U0	7860>7861
799	hardware_state	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7862>7863
800	i1 a	Współczynnik poprawkowy `a` kalibracji dwupunktowej wejścia 1; Zakres programowania: -100000..100000; MET; BLOK=ON;	0		MO ^double		M/U0	7864>...>7867
801	i1 b	Współczynnik poprawkowy `b` kalibracji dwupunktowej wejścia 1; Zakres programowania: -100000..100000; MET; BLOK=ON;	0		MO ^double		M/U0	7868>...>7871
802	i2 a	Współczynnik poprawkowy `a` kalibracji dwupunktowej wejścia 2; Zakres programowania: -100000..100000; MET; BLOK=ON;	0		MO ^double		M/U0	7872>...>7875
803	i2 b	Współczynnik poprawkowy `b` kalibracji dwupunktowej wejścia 2; Zakres programowania: -100000..100000; MET; BLOK=ON;	0		MO ^double		M/U0	7876>...>7879
804	i3 a	Współczynnik poprawkowy `a` kalibracji dwupunktowej wejścia 3; Zakres programowania: -100000..100000; MET; BLOK=ON;	0		MO ^double		M/U0	7880>...>7883
805	i3 b	Współczynnik poprawkowy `b` kalibracji dwupunktowej wejścia 3; Zakres programowania: -100000..100000; MET; BLOK=ON;	0		MO ^double		M/U0	7884>...>7887
806	i4 a	Współczynnik poprawkowy `a` kalibracji dwupunktowej wejścia 4; Zakres programowania: -100000..100000; MET; BLOK=ON;	0		MO ^double		M/U0	7888>...>7891
807	i4 b	Współczynnik poprawkowy `b` kalibracji dwupunktowej wejścia 4; Zakres programowania: -100000..100000; MET; BLOK=ON;	0		MO ^double		M/U0	7892>...>7895
808	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7896>...>7899
809	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7900>...>7903
810	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7904>...>7907
811	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7908>...>7911
812	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7912>...>7915
813	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7916>...>7919
814	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7920>...>7923
815	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7924>...>7927
816	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7928>...>7931
817	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7932>...>7935
818	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7936>...>7939
819	---	wolne miejsce rezerwowe	0		^double			7940>...>7943
820	conf_imp_prop	Konfiguracja wejść impulsowych (bit n: 0 - NAMUR, 1 - OC); bit 0: wej. LF, bit 1: zarezerwowane, bit2: wej. HF1, bit3: wej. HF2;	0		MO ^uint8		U0	7944
821	conf_language	Wybór języka (0 - polski, 1 - angielski);	0		MO ^uint8		b.o.	7945



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
822	dly HART	Opóźnienie sygnalizowania zdarzeń od błędów komunikacji HART; Zakres programowania: 0..100;	0	cycle	MO ^uint32		U0	7946>7947
823	lock FW	Stan blokady aktualizacji oprogramowania. Wartość 0 - blokada wyłączona, 1 - załączona; MET; BLOK=ON;	0		MO ^bool		S	7948
824	F_O	Parametr aktywujący wyjście SN1-OUT do pracy jako wyjście częstotliwościowe; 0 - wyjście SN1-OUT dwustanowe, 1 - wyjście SN1-OUT częstotliwościowe;	0		MO ^bool		U0	7949
825	F_O_idx	Indeks parametru sterującego wyjściem częstotliwościowym; Zakres programowania: 0..max indeks tablicy DP;	0		MO ^uint16		U0	7950
826	F_O_min	Skalowanie parametru sterującego wyjściem częstotliwościowym - minimum; Zakres programowania: 0..1e11;	0		MO ^float		U0	7951>7952
827	F_O_max	Skalowanie parametru sterującego wyjściem częstotliwościowym - maksimum; Zakres programowania: 0..1e11;	0		MO ^float		U0	7953>7954
828	F_min	Częstotliwość wyjścia odpowiadająca F_O_min; Zakres programowania: 0,1..2000;	0	Hz	MO ^float		U0	7955>7956
829	F_max	Częstotliwość wyjścia odpowiadająca F_O_max; Zakres programowania: 0,1..2000;	0	Hz	MO ^float		U0	7957>7958
830	F_out	Bieżąca wartości częstotliwości na wyjściu SN1-OUT;	0	Hz	O ^float			7959>7960
831	SV1	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7961>7962
832	SV2	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7963>7964
833	SV3	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7965>7966
834	SV1a	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7967>7968
835	samples dyn	Ilość próbek rejestracji chwilowej po wykryciu skoku wartości; Zakres programowania: 1..60;	0		MO ^uint8		U0	7969
836	SetupLOG	Poziom wypełnienia pamięci SetupLOG;	0	%	MO ^float		P, I	7970>7971
837	C6H14_C6+	Procentowy udział właściwości heksanu we właściwościach C6+; Zakres programowania: 0..100; Wartość domyślna: 48;	0	%	MO ^float		U0	7972>7973
838	C7H16_C6+	Procentowy udział właściwości heptanu we właściwościach C6+; Zakres programowania: 0..100; Wartość domyślna: 35;	0	%	MO ^float		U0	7974>7975
839	C8H18_C6+	Procentowy udział właściwości oktanu we właściwościach C6+; Automatycznie uzupełnia sumę wszystkich elementów składowych C6+ do 100%;	0	%	O ^float			7976>7977
840	C9H20_C6+	Procentowy udział właściwości nonanu we właściwościach C6+; Zakres programowania: 0..100; Wartość domyślna: 0;	0	%	MO ^float		U0	7978>7979
841	C10H22_C6+	Procentowy udział właściwości dekanu we właściwościach C6+; Zakres programowania: 0..100; Wartość domyślna: 0;	0	%	MO ^float		U0	7980>7981
842	Erasing	Kasowanie danych;	0		MO ^uint8		S, P	7982
843	UpCode	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7983>7984
844	OTS	Parametr serwisowy;	0		O ^uint32			7985>7986
845	conf_inc	Konfiguracja obsługi przyrostów liczników; 0 - zawsze przyrastają (przyrost objętości na gazomierzu – jako suma przyrostów z okresów pracy poprawnej i awaryjnej), 1 - przyrastają tylko podczas prawidłowej pracy urządzenia (bez aktywnych alarmów systemowych);	0		MO ^uint8		U0,S, P	7987
846	Cycle	Parametr serwisowy;	0		O ^uint16			7988
847	Customer	Numer dostępu grupowego użytkownika	0		MO ^string		S, P	7989>...>8000
848	Crc1	CRC MID	0		O ^uint32			8001>8002
849	Crc2	CRC METROLOGICAL	0		O ^uint32			8003>8004



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
850	Crc3	CRC BOOTLOADER	0		O ^uint32			8005>8006
851	Crc4	CRC MASS ALGORITHM	0		O ^uint32			8007>8008
852	dly BATT_CHRG	Opóźnienie generowania alarmu `Ładowanie akum.` (ZD:119)	0	s	O ^uint32			8009>8010
853	UC1	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8011
854	UC2	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8012
855	UC3	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8013
856	UC4	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8014
857	UC5	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8015
858	UC6	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8016
859	UC7	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8017
860	UC8	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8018
861	UC9	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8019
862	UC10	Parametr serwisowy;	0		O ^uint8			8020
863	EM1.1Adr	Adres transmisji ModBUS modułu rozszerzeń 1 (typu EM-1); Zakres programowania: 0..247; BLOK=ON	0		MO ^uint8		U0	8021
864	EM1.2Adr	Adres transmisji ModBUS modułu rozszerzeń 2 (typu EM-1); Zakres programowania: 0..247; BLOK=ON	0		MO ^uint8		U0	8022
865	EM1.3Adr	Adres transmisji ModBUS modułu rozszerzeń 3 (typu EM-1); Zakres programowania: 0..247; BLOK=ON	0		MO ^uint8		U0	8023
866	EM1.4Adr	Adres transmisji ModBUS modułu rozszerzeń 4 (typu EM-1); Zakres programowania: 0..247; BLOK=ON	0		MO ^uint8		U0	8024
867	EM2.1Adr	Adres transmisji ModBUS modułu rozszerzeń 5 (typu EM-2); Zakres programowania: 0..247; BLOK=ON	0		MO ^uint8		U0	8025
868	EM2.2Adr	Adres transmisji ModBUS modułu rozszerzeń 6 (typu EM-2); Zakres programowania: 0..247; BLOK=ON	0		MO ^uint8		U0	8026
869	EM2.3Adr	Adres transmisji ModBUS modułu rozszerzeń 7 (typu EM-2); Zakres programowania: 0..247; BLOK=ON	0		MO ^uint8		U0	8027
870	last v3	Parametr serwisowy;	0		O ^double			8028>...>8031
871	c Vm	Pomocniczy przyrost licznika Vm do generowania alarmu `Limit Vm-V2` (ZD:174);	0		O ^float		U0	8032>8033
872	c V2	Pomocniczy przyrost licznika V2 do generowania alarmu `Limit Vm-V2` (ZD:174);	0		O ^float		U0	8034>8035
873	l Vm-V2	Horyzont porównania przyrostu objętości liczników Vm i V2 ; Zakres programowania: 0..50000; Wartość domyślna: 0; Wartość 0 wyłącza kontrolę i zamyka alarm `Limit Vm-V2` (ZD:174);	0		MO ^float		U0	8036>8037
874	t Vm-V2	Dopuszczalna rozbieżność przyrostu objętości liczników Vm i V2 - przekroczenie tej wartości spowoduje wygenerowanie alarmu `Limit Vm-V2` (ZD:174); Zakres programowania: 1..100;	0		MO ^float		U0	8038>8039
875	p SP	Bieżąca wartość ciśnienia gazu	0	kPa	O ^float			8040>8041



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
876	t SP	Bieżąca wartość temperatury gazu	0	'C	O ^float			8042>8043
877	rob SP	Gęstość gazu w warunkach bazowych; Zakres programowania: 0,001..10000;	0	kg/m3	MO ^float		U0	8044>8045
878	XH2 SP	Molowy udział wodoru dla SGERG-88, AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..10;	0	%	MO ^float		U0	8046>8047
879	XCO2 SP	Molowy udział dwutlenku węgla dla SGERG-88, AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..30;	0	%	MO ^float		U0	8048>8049
880	XN2 SP	Molowy udział azotu dla AGA8-G1 i AGA8-G2; Zakres programowania: 0..50;	0	%	MO ^float		U0	8050>8051
881	Hs SP	Ciepło spalania; Zakres programowania: 0..66;	0	MJ/m3	MO ^float		U0	8052>8053
882	d SP	Względna gęstość gazu; Zakres programowania: 0,07..2;	0		MO ^float		U0	8054>8055
883	C1 SP	Udział metanu; Zakres programowania: 50..100;	0	%	MO ^float		U0	8056>8057
884	C2 SP	Udział etanu; Zakres programowania: 0..20;	0	%	MO ^float		U0	8058>8059
885	C3 SP	Udział propanu; Zakres programowania: 0..5;	0	%	MO ^float		U0	8060>8061
886	n-C4 SP	Udział n-butanu; Zakres programowania: 0..1,5;	0	%	MO ^float		U0	8062>8063
887	i-C4 SP	Udział i-butanu; Zakres programowania: 0..1,5 (suma butanów <1,5%);	0	%	MO ^float		U0	8064>8065
888	n-C5 SP	Udział n-pentanu; Zakres programowania: 0..0,5;	0	%	MO ^float		U0	8066>8067
889	i-C5 SP	Udział i-pentanu; Zakres programowania: 0..0,5 (suma pentanów <0,5%);	0	%	MO ^float		U0	8068>8069
890	neo-C5 SP	Udział neopentanu; Zakres programowania: 0..0,5;	0	%	MO ^float		U0	8070>8071
891	C6+ SP	Udział heksanu i węglowodorów wyższych; Zakres programowania: 0..0,2;	0	%	MO ^float		U0	8072>8073
892	N2 SP	Udział azotu; Zakres programowania: 0..50;	0	%	MO ^float		U0	8074>8075
893	CO2 SP	Udział dwutlenku węgla; Zakres programowania: 0..30;	0	%	MO ^float		U0	8076>8077
894	C6H14 SP	Udział n-heksanu; Zakres programowania: 0..0,1;	0	%	MO ^float		U0	8078>8079
895	C7H16 SP	Udział n-heptanu; Zakres programowania: 0..0,05;	0	%	MO ^float		U0	8080>8081
896	C8H18 SP	Udział n-oktanu; Zakres programowania: 0..0,05 (suma C8H18 + C9H20 + C10H22 w zakresie 0..0,05);	0	%	MO ^float		U0	8082>8083
897	C9H20 SP	Udział n-nonanu; Zakres programowania: 0..0,05 (suma C8H18 + C9H20 + C10H22 w zakresie 0..0,05);	0	%	MO ^float		U0	8084>8085
898	C10H22 SP	Udział n-dekanu; Zakres programowania: 0..0,05 (suma C8H18 + C9H20 + C10H22 w zakresie 0..0,05);	0	%	MO ^float		U0	8086>8087
899	H2 SP	Udział wodoru; Zakres programowania: 0..10;	0	%	MO ^float		U0	8088>8089
900	H2O SP	Udział wody; Zakres programowania: 0..0,015;	0	%	MO ^float		U0	8090>8091
901	H2S SP	Udział siarkowodoru; Zakres programowania: 0..100;	0	%	MO ^float		U0	8092>8093



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
902	CO SP	Udział tlenku węgla; Zakres programowania: 0..3;	0	%	MO ^float		U0	8094>8095
903	He SP	Udział helu; Zakres programowania: 0..0,5;	0	%	MO ^float		U0	8096>8097
904	Ar SP	Udział argonu; Zakres programowania: 0..100;	0	%	MO ^float		U0	8098>8099
905	O2 SP	Udział tlenu; Zakres programowania: 0..100;	0	%	MO ^float		U0	8100>8101
906	AtmPress	Ciśnienie atmosferyczne; Zakres programowania: 80..105	0	kPa	MO ^float		U0	8102>8103
907	pType	Typ czujnika ciśnienia p; Zakres programowania: 0 - gauge, 1 - abs	0		MO ^uint8		U0	8104
908	pAbs	Ciśnienie p (absolutne)	0	kPa	O ^double			8105>...>8108
909	pG	Ciśnienie p (nadciśnienie)	0	kPa	O ^double			8109>...>8112
910	NAMUR min	Zakres prądu poprawnej pracy wejść impulsowych - minimum; Zakres programowania: 0..10; BLOK=ON	0	mA	MO ^float		U0	8113>8114
911	NAMUR max	Zakres prądu poprawnej pracy wejść impulsowych - maksimum; Zakres programowania: 0..10; BLOK=ON	0	mA	MO ^float		U0	8115>8116
912	FlowDirF min	Zakres tolerancji przesunięcia fazowego od przepływu w przód - minimum; Zakres programowania: 1..99; BLOK=ON	0	%	MO ^uint8		U0	8117
913	FlowDirF max	Zakres tolerancji przesunięcia fazowego od przepływu w przód - maksimum; Zakres programowania: 1..99; BLOK=ON	0	%	MO ^uint8		U0	8118
914	FlowDirR min	Zakres tolerancji przesunięcia fazowego od przepływu wstecznego - minimum; Zakres programowania: 1..99; BLOK=ON	0	%	MO ^uint8		U0	8119
915	FlowDirR max	Zakres tolerancji przesunięcia fazowego od przepływu wstecznego - maksimum; Zakres programowania: 1..99; BLOK=ON	0	%	MO ^uint8		U0	8120
916	dly FlowDir	Opóźnienie zatwierdzenia zmiany kierunku przepływu; Zakres programowania: 1..30; BLOK=ON	0	s	MO ^uint8		U0	8121
917	FlowDirPol	Polaryzacja kierunku przepływu; Zakres programowania: 0..1; BLOK=ON	0		MO ^uint8		U0	8122
918	dVbR	Przyrost wstecznego licznika objętości gazu w warunkach bazowych	0	m3	RO ^float			8123>8124
919	dVmR	Przyrost wstecznego licznika objętości gazu w warunkach pomiaru	0	m3	RO ^float			8125>8126
920	dV2R	Przyrost wstecznego, kontrolnego licznika objętości gazu w warunkach pomiaru	0	m3	RO ^float			8127>8128
921	dVkR	Przyrost wstecznego licznika objętości gazu w warunkach kontraktowych	0	m3	RO ^float			8129>8130
922	dER	Przyrost wstecznego licznika energii na gazomierzu	0	kWh	RO ^float			8131>8132
923	dMR	Przyrost wstecznego licznika masy na gazomierzu	0	kg	RO ^float			8133>8134
924	th dV noise	Próg przyrostu objętości wykorzystywany przy detekcji szumu; Zakres programowania : 0..0.1; BLOK=ON	0	m3	MO ^double		U0	8135>...>8138
925	th Qm min	Próg zakresu gazomierza - minimum (opóźnienie otwarcia zdarzenia przekroczenia zakresu gazomierza „Zakres Qm min” odniesione do dolnej wartości zakresu „Qm min”). Zakres programowania: 0.0..100.0; BLOK=ON ; Przy wartości 100% alarm zostanie wygenerowany, jeśli podczas ciągłego przepływu stale utrzymującego się poniżej dolnej wartości zakresu przepływie objętość co najmniej równa Qm min;	0	%	MO ^float		U0	8139>8140



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
926	th Qm max	Próg zakresu gazomierza - maksimum (opóźnienie otwarcia zdarzenia przekroczenia zakresu gazomierza „Zakres Qm max peak” odniesione do górnej wartości zakresu „Qm max”). Zakres programowania: 0.0..100.0; BLOK=ON ; <i>Przy wartości 100% alarm zostanie wygenerowany, jeśli podczas ciągłego przepływu stale utrzymującego się powyżej górnej wartości zakresu przepływie objętość co najmniej równa Qm max;</i>	0	%	MO ^float		U0	8141>8142
927	Qm zeroing	Kryterium zerowania strumienia przy zanikającym przepływie (% Qm min)	0	%	MO ^float		U0	8143>8144
928	f min	Minimalna częstotliwość wynikająca z zakresu gazomierza	0	Hz	O ^float			8145>8146
929	curve corr test	Test korekcji wg krzywej błędów gazomierza; Zakres programowania: 0 - korekcja wg MID (od 10Hz), 1 - korekcja zawsze; MET ; BLOK=ON	0		MO ^uint8		M/U0	8147
930	Q batt service	Bieżący poziom ładunku pakietu; Zakres programowania: 0..2000; BLOK=ON	0	mAh	MO ^uint16		S	8148
931	tamb min	Parametr serwisowy; Zakres programowania: 0..85; BLOK=ON	0	'C	MO ^float		S	8149>8150
932	tamb max	Parametr serwisowy; Zakres programowania: 0..85; BLOK=ON	0	'C	MO ^float		S	8151>8152
933	AP4 c	Parametr nieaktywny	0		MO ^uint8			8153
934	Conf_COM1	Parametr nieaktywny	0		MO ^uint8			8154
935	Conf_COM2	Parametr nieaktywny	0		MO ^uint8			8155
936	Conf_COM3	Parametr nieaktywny	0		MO ^uint8			8156
937	Conf_COM4	Parametr nieaktywny	0		MO ^uint8			8157
938	Qm ex	Strumień maksymalny za czas trwania ostatniego zdarzenia ZD:175 „Zakres Qm max peak”	0	m3/h	O ^float			8158>8159

3.2. TABLICA ZD

Tabela przedstawiająca strukturę alarmów obsługiwanych przez przelicznik MacMAT IV.



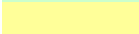


[kod] – kod zdarzenia lub alarmu wykorzystywany np. do konfiguracji wyjść dwustanowych.

[nazwa] – nazwa zdarzenia lub alarmu



[ilość] – ilość parametrów zapisanych ze zdarzeniem lub alarmem

[p1÷p24] – indeksy parametrów z tablicy DP zapisanych ze zdarzeniem lub alarmem. Indeksy z gwiazdką „*” oznaczają wartości parametrów z chwili zamknięcia zdarzenia lub alarmu.


Oznaczenia dodatkowe zastosowane w kolumnach „p1”.. „p24” i „opis”:

-  Alarmy systemowe.
-  Alarmy procesowe.
-  Zdarzenia chwilowe.
-  Zdarzenia ciągłe.
-  Tryb kalibracji.

Oznaczenia dodatkowe zastosowane w kolumnie „kod”:

-  - oznaczenie zdarzeń występujących tylko w wersji impulsowej przelicznika (wykonanie GT);
-  - oznaczenie zdarzeń występujących tylko w wersji kryzowej przelicznika (wykonanie KR);

Oznaczenie dodatkowe zastosowane w kolumnie „nazwa”:

-  - oznaczenie zdarzeń mających wpływ na wyniki pomiarów, w tym również ingerencje zgodnie z PN-EN 12405-1

UWAGA: W kolumnie „opis” umieszczono definicje zdarzeń łącznie z warunkami wywoływania oraz (po symbolu ****) nazwę parametru z tablicy DP sterującego opóźnieniem generowania danego zdarzenia. Opis „bez opóźnienia” oznacza generowanie danego zdarzenia bez dodatkowej zwłoki.



kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8 *	p9 *	p10 *	p11 *	p12 *	p13 *	p14 *	p15	p16 *	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	opis
0	Wl. urządzenia	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	843								Start urządzenia **** bez opóźnienia
1	Błąd obliczeniowy	19	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	29	30	28						Wykryto błąd obliczeniowy urządzenia **** 'dly SYS' (DP:387)
2	Zakres algZ	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	478	480							Wartość wskazanego parametru przekroczyła dopuszczalny zakres, określony przez wymagania wybranego algorytmu do obliczenia Z, Zb i Zk **** 'dly SYS' (DP:387)
3	Limit Re	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	13	285							Wartość liczby Reynoldsa > 1e8 **** 'dly PROC' (DP:388)
4	Limit dp/p	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	29	28							Stosunek dp/p > 0,25 **** 'dly PROC' (DP:388)
5	Zakres dp1 min	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	299								Wartość prądu wejścia różnicy ciśnień dp1 (aktywnej pary przetworników) poniżej 3,95 mA **** 'dly dp rng' (DP:394)
6	Zakres dp1 max	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	299								Wartość prądu wejścia różnicy ciśnień dp1 (aktywnej pary przetworników) powyżej 20,2 mA **** 'dly dp rng' (DP:394)
7	Zakres dp2 min	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	300								Wartość prądu wejścia różnicy ciśnień dp2 (aktywnej pary przetworników) poniżej 3,95 mA **** 'dly dp rng' (DP:394)
8	Zakres dp2 max	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	300								Wartość prądu wejścia różnicy ciśnień dp2 (aktywnej pary przetworników) powyżej 20,2 mA **** 'dly dp rng' (DP:394)
9	Limit dp min	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	28								Wartość różnicy ciśnień dp poniżej dolnej wartości zaprogramowanego limitu "l dp" (DP:184) **** 'dly dp lim' (DP:395)
10	Limit dp max	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	28								Wartość różnicy ciśnień dp powyżej górnej wartości zaprogramowanego limitu "u dp" (DP:185) **** 'dly dp lim' (DP:395)
11	Błąd obwodu dp1	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Zwarcie lub rozwarcie obwodu prądowego wejścia różnicy ciśnień dp1 **** 'dly SHRCT' (DP:402)
12	Błąd obwodu dp2	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Zwarcie lub rozwarcie obwodu prądowego wejścia różnicy ciśnień dp2 **** 'dly SHRCT' (DP:402)
13	Skok dp1	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	299								Skokowa zmiana wartości różnicy ciśnień na wejściu dp1 przekroczyła "dyn dp1" (DP:303) **** bez opóźnienia
14	Skok dp2	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	300								Skokowa zmiana wartości różnicy ciśnień na wejściu dp2 przekroczyła "dyn dp2" (DP:304) **** bez opóźnienia
15	Zakres p min	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	29	501							Wartość prądu wejścia ciśnienia p poniżej 3,95 mA **** 'dly p rng' (DP:396)
16	Zakres p max	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	29	501							Wartość prądu wejścia ciśnienia p powyżej 20,2 mA **** 'dly p rng' (DP:396)
17	Limit p min	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	29								Wartość ciśnienia p poniżej dolnej wartości zaprogramowanego limitu "l p" (DP:186) **** 'dly p lim' (DP:397)
18	Limit p max	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	29								Wartość ciśnienia p powyżej górnej wartości zaprogramowanego limitu "u p" (DP:187) **** 'dly p lim' (DP:397)
19	Błąd obwodu p	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	501								Zwarcie lub rozwarcie obwodu prądowego wejścia ciśnienia p **** 'dly SHRCT' (DP:402)
20	Zastępcze p	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	384								Urządzenie wykonuje obliczenia w oparciu o wartość zastępczą ciśnienia "p subst" (DP:384) **** 'dly SUBST' (DP:401)
21	Skok p	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	29								Skokowa zmiana wartości ciśnienia przekroczyła "dyn p" (DP:177) **** bez opóźnienia



Przelicznik objętości gazu MacMAT IVE
Struktura danych

Wydanie dokumentu: 2.9.e
01-2021

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8 *	p9 *	p10 *	p11 *	p12 *	p13 *	p14 *	p15	p16 *	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	opis
22	Zakres t min	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	30	502							Wartość prądu wejścia temperatury t poniżej 3,95 mA **** 'dly t rng' (DP:398)
23	Zakres t max	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	30	502							Wartość prądu wejścia temperatury t powyżej 20,2 mA **** 'dly t rng' (DP:398)
24	Limit t min	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	30								Wartość temperatury t poniżej dolnej wartości zaprogramowanego limitu "l t" (DP:188) **** 'dly t lim' (DP:399)
25	Limit t max	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	30								Wartość temperatury t powyżej górnej wartości zaprogramowanego limitu "u t" (DP:189) **** 'dly t lim' (DP:399)
26	Błąd obwodu t	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	502								Zwarcie lub rozwarcie obwodu prądowego wejścia t **** 'dly SHRCT' (DP:402)
27	Zastępcze t	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	385								Urządzenie wykonuje obliczenia w oparciu o wartość zastępczą temperatury "t subst" (DP:385) **** 'dly SUBST' (DP:401)
28	Skok t	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	30								Skokowa zmiana wartości temperatury przekroczyła "dyn t" (DP:178) **** bez opóźnienia
29	Zakres RA	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	31								Wartość prądu na wejściu RA spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
30	Zakres RB	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	32								Wartość prądu na wejściu RB spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
31	Zakres R1	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	33								Wartość prądu na wejściu R1 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
32	Zakres R2	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	34								Wartość prądu na wejściu R2 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
33	Zakres R3	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	35								Wartość prądu na wejściu R3 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
34	Zakres R4	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	36								Wartość prądu na wejściu R4 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
35	Zakres R5	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	37								Wartość prądu na wejściu R5 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
36	Zakres R6	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	38								Wartość prądu na wejściu R6 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
37	Zakres R7	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	39								Wartość prądu na wejściu R7 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
38	Zakres R8	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	40								Wartość prądu na wejściu R8 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
39	Zakres RU1	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	41								Wartość prądu na wejściu RU1 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
40	Zakres RU2	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	42								Wartość prądu na wejściu RU2 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
41	Zakres RU3	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	43								Wartość prądu na wejściu RU3 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
42	Zakres RU4	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	44								Wartość prądu na wejściu RU4 spoza zakresu (3,95 ÷ 20,2) mA **** 'dly EVT' (DP:389)
43	Limit RA	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	31								Wartość na wejściu RA poza zaprogramowanym przedziałem (DP:190 i DP:191) **** 'dly EVT' (DP:389)
44	Limit RB	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	32								Wartość na wejściu RB poza zaprogramowanym przedziałem (DP:192 i DP:193) **** 'dly EVT' (DP:389)
45	Limit R1	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	33								Wartość na wejściu R1 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:194 i DP:195) **** 'dly EVT' (DP:389)
46	Limit R2	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	34								Wartość na wejściu R2 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:196 i DP:197) **** 'dly EVT' (DP:389)
47	Limit R3	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	35								Wartość na wejściu R3 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:198 i DP:199) **** 'dly EVT' (DP:389)



Przelicznik objętości gazu MacMAT IVE
Struktura danych

Wydanie dokumentu: 2.9.e
01-2021

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8 *	p9 *	p10 *	p11 *	p12 *	p13 *	p14 *	p15	p16 *	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	opis
48	Limit R4	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	36								Wartość na wejściu R4 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:200 i DP:201) **** 'dly EVT' (DP:389)
49	Limit R5	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	37								Wartość na wejściu R5 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:202 i DP:203) **** 'dly EVT' (DP:389)
50	Limit R6	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	38								Wartość na wejściu R6 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:204 i DP:205) **** 'dly EVT' (DP:389)
51	Limit R7	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	39								Wartość na wejściu R7 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:206 i DP:207) **** 'dly EVT' (DP:389)
52	Limit R8	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	40								Wartość na wejściu R8 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:208 i DP:209) **** 'dly EVT' (DP:389)
53	Limit RU1	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	41								Wartość na wejściu RU1 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:210 i DP:211) **** 'dly EVT' (DP:389)
54	Limit RU2	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	42								Wartość na wejściu RU2 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:212 i DP:213) **** 'dly EVT' (DP:389)
55	Limit RU3	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	43								Wartość na wejściu RU3 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:214 i DP:215) **** 'dly EVT' (DP:389)
56	Limit RU4	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	44								Wartość na wejściu RU4 poza zaprogramowanym przedziałem (DP:216 i DP:217) **** 'dly EVT' (DP:389)
57	Błąd obwodu LF	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Zwarcie lub rozwarcie obwodu wejścia impulsowego LF **** 'dly SHRCT' (DP:402)
58	Błąd obwodu HF1	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Zwarcie lub rozwarcie obwodu wejścia impulsowego HF1 **** 'dly SHRCT' (DP:402)
59	Błąd obwodu HF2	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Zwarcie lub rozwarcie obwodu wejścia impulsowego HF2 **** 'dly SHRCT' (DP:402)
60	Zakres Qm min	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	13								Wykrywanie pracy (przepływu gazu) poniżej dolnej wartości zakresu gazomierza "Qm min" (DP:139) **** 'dly SYS' (DP:387). Przy zatrzymanym przepływie alarm jest nieaktywny, możliwe jest wprowadzenie dodatkowego opóźnienia generowania alarmu np. na pominięcie planowanego zatrzymania przepływu – patrz parametr „th Qm min” DP: 925.
61	Zakres Qm max	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	13								zdarzenie nieaktywne. Zdarzenie kontrolujące przekroczenie górnej wartości zakresu gazomierza to ZD:175.
62	Limit Qm min	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	13								Zmierzono wartość strumienia Qm poniżej dolnej wartości zaprogramowanego limitu "l Qm" (DP:182) **** 'dly Qm lim' (DP:400)
63	Limit Qm max	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	13								Zmierzono wartość strumienia Qm powyżej górnej wartości zaprogramowanego limitu "u Qm" (DP:183) **** 'dly Qm lim' (DP:400)
64	Skok Qm	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	13								Skokowa zmiana wartości strumienia w warunkach pomiaru przekroczyła "dyn Qm" (DP:179) **** bez opóźnienia
65	Zdarzenie nieaktywne																										zdarzenie nieaktywne
66	Zakres fLF	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Częstotliwość impulsów na wejściu LF przekracza 2,5Hz **** bez opóźnienia
67	Skok fHF1	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	556								Skokowa zmiana wartości częstotliwości fHF1 przekroczyła "dyn fHF1" (DP:180) **** bez opóźnienia
68	Skok fHF2	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	557								Skokowa zmiana wartości częstotliwości fHF2 przekroczyła "dyn fHF2" (DP:181) **** bez opóźnienia
69	Limit HF1-HF2	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	558	559							Dynamicznie kontrolowana różnica przyrostów liczby impulsów z wejść HF1 i HF2 przekracza tolerancję "t HF1/2" (DP:231) w horyzoncie "l HF1/2" (DP:230) **** bez opóźnienia
70	Limit dh1	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	17	18							Bieżąca wartość parametru wskazanego w parametrze "l dh mode" (DP:221) przekroczyła próg "l dh1"



Przelicznik objętości gazu MacMAT IVE
Struktura danych

Wydanie dokumentu: 2.9.e
01-2021

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8 *	p9 *	p10 *	p11 *	p12 *	p13 *	p14 *	p15	p16 *	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	opis
																										(DP:218) **** bez opóźnienia	
71	Limit dh2	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	17	18							Bieżąca wartość parametru wskazanego w parametrze "l dh mode" (DP:221) przekroczyła próg "l dh2" (DP:219) **** bez opóźnienia
72	Limit dh3	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	17	18							Bieżąca wartość parametru wskazanego w parametrze "l dh mode" (DP:221) przekroczyła próg "l dh3" (DP:220) **** bez opóźnienia
73	S1:S1	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S1 **** 'dly EVT' (DP:389)
74	S2:S2	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S2 **** 'dly EVT' (DP:389)
75	S3:S3	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S3 **** 'dly EVT' (DP:389)
76	S4:S4	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S4 **** 'dly EVT' (DP:389)
77	S5:S5	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S5 **** 'dly EVT' (DP:389)
78	S6:S6	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S6 **** 'dly EVT' (DP:389)
79	S7:S7	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S7 **** 'dly EVT' (DP:389)
80	S8:S8	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S8 **** 'dly EVT' (DP:389)
81	S9:S9	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S9 **** 'dly EVT' (DP:389)
82	S10:S10	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S10 **** 'dly EVT' (DP:389)
83	S11:S11	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S11 **** 'dly EVT' (DP:389)
84	S12:S12	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S12 **** 'dly EVT' (DP:389)
85	S13:S13	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S13 **** 'dly EVT' (DP:389)
86	S14:S14	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S14 **** 'dly EVT' (DP:389)
87	S15:S15	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S15 **** 'dly EVT' (DP:389)
88	S16:S16	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S16 **** 'dly EVT' (DP:389)
89	S17:S17	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S17 **** 'dly EVT' (DP:389)
90	S18:S18	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S18 **** 'dly EVT' (DP:389)
91	S19:S19	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S19 **** 'dly EVT' (DP:389)
92	S20:S20	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S20 **** 'dly EVT' (DP:389)
93	S21:S21	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S21 **** 'dly EVT' (DP:389)
94	S22:S22	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S22 **** 'dly EVT' (DP:389)
95	S23:S23	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S23 **** 'dly EVT' (DP:389)
96	S24:S24	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S24 **** 'dly EVT' (DP:389)
97	S25:S25	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S25 ****



Przelicznik objętości gazu MacMAT IVE
Struktura danych

Wydanie dokumentu: 2.9.e
01-2021

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8 *	p9 *	p10 *	p11 *	p12 *	p13 *	p14 *	p15	p16 *	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	opis
																											'dly EVT' (DP:389)
98	S26:S26	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto zmianę stanu wejścia sygnalizacji S26 **** 'dly EVT' (DP:389)
99	Zakres tamb	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	499								Zmierzono wartość temperatury zewnętrznej spoza dopuszczalnego zakresu pracy **** 'dly SYS' (DP:387)
100	Tryb kalibracji	23	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	474	476 *	475 *	476 *	475 *	481			Działanie trybu kalibracji torów pomiarowych **** bez opóźnienia
101	Wymiana programu	21	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	831 *	481	843	843 *					Aktualizacja programu urządzenia **** bez opóźnienia
102	Błąd hasła	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	481								Wykryto 5 kolejnych nieudanych prób zalogowania do systemu urządzenia - blokada programowania urządzenia na 15 minut **** bez opóźnienia
103	Zdarzenie nieaktywne																										zdarzenie nieaktywne
104	Logowanie	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	481								Operator zalogował się do systemu z poziomu klawiatury **** bez opóźnienia
105	Przejście licznika/0	19	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	478	479	480						Wskazany licznik przekroczył dopuszczalną wartość maksymalną (przewinął się) **** bez opóźnienia
106	Zmiana konfiguracji	20	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	478	479	480	481					Wykonano zmianę konfiguracji związaną z algorytmami pomiarowo-obliczeniowymi urządzenia (dotyczy parametrów: conf_algZ (DP:62), conf_Hs (DP:63), conf_rob (DP:64), LF factor (DP:136), HF1 factor (DP:137), HF2 factor (DP:138), zmiany zakresów: p (DP:145, 146), t (DP:147, 148), Qm (DP:139, 140); zmiana konfiguracji impulsowej (DP:498), zmiana konfiguracji wejść prądowych (źródła wielkości do rozliczeń) (DP:547÷550), zmiana warunków bazowych (DP:133, 134, 94), zmiana stanu korekcji temperatury korpusu gazomierza (DP: 440), zmiana stanu korekcji wg krzywej błędów gazomierza (DP:441)) **** bez opóźnienia
107	Modyfikacja wartości	20	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	478	479	480	481					Wykonano zmianę wartości wskazanego parametru z tablicy DP (parametr typu liczba) **** bez opóźnienia
108	Modyfikacja napisu	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	478	481							Wykonano zmianę wartości wskazanego parametru z tablicy DP (parametr typu string) **** bez opóźnienia
109	Zmiana Vm	19	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	479	480	481						Zmiana wartości licznika w warunkach pomiaru Vm (wywołuje automatyczną zmianę wartości liczników powiązanych: Vc=Vm, V2=Vm) **** bez opóźnienia
110	Zmiana dtau	19	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	479	480	481						Zmiana okresu rejestracji danych **** bez opóźnienia
111	Zmiana czasu	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	481								Wykonano zmianę czasu **** bez opóźnienia
112	Korekta czasu	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	481								Wykonano korektę czasu **** bez opóźnienia
113	Auto. zmiana czasu	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Urządzenie automatycznie zmieniło czas letni na zimowy (lub odwrotnie) **** bez opóźnienia
114	Zanik zasilania	20	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	562	563	566	567					Wykryto zanik zasilania sieciowego **** 'dly PROC' (DP:388)
115	Rozł. akumulator	20	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	562	563	566	567					Poziom naładowania akumulatora spadł poniżej 10% **** bez opóźnienia
116	Wyl. urządzenia	20	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	562	563	566	567					Automatyczne wyłączenie urządzenia spowodowane rozładowaniem akumulatorów **** bez opóźnienia
117	Wyl. ręczne	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	481								Urządzenie zostało wyłączone przez operatora za pomocą klawiatury **** bez opóźnienia
118	Test akumulatora	21	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	562	563	566	567	481				Wykonano test akumulatora (pełny cykl rozładowania przy obecności zasilania sieciowego) **** bez opóźnienia



Przelicznik objętości gazu MacMAT IVE
Struktura danych

Wydanie dokumentu: 2.9.e
01-2021

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8 *	p9 *	p10 *	p11 *	p12 *	p13 *	p14 *	p15	p16 *	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	opis
119	Ladowanie akum.	20	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	562	563	566	567					Urządzenie doładowało akumulator **** bez opóźnienia
120	Zakres T_batt	21	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	562	563	564	566	567				Zmierzone temperaturę akumulatorów spoza dozwolonego przedziału ładowania (-12÷76)°C **** bez opóźnienia
121	Alarm zbiorczy A	22	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	433	434	435	436	437	438			Wykryto zmianę stanu jednego z grupy alarmów przypisanych do alarmu zbiorczego A **** bez opóźnienia
122	Alarm zbiorczy B	22	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	433	434	435	436	437	438			Wykryto zmianę stanu jednego z grupy alarmów przypisanych do alarmu zbiorczego B **** bez opóźnienia
123	Alarm zbiorczy C	22	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	433	434	435	436	437	438			Wykryto zmianę stanu jednego z grupy alarmów przypisanych do alarmu zbiorczego C **** bez opóźnienia
124	Alarm zbiorczy D	22	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	433	434	435	436	437	438			Wykryto zmianę stanu jednego z grupy alarmów przypisanych do alarmu zbiorczego D **** bez opóźnienia
125	Brak aktywn. COM1	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto brak aktywności przekraczający dopuszczalne kryterium na COM1 **** 'dly COM1' (DP:390)
126	Brak aktywn. COM2	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto brak aktywności przekraczający dopuszczalne kryterium na COM2 **** 'dly COM2' (DP:391)
127	Brak aktywn. COM3	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto brak aktywności przekraczający dopuszczalne kryterium na COM3 **** 'dly COM3' (DP:392)
128	Brak aktywn. COM4	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto brak aktywności przekraczający dopuszczalne kryterium na COM4 **** 'dly COM4' (DP:393)
129	Zmiana składu gazu	22	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	68	69	80	86	79	481			Urządzenie przyjęło do obliczeń nowy skład gazu - wprowadzony z klawiatury **** bez opóźnienia
130	Brak składu gazu	22	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	68	69	80	86	79	481			Urządzenie nie przyjęło do obliczeń nowego składu gazu - przy odrzuconej modyfikacji lub przy braku pełnego składu po czasie określonym w parametrze 'G tout' (DP:98) **** bez opóźnienia
131	Autotest systemu	21	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	577	578	479	480	870				Zdarzenie diagnostyczne dla serwisu fabrycznego zapisywane podczas włączenia urządzenia informujące o prawidłowości działania programu głównego **** bez opóźnienia
132	SetupLOG pełny	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Pamięć SetupLOG pełna, wymagane kasowanie **** bez opóźnienia
133	Limit Param1	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	232								Wartość parametru Param1 (patrz indeks zaprogramowany na pozycji "Param1" (DP:232) poniżej dolnej wartości "I Param1" (DP:233) lub powyżej górnej wartości "u Param1" (DP:234) **** bez opóźnienia
134	Limit Param2	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	235								Wartość parametru Param2 (patrz indeks zaprogramowany na pozycji "Param2" (DP:235) poniżej dolnej wartości "I Param2" (DP:236) lub powyżej górnej wartości "u Param2" (DP:237) **** bez opóźnienia
135	Limit Param3	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	238								Wartość parametru Param3 (patrz indeks zaprogramowany na pozycji "Param3" (DP:238) poniżej dolnej wartości "I Param3" (DP:239) lub powyżej górnej wartości "u Param3" (DP:240) **** bez opóźnienia
136	Limit Param4	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	241								Wartość parametru Param4 (patrz indeks zaprogramowany na pozycji "Param4" (DP:241) poniżej dolnej wartości "I Param4" (DP:242) lub powyżej górnej wartości "u Param4" (DP:243) **** bez opóźnienia
137	Uszkodzony moduł AP4	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	831	832							Wykryto trwały brak łączności z modułem wewnętrznym AP4 **** bez opóźnienia
138	Uszkodzony moduł SN-ZAS	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	831	833							Wykryto trwały brak łączności z modułem wewnętrznym SN-ZAS **** bez opóźnienia



Przelicznik objętości gazu MacMAT IVE
Struktura danych

Wydanie dokumentu: 2.9.e
01-2021

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8 *	p9 *	p10 *	p11 *	p12 *	p13 *	p14 *	p15	p16 *	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	opis
139	Uszkodzony moduł 1	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 1 **** bez opóźnienia
140	Uszkodzony moduł 2	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 2 **** bez opóźnienia
141	Uszkodzony moduł 3	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 3 **** bez opóźnienia
142	Uszkodzony moduł 4	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 4 **** bez opóźnienia
143	Uszkodzony moduł 5	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 5 **** bez opóźnienia
144	Uszkodzony moduł 6	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 6 **** bez opóźnienia
145	Uszkodzony moduł 7	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 7 **** bez opóźnienia
146	Uszkodzony moduł 8	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 8 **** bez opóźnienia
147	Uszkodzony moduł 9	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 9 **** bez opóźnienia
148	Uszkodzony moduł 10	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wykryto trwały brak łączności z modułem zewnętrznym nr 10 **** bez opóźnienia
149	Awaria zliczania	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	641	13							Wykryto potencjalne uszkodzenie głównego wejścia zliczającego **** 'dly PULSE' (DP:583)
150	Brak gazom.ULTRA	22	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	636	637	638	639	641	13			Wykryto brak łączności cyfrowej z gazomierzem ultradźwiękowym przekraczający **** 'dly NONE_U' (DP:670)
151	Błąd gazomierza	19	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	641	13	645						Wykryto awarię gazomierza
152	Wezw. obsługi ULTRA	22	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	636	637	638	639	641	13			Gazomierz ultradźwiękowy przekazał informację o działaniu w warunkach wymagających interwencji serwisowej. **** 'dly ATT_U' (DP:672)
153	Limit Vm-V3 ULTRA	23	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	636	637	638	639	641	674	675		Dynamicznie kontrolowana różnica przyrostów objętości liczników Vm i V3 przekracza tolerancję "t Vm-V3" (DP:677) w horyzoncie "l Vm-V3" (DP:676) **** bez opóźnienia
154	Limit QmI-QmU	23	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	636	637	638	639	641	582	642		Wykryto rozbieżność niekorygowanych strumieni w warunkach pomiaru QmI (DP:582) i QmU (DP:642) większą niż tolerancja "t QmI-QmU" (DP:678) **** 'dly r.Qm' (DP:673)
155	Alarm przetwor. i1	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wartość prądu wejścia 1 przekroczyła stan alarmowy przetwornika ustawiony na 'alarm level i1' (DP:792) **** 'dly SYS' (DP:387)
156	Alarm przetwor. i2	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wartość prądu wejścia 2 przekroczyła stan alarmowy przetwornika ustawiony na 'alarm level i2' (DP:793) **** 'dly SYS' (DP:387)
157	Alarm przetwor. i3	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wartość prądu wejścia 3 przekroczyła stan alarmowy przetwornika ustawiony na 'alarm level i3' (DP:794) **** 'dly SYS' (DP:387)
158	Alarm przetwor. i4	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Wartość prądu wejścia 4 przekroczyła stan alarmowy przetwornika ustawiony na 'alarm level i4' (DP:795) **** 'dly SYS' (DP:387)
159	Kasowanie danych	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	842	481							Przeprowadzono kasowanie wybranego archiwum przelicznika (gdy parametr 'Erasing' ma wartość: 1 - wykonano kasowanie fabryczne, 2 - skasowano zdarzenia (oprócz pamięci SetupLOG), 3 - skasowano dane rejestrowane okresowo, 5 - wykonano pełne kasowanie fabryczne, 10 - wykonano kasowanie liczników, 11 - wykonano kasowanie liczników



Przelicznik objętości gazu MacMAT IVE
Struktura danych

Wydanie dokumentu: 2.9.e
01-2021

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8 *	p9 *	p10 *	p11 *	p12 *	p13 *	p14 *	p15	p16 *	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24	opis
																										impulsów) **** bez opóźnienia	
160	AlarmLOG pełny	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									W pamięci znajduje się zbyt dużo nieskwitowanych alarmów, wymagane kwitowanie **** bez opóźnienia
161	AlarmLOG >80%	16	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486									Pamięć alarmów wypełniona w 80%, zalecanie kwitowanie **** bez opóźnienia
162	Kwitowanie alarmow	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	481								Wykonano kwitowanie alarmów **** bez opóźnienia
163	Uszk. sprzętowe	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	799								Wykryto uszkodzenie sprzętu, nie mające wpływu na funkcje przelicznika **** bez opóźnienia
164	Awaria sprzętu	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	799								Wykryto krytyczną awarię sprzętu, działanie funkcji przelicznika może być nieprawidłowe **** bez opóźnienia
165	Brak gazom.MASS	24	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	691	692	693	694	695	696	697	16	Wykryto brak łączności cyfrowej z gazomierzem masowym **** 'dly NONE_MA' (DP:705)
166	Błąd gazom.MASS	24	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	691	692	693	694	695	696	697	16	Gazomierz masowy przekazał informację o poważnej awarii **** 'dly ERR_MA' (DP:706)
167	Wezw. obsługi MASS	24	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	691	692	693	694	695	696	697	16	Gazomierz masowy przekazał informację o działaniu w warunkach wymagających interwencji serwisowej. **** 'dly ATT_MA' (DP:707)
168	Limit M-M_MA	24	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	691	692	693	694	695	696	697	16	Dynamicznie kontrolowana różnica przyrostów masy liczników M i M_MA przekracza tolerancję "t M-M_MA" (DP:704) w horyzoncie "l M-M_MA" (DP:703) **** bez opóźnienia
169	Błąd HART WE1	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	29								Wykryto błąd w komunikacji HART na kanale 1 **** 'dly HART' (DP:822)
170	Błąd HART WE2	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	30								Wykryto błąd w komunikacji HART na kanale 2 **** 'dly HART' (DP:822)
171	Błąd HART WE3	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	31								Wykryto błąd w komunikacji HART na kanale 3 **** 'dly HART' (DP:822)
172	Błąd HART WE4	17	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	32								Wykryto błąd w komunikacji HART na kanale 4 **** 'dly HART' (DP:822)
173	Tryb serwisowy	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	479	481							Włączono tryb serwisowy - pomiary mogą być zatrzymane **** bez opóźnienia
174	Limit Vm-V2	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	871	872							Dynamicznie kontrolowana różnica przyrostów objętości liczników Vm i V2 przekracza tolerancję "t Vm-V2" (DP:874) w horyzoncie "l Vm-V2" (DP:873) **** bez opóźnienia
175	Zakres Qm max peak	18	0	1	4	5	6	8	9	0	1	4	5	6	8	9	485	486	938	938							Wykrywanie pracy (przepływu gazu) powyżej górnej wartości zakresu gazomierza "Qm max" (DP:140) **** 'dly SYS' (DP:387). Możliwe jest wprowadzenie dodatkowego opóźnienia generowania alarmu – patrz parametr „th Qm max” DP: 926.

3.3. TABLICA SETUPLOG

Opisy poszczególnych kolumn są identyczne jak opisy odpowiednich kolumn dla tablicy ZD – patrz p. 3.2.

kod	nazwa	ilość	p1	p2	p3	p4	p5	p6
1000	Wymiana programu	6	0	4	481	831	834	843
1001	Kasowanie danych	4	0	4	481	842		
1002	Zmiana konfiguracji	6	0	4	481	478	479	480
1003	Zmiana czasu	4	0	4	481	844		
1004	Kwitowanie alarmów	4	0	4	481	431		
1005	Błąd hasła	3	0	4	481			
1006	Tryb kalibracji	3	0	4	481			
1007	zarezerwowane	0						
1008	Kasowanie SetupLOG	3	0	4	481			
1009	Zmiana typu przelicznika	3	0	4	481			
1010	zarezerwowane	0						



Gaz



Wspólna 19, Ignatki
16-001 Kleosin, Polska

tel. 85 749-70-00

fax 85 749-70-14

gas@plummac.com

www.plummac.com

Nr rejestrowy BDO: 000009381