

REJESTRATOR DANYCH

MacREJ 5

Domyślna mapa ModBUS
(Ds6.15)

Seria oprogramowania: S011.5x

Edycja dokumentu: 05

Kwiecień 2022

Domyślna kolejność bajtów to 1-2-3-4 (konfigurowalna na parametrach MBOrdIntCOMX – dla parametrów typu całkowitego i MBOrdFpCOMX – dla parametrów typu zmiennopozycyjnego; X – numer konfigurowanego portu COM).

Możliwe polecenia ModBUS to 03h (odczyt) i 10h (zapis).

Domyślny rozmiar rejestru: 1 rejestr = 2 bajty.

1 Tablica dostępnych parametrów

Legenda:

1 – numer;

2 – rejestry ModBUS;

3 – nazwa parametru;

4 – domyślna jednostka;

5 – dodatkowe informacje:

W: parameter modyfikowalny;

R: parameter odczytywalny;

^typ parametru (string – parametr o stałej długości 24 bajty);

6 – wykładnik e, prawidłową wartość parametru otrzymuje się mnożąc odczytaną liczbę przez 10e;

7 – minimalne uprawnienia;

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

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

4 – ADMINISTRATOR / INSTALATOR;

7 – METROLOG;

9 – PRODUCENT;

8 – numer wewnętrzny (index DP);

9 – opis parametru;

2 Dane bieżące

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	5000-5001	C		R ^float	0	0	118	Współczynnik konwersji (przeliczenie na warunki bazowe)
1	5002-5003	tamb	'C	R ^float	0	0	3	Temperatura otoczenia tamb
2	5004-5005	AtmPress	kPa	R ^float	0	0	80	Ciśnienie atmosferyczne
3	5006-5007	BattLvl	%	WR ^float	0	4	405	Bieżący poziom baterii urządzenia; Zakres: 0; 100
4	5008-5009	MBattLvl	%	WR ^float	0	4	406	Bieżący poziom baterii modemu; Zakres: 0; 100
5	5010-5011	Qm	m3/h	R ^float	0	0	40	Strumień objętości w warunkach pomiaru
6	5012-5013	Qm2	m3/h	R ^float	0	0	41	Strumień w warunkach pomiaru z wejścia dodatkowego
7	5014-5015	p1	kPa	R ^float	0	0	0	Ciśnienie p1
8	5016-5017	t	'C	R ^float	0	0	2	Temperatura t
9	5018-5019	p1abs	kPa	R ^float	0	0	64	Ciśnienie p1 (absolutne)
10	5020-5021	p1g	kPa	WR ^float	0	4	65	Ciśnienie p1 (nadciśnienie); Wartości: 0 - Zerowanie
11	5022-5023	p2abs	kPa	R ^float	0	0	87	Ciśnienie p2 (absolutne)
12	5024-5025	p2g	kPa	WR ^float	0	4	88	Ciśnienie p2 (nadciśnienie); Wartości: 0 - Zerowanie
13	5100-5101	Vb	m3	WR ^float	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 100000000
14	5102-5103	Vbe	m3	WR ^float	0	4	9	Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 100000000
15	5104-5105	Vm	m3	WR ^float	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
16	5106-5107	Vm2	m3	WR ^float	0	4	5	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
17	5200-5201	dVmSum	m3	R ^float	0	0	145	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)
18	5202-5203	dVmSum.dc	m3	R ^float	0	0	188	Przyrost Vm (bieżąca doba)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	5204-5205	dVmSum.mc	m3	R ^float	0	0	233	Przyrost Vm (bieżący miesiąc)
20	5206-5207	dVmSum.hp	m3	R ^float	0	0	156	Przyrost Vm (poprzednia godzina)
21	5208-5209	dVmSum.dp	m3	R ^float	0	0	201	Przyrost Vm (poprzednia doba)
22	5210-5211	dVmSum.mp	m3	R ^float	0	0	248	Przyrost Vm (poprzedni miesiąc)
23	5212-5213	dVbSum	m3	R ^float	0	0	144	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)
24	5214-5215	dVbSum.dc	m3	R ^float	0	0	187	Przyrost Vb (bieżąca doba)
25	5216-5217	dVbSum.mc	m3	R ^float	0	0	232	Przyrost Vb (bieżący miesiąc)
26	5218-5219	dVbSum.hp	m3	R ^float	0	0	155	Przyrost Vb (poprzednia godzina)
27	5220-5221	dVbSum.dp	m3	R ^float	0	0	200	Przyrost Vb (poprzednia doba)
28	5222-5223	dVbSum.mp	m3	R ^float	0	0	247	Przyrost Vb (poprzedni miesiąc)
29	5400-5401	LF1Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	50	Waga impulsów LF1; Zakres: 0.0001; 1000
30	5402-5403	LF2Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	51	Waga impulsów LF2; Zakres: 0.0001; 1000
31	5404-5405	HF1Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	52	Waga impulsów HF1; Zakres: 0.0001; 1000000
32	5406-5407	HF2Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	53	Waga impulsów HF2; Zakres: 0.0001; 1000000
33	5408-5409	p1Subst	kPa	WR ^float	0	4	79	Ciśnienie zastępcze p1; Zakres: -50; 12000
34	5410-5411	tSubst	'C	WR ^float	0	4	116	Temperatura zastępcza t; Zakres: -50; 100
35	5500-5500	DI		R ^uint16	0	0	555	Binarny stan aktywności wejść sygnalizacji w grupie 1-8. Bit=1 - odpowiedni alarm wejścia sygnalizacji jest aktywny; Zakres: 0; 255
36	5501-5501	SysSt		R ^uint16	0	0	375	Status systemowy
37	5502-5502	BillingHour	h	WR ^uint16	0	4	264	Godzina rozliczeniowa; Zakres: 0; 23
38	5503-5503	BillingDay	day	WR ^uint16	0	4	265	Doba rozliczeniowa; Zakres: 1; 31
39	5504-5504	COM1Adr		WR ^uint16	0	4	415	Adres transmisji (COM1); Zakres: 1; 65534
40	5505-5505	COM2Adr		WR ^uint16	0	4	420	Adres transmisji (COM2); Zakres: 1; 65534
41	5506-5507	---		R ^uint32	0	0	15	-
42	5508-5508	LogoutTm	min	WR ^uint16	0	4	505	Czas do automatycznego wylogowania; Zakres: 0; 1440
43	5509-5510	Account		WR ^uint32	0	2	495	Numer konta użytkownika; Zakres: 100; 9999999
44	5511-5512	Password		WR ^uint32	0	2	496	Hasło; Zakres: 0; 9999999999
45	5513-5513	EPwrSActive		R ^uint8	0	0	397	Aktywny tryb pracy; Wartości: 0 - BATT; 1 - FULL
46	5514-5514	ProgCntCap1		WR ^uint16	0	4	20	Pojemność liczników głównych (konfiguracja); Zakres: 4; 11
47	5515-5515	ProgCntCap2		WR ^uint16	0	4	21	Pojemność liczników w warunkach pomiaru (konfiguracja); Zakres: 4; 11
48	5516-5516	MCsq		R ^int8	0	0	670	Poziom sygnału sieci z aktualnej/ostatniej sesji modemu
49	5517-5528	MRat		R ^string	0	0	668	Bieżąca technologia pracy modemu
50	5529-5529	MAdr		WR ^uint16	0	4	688	Adres transmisji (modem); Zakres: 1; 65534
51	5600-5601	DTUx		WR ^uint32	0	4	528	Aktualna data i czas (UNIX); Zakres: 0; 4294967295
52	5602-5603	UTCUx		WR ^uint32	0	4	529	Aktualna data i czas (UNIX UTC); Zakres: 0; 4294967295
53	5604-5605	COM1Bps	bps	WR ^uint32	0	4	414	Prędkość transmisji (COM1); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000
54	5606-5607	COM2Bps	bps	WR ^uint32	0	4	419	Prędkość transmisji (COM2); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000
55	5608-5609	DevSN		WR ^uint32	0	9	628	Numer fabryczny urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000
56	5610-5611	SVer		R ^uint32	0	0	514	Seria programu lub zasobów dla danych archiwalnych
57	5612-5613	p1SN		WR ^uint32	0	4	67	Nr fabryczny czujnika ciśnienia p1; Zakres: 0; 4294967295
58	5614-5615	tSN		WR ^uint32	0	4	103	Nr fabryczny czujnika temperatury t; Zakres: 0; 4294967295
59	5616-5617	p2SN		WR ^uint32	0	4	90	Nr fabryczny czujnika ciśnienia p2; Zakres: 0; 4294967295
60	5700-5701	Vb	m3	WR ^uint32	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
61	5702-5703	Vbe	m3	WR ^uint32	0	4	9	Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
62	5704-5705	Vm	m3	WR ^uint32	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
63	5706-5707	Vm2	m3	WR ^uint32	0	4	5	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	5800-5803	Vb	m3	WR ^double	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 100000000
65	5804-5807	Vbe	m3	WR ^double	0	4	9	Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 100000000
66	5808-5811	Vm	m3	WR ^double	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
67	5812-5815	Vm2	m3	WR ^double	0	4	5	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
68	5900-5903	Alarm1		R ^uint64	0	0	379	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63
69	5904-5907	Alarm1Sum		R ^uint64	0	0	158	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (w okresie analizy danych)
70	5908-5911	Alarm1Sum.hp		R ^uint64	0	0	162	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia godzina)
71	5912-5915	Alarm1Sum.dc		R ^uint64	0	0	203	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżąca doba)
72	5916-5919	Alarm1Sum.dp		R ^uint64	0	0	207	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia doba)
73	5920-5923	Alarm1Sum.mc		R ^uint64	0	0	250	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżący miesiąc)
74	5924-5927	Alarm1Sum.mp		R ^uint64	0	0	254	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzedni miesiąc)
75	6000-6011	Site		WR ^string	0	4	637	Lokalizacja urządzenia; Ciąg znaków, długość: 1; 14
76	6012-6023	FlowmeterSN		WR ^string	0	4	629	Nr fabryczny przepływomierza; Ciąg znaków, długość: 0; 14

3 Dane okresowe R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	10000-10001	DTStamp		R ^uint32	0	0	523	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	10002-10003	Vb	m3	R ^uint32	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	10004-10005	Vm	m3	R ^uint32	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	10006-10009	Vb	m3	R ^double	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	10010-10013	Vm	m3	R ^double	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	10014-10015	Vb	m3	R ^float	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	10016-10017	Vm	m3	R ^float	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	10018-10019	dVb	m3	R ^float	0	0	18	Przyrost objętości w warunkach bazowych za okres pomiarowy
8	10020-10021	dVm	m3	R ^float	0	0	6	Przyrost objętości w warunkach pomiaru
9	10022-10023	tamb	'C	R ^float	0	0	3	Temperatura otoczenia tamb
10	10024-10025	Qm	m3/h	R ^float	0	0	40	Strumień objętości w warunkach pomiaru
11	10026-10027	p1	kPa	R ^float	0	0	0	Ciśnienie p1
12	10028-10029	p2	kPa	R ^float	0	0	1	Ciśnienie p2
13	10030-10031	t	'C	R ^float	0	0	2	Temperatura t
14	10032-10033	DTStamp		R ^uint32	0	0	523	Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...

Jest możliwy odczyt 60 rekordów tego typu danych.

4 Dane godzinowe H

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	15000-15001	DTStamp		R ^uint32	0	0	523	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	15002-15003	Vb	m3	R ^uint32	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	15004-15005	Vm	m3	R ^uint32	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	15006-15009	Vb	m3	R ^double	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	15010-15013	Vm	m3	R ^double	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	15014-15015	Vb	m3	R ^float	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	15016-15017	Vm	m3	R ^float	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	15018-15019	dVbSum	m3	R ^float	0	0	144	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)
8	15020-15021	dVmSum	m3	R ^float	0	0	145	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	15022-15023	tambAvg	'C	R ^float	0	0	137	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)
10	15024-15025	QmAvg	m3/h	R ^float	0	0	134	Średnia wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)
11	15026-15027	p1Avg	kPa	R ^float	0	0	125	Średnia wartość ciśnienia p1 (w okresie analizy danych)
12	15028-15029	p2Avg	kPa	R ^float	0	0	128	Średnia wartość ciśnienia p2 (w okresie analizy danych)
13	15030-15031	tAvg	'C	R ^float	0	0	131	Średnia wartość temperatury t (w okresie analizy danych)
14	15032-15033	DTStamp		R ^uint32	0	0	523	<i>Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...</i>

Jest możliwy odczyt 72 rekordów tego typu danych.

5 Dane dobowe D

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	20000-20001	DTStamp		R ^uint32	0	0	523	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	20002-20003	Vb	m3	R ^uint32	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	20004-20005	Vm	m3	R ^uint32	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	20006-20009	Vb	m3	R ^double	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	20010-20013	Vm	m3	R ^double	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	20014-20015	Vb	m3	R ^float	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	20016-20017	Vm	m3	R ^float	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	20018-20019	dVbSum	m3	R ^float	0	0	144	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)
8	20020-20021	dVmSum	m3	R ^float	0	0	145	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)
9	20022-20023	tambAvg	'C	R ^float	0	0	137	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)
10	20024-20025	QmAvg	m3/h	R ^float	0	0	134	Średnia wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)
11	20026-20027	p1Avg	kPa	R ^float	0	0	125	Średnia wartość ciśnienia p1 (w okresie analizy danych)
12	20028-20029	p2Avg	kPa	R ^float	0	0	128	Średnia wartość ciśnienia p2 (w okresie analizy danych)
13	20030-20031	tAvg	'C	R ^float	0	0	131	Średnia wartość temperatury t (w okresie analizy danych)
14	20032-20033	DTStamp		R ^uint32	0	0	523	<i>Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...</i>

Jest możliwy odczyt 35 rekordów tego typu danych.

6 Dane miesięczne M

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	25000-25001	DTStamp		R ^uint32	0	0	523	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	25002-25003	Vb	m3	R ^uint32	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	25004-25005	Vm	m3	R ^uint32	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	25006-25009	Vb	m3	R ^double	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	25010-25013	Vm	m3	R ^double	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	25014-25015	Vb	m3	R ^float	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	25016-25017	Vm	m3	R ^float	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	25018-25019	dVbSum	m3	R ^float	0	0	144	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)
8	25020-25021	dVmSum	m3	R ^float	0	0	145	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)
9	25022-25023	tambAvg	'C	R ^float	0	0	137	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)
10	25024-25025	QmAvg	m3/h	R ^float	0	0	134	Średnia wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)
11	25026-25027	p1Avg	kPa	R ^float	0	0	125	Średnia wartość ciśnienia p1 (w okresie analizy danych)
12	25028-25029	p2Avg	kPa	R ^float	0	0	128	Średnia wartość ciśnienia p2 (w okresie analizy danych)
13	25030-25031	tAvg	'C	R ^float	0	0	131	Średnia wartość temperatury t (w okresie analizy danych)
14	25032-25033	DTStamp		R ^uint32	0	0	523	<i>Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...</i>

Jest możliwy odczyt 12 rekordów tego typu danych.