

REJESTRATOR DANYCH

MacREJ 5

Domyślna mapa ModBUS
(Ds6.13)

Edycja dokumentu: 02

Grudzień 2020

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;

8 – numer wewnętrzny (index DP);

9 – opis parametru;

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	5000-5001	C		R ^float	0	0	116	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	79	Ciśnienie atmosferyczne
3	5006-5007	BattLvl	%	WR ^float	0	4	380	Bieżący poziom baterii urządzenia; Zakres: 0; 100
4	5008-5009	MBattLvl	%	WR ^float	0	4	381	Bieżący poziom baterii modemu; Zakres: 0; 100
5	5010-5011	Qm	m3/h	R ^float	0	0	39	Strumień objętości w warunkach pomiaru
6	5012-5013	Qm2	m3/h	R ^float	0	0	40	Strumień 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	63	Ciśnienie p1 (absolutne)
10	5020-5021	p1g	kPa	WR ^float	0	7	64	Ciśnienie p1 (nadciśnienie); Wartości: 0 - Zerowanie
11	5022-5023	p2abs	kPa	R ^float	0	0	85	Ciśnienie p2 (absolutne)
12	5024-5025	p2g	kPa	WR ^float	0	4	86	Ciśnienie p2 (nadciśnienie); Wartości: 0 - Zerowanie
13	5100-5101	Vb	m3	WR ^float	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
14	5102-5103	Vbe	m3	WR ^float	0	7	9	Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
15	5104-5105	Vm	m3	WR ^float	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 100000000
16	5106-5107	Vm2	m3	WR ^float	0	4	5	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 100000000
17	5200-5201	dVm.hc	m3	R ^float	0	0	141	Przyrost Vm (bieżąca godzina)
18	5202-5203	dVm.dc	m3	R ^float	0	0	182	Przyrost Vm (bieżąca doba)
19	5204-5205	dVm.mc	m3	R ^float	0	0	225	Przyrost Vm (bieżący miesiąc)
20	5206-5207	dVm.hp	m3	R ^float	0	0	152	Przyrost Vm (poprzednia godzina)
21	5208-5209	dVm.dp	m3	R ^float	0	0	195	Przyrost Vm (poprzednia doba)
22	5210-5211	dVm.mp	m3	R ^float	0	0	238	Przyrost Vm (poprzedni miesiąc)
23	5212-5213	dVb.hc	m3	R ^float	0	0	140	Przyrost Vb (bieżąca godzina)
24	5214-5215	dVb.dc	m3	R ^float	0	0	181	Przyrost Vb (bieżąca doba)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	5216-5217	dVb.mc	m3	R ^float	0	0	224	Przyrost Vb (bieżący miesiąc)
26	5218-5219	dVb.hp	m3	R ^float	0	0	151	Przyrost Vb (poprzednia godzina)
27	5220-5221	dVb.dp	m3	R ^float	0	0	194	Przyrost Vb (poprzednia doba)
28	5222-5223	dVb.mp	m3	R ^float	0	0	237	Przyrost Vb (poprzedni miesiąc)
29	5400-5401	LF1Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	49	Waga impulsów LF1; Zakres: 0.0001; 1000
30	5402-5403	LF2Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	50	Waga impulsów LF2; Zakres: 0.0001; 1000
31	5404-5405	HF1Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	51	Waga impulsów HF1; Zakres: 0.0001; 1000000
32	5406-5407	HF2Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	52	Waga impulsów HF2; Zakres: 0.0001; 1000000
33	5408-5409	p1Subst	kPa	WR ^float	0	4	78	Ciśnienie zastępcze p1; Zakres: -50; 12000
34	5410-5411	tSubst	'C	WR ^float	0	4	114	Temperatura zastępcza t; Zakres: -50; 100
35	5500-5500	DI		R ^int16	0	0	477	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	354	Status systemowy
37	5502-5502	BillingHour	h	WR ^uint16	0	4	254	Godzina rozliczeniowa; Zakres: 0; 23
38	5503-5503	BillingDay	day	WR ^uint16	0	4	255	Doba rozliczeniowa; Zakres: 1; 31
39	5504-5504	COM1Adr		WR ^uint16	0	4	387	Adres transmisji (COM1); Zakres: 1; 65534
40	5505-5505	COM2Adr		WR ^uint16	0	3	390	Adres transmisji (COM2); Zakres: 1; 65534
41	5600-5601	DTUx		WR ^uint32	0	4	456	Aktualna data i czas (UNIX); Zakres: 0; 4294967295
42	5602-5603	UTCx		WR ^uint32	0	4	457	Aktualna data i czas (UNIX UTC); Zakres: 0; 4294967295
43	5604-5605	COM1Bps	bps	WR ^uint32	0	4	386	Prędkość transmisji (COM1); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000
44	5606-5607	COM2Bps	bps	WR ^uint32	0	3	389	Prędkość transmisji (COM2); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000
45	5608-5609	DevSN		WR ^uint32	0	7	534	Numer fabryczny urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000
46	5610-5611	SVer		R ^uint32	0	0	443	Seria programu lub zasobów dla danych archiwalnych
47	5612-5613	p1SN		WR ^uint32	0	7	66	Nr fabryczny czujnika ciśnienia p1; Zakres: 0; 4294967295
48	5614-5615	tSN		WR ^uint32	0	7	101	Nr fabryczny czujnika temperatury t; Zakres: 0; 4294967295
49	5616-5617	p2SN		WR ^uint32	0	4	88	Nr fabryczny czujnika ciśnienia p2; Zakres: 0; 4294967295
50	5700-5701	Vb	m3	WR ^uint32	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
51	5702-5703	Vbe	m3	WR ^uint32	0	7	9	Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
52	5704-5705	Vm	m3	WR ^uint32	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
53	5706-5707	Vm2	m3	WR ^uint32	0	4	5	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
54	5800-5803	Vb	m3	WR ^double	0	4	8	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
55	5804-5807	Vbe	m3	WR ^double	0	7	9	Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
56	5808-5811	Vm	m3	WR ^double	0	4	4	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
57	5812-5815	Vm2	m3	WR ^double	0	4	5	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
58	5900-5903	Alarm1		R ^uint64	0	0	355	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63
59	6000-6011	Desc4		WR ^string	0	4	543	Pomocniczy parametr opisowy 4; Ciąg znaków, długość: 0; 14
60	6012-6023	MeterSN		WR ^string	0	4	535	Nr fabryczny przepływomierza; Ciąg znaków, długość: 0; 14

2 Dane okresowe R

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	10000-10001	DTStamp		R ^uint32	0		451	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	10002-10003	Vb	m3	R ^uint32	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	10004-10005	Vm	m3	R ^uint32	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	10006-10009	Vb	m3	R ^double	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	10010-10013	Vm	m3	R ^double	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	10014-10015	Vb	m3	R ^float	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	10016-10017	Vm	m3	R ^float	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	10018-10019	dVb	m3	R ^float	0		18	Przyrost objętości w warunkach bazowych za okres rejestracji
8	10020-10021	dVm	m3	R ^float	0		6	Przyrost objętości w warunkach pomiaru
9	10022-10023	Qm	m3/h	R ^float	0		39	Strumień objętości w warunkach pomiaru
10	10024-10025	tamb	'C	R ^float	0		3	Temperatura otoczenia tamb
11	10026-10027	p1	kPa	R ^float	0		0	Ciśnienie p1
12	10028-10029	p2	kPa	R ^float	0		1	Ciśnienie p2
13	10030-10031	t	'C	R ^float	0		2	Temperatura t
14	10032-10033	DTStamp		R ^uint32	0		451	Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...

Jest możliwy odczyt 60 rekordów tego typu danych.

3 Dane godzinowe H

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	15000-15001	DTStamp		R ^uint32	0		451	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	15002-15003	Vb	m3	R ^uint32	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	15004-15005	Vm	m3	R ^uint32	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	15006-15009	Vb	m3	R ^double	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	15010-15013	Vm	m3	R ^double	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	15014-15015	Vb	m3	R ^float	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	15016-15017	Vm	m3	R ^float	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	15018-15019	dVb.hc	m3	R ^float	0		140	Przyrost Vb
8	15020-15021	dVm.hc	m3	R ^float	0		141	Przyrost Vm
9	15022-15023	tambAvg.hc	'C	R ^float	0		135	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb
10	15024-15025	QmAvg.hc	m3/h	R ^float	0		132	Średnia wartość strumienia Qm
11	15026-15027	p1Avg.hc	kPa	R ^float	0		123	Średnia wartość ciśnienia p1
12	15028-15029	p2Avg.hc	kPa	R ^float	0		126	Średnia wartość ciśnienia p2
13	15030-15031	tAvg.hc	'C	R ^float	0		129	Średnia wartość temperatury t
14	15032-15033	DTStamp		R ^uint32	0		451	Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...

Jest możliwy odczyt 72 rekordów tego typu danych.

4 Dane dobowe D

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	20000-20001	DTStamp		R ^uint32	0		451	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	20002-20003	Vb	m3	R ^uint32	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	20004-20005	Vm	m3	R ^uint32	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	20006-20009	Vb	m3	R ^double	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	20010-20013	Vm	m3	R ^double	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	20014-20015	Vb	m3	R ^float	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	20016-20017	Vm	m3	R ^float	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	20018-20019	dVb.hc	m3	R ^float	0		140	Przyrost Vb
8	20020-20021	dVm.hc	m3	R ^float	0		141	Przyrost Vm
9	20022-20023	tambAvg.hc	'C	R ^float	0		135	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb
10	20024-20025	QmAvg.hc	m3/h	R ^float	0		132	Średnia wartość strumienia Qm
11	20026-20027	p1Avg.hc	kPa	R ^float	0		123	Średnia wartość ciśnienia p1
12	20028-20029	p2Avg.hc	kPa	R ^float	0		126	Średnia wartość ciśnienia p2
13	20030-20031	tAvg.hc	'C	R ^float	0		129	Średnia wartość temperatury t
14	20032-20033	DTStamp		R ^uint32	0		451	Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...

Jest możliwy odczyt 35 rekordów tego typu danych.

5 Dane miesięczne M

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	25000-25001	DTStamp		R ^uint32	0		451	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	25002-25003	Vb	m3	R ^uint32	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	25004-25005	Vm	m3	R ^uint32	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	25006-25009	Vb	m3	R ^double	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	25010-25013	Vm	m3	R ^double	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	25014-25015	Vb	m3	R ^float	0		8	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	25016-25017	Vm	m3	R ^float	0		4	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	25018-25019	dVb.hc	m3	R ^float	0		140	Przyrost Vb
8	25020-25021	dVm.hc	m3	R ^float	0		141	Przyrost Vm
9	25022-25023	tambAvg.hc	'C	R ^float	0		135	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb
10	25024-25025	QmAvg.hc	m3/h	R ^float	0		132	Średnia wartość strumienia Qm
11	25026-25027	p1Avg.hc	kPa	R ^float	0		123	Średnia wartość ciśnienia p1
12	25028-25029	p2Avg.hc	kPa	R ^float	0		126	Średnia wartość ciśnienia p2
13	25030-25031	tAvg.hc	'C	R ^float	0		129	Średnia wartość temperatury t
14	25032-25033	DTStamp		R ^uint32	0		451	Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...

Jest możliwy odczyt 12 rekordów tego typu danych.