

REJESTRATOR DANYCH

MacREJ 5R

Domyślna mapa ModBUS
(Ds6.15)

Seria oprogramowania: S011.5x

Edycja dokumentu: 04

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	58	Współczynnik konwersji (przeliczenie na warunki bazowe)
1	5002-5003	tamb	'C	R ^float	0	0	56	Temperatura otoczenia tamb
2	5004-5005	AtmPress	kPa	R ^float	0	0	55	Ciśnienie atmosferyczne
3	5006-5007	BattLvl	%	WR ^float	0	4	291	Bieżący poziom baterii urządzenia; Zakres: 0; 100
4	5008-5009	MBattLvl	%	WR ^float	0	4	292	Bieżący poziom baterii modemu; Zakres: 0; 100
5	5010-5011	Qm	m3/h	R ^float	0	0	36	Strumień objętości w warunkach pomiaru
6	5012-5013	Qm2	m3/h	R ^float	0	0	37	Strumień w warunkach pomiaru z wejścia dodatkowego
7	5100-5101	Vb	m3	WR ^float	0	4	4	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
8	5102-5103	Vbe	m3	WR ^float	0	4	5	Awarijny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
9	5104-5105	Vm	m3	WR ^float	0	4	0	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
10	5106-5107	Vm2	m3	WR ^float	0	4	1	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000
11	5200-5201	dVmSum	m3	R ^float	0	0	76	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)
12	5202-5203	dVmSum.dc	m3	R ^float	0	0	101	Przyrost Vm (bieżąca doba)
13	5204-5205	dVmSum.mc	m3	R ^float	0	0	128	Przyrost Vm (bieżący miesiąc)
14	5206-5207	dVmSum.hp	m3	R ^float	0	0	78	Przyrost Vm (poprzednia godzina)
15	5208-5209	dVmSum.dp	m3	R ^float	0	0	105	Przyrost Vm (poprzednia doba)
16	5210-5211	dVmSum.mp	m3	R ^float	0	0	134	Przyrost Vm (poprzedni miesiąc)
17	5212-5213	dVbSum	m3	R ^float	0	0	75	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)
18	5214-5215	dVbSum.dc	m3	R ^float	0	0	100	Przyrost Vb (bieżąca doba)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	5216-5217	dVbSum.mc	m3	R ^float	0	0	127	Przyrost Vb (bieżący miesiąc)
20	5218-5219	dVbSum.hp	m3	R ^float	0	0	77	Przyrost Vb (poprzednia godzina)
21	5220-5221	dVbSum.dp	m3	R ^float	0	0	104	Przyrost Vb (poprzednia doba)
22	5222-5223	dVbSum.mp	m3	R ^float	0	0	133	Przyrost Vb (poprzedni miesiąc)
23	5400-5401	LF1Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	46	Waga impulsów LF1; Zakres: 0.0001; 1000
24	5402-5403	LF2Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	47	Waga impulsów LF2; Zakres: 0.0001; 1000
25	5404-5405	HF1Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	48	Waga impulsów HF1; Zakres: 0.0001; 1000000
26	5406-5407	HF2Factor	imp/m3	WR ^float	0	4	49	Waga impulsów HF2; Zakres: 0.0001; 1000000
27	5500-5500	DI		R ^uint16	0	0	441	Binarny stan aktywności wejść sygnalizacji w grupie 1-8. Bit=1 - odpowiedni alarm wejścia sygnalizacji jest aktywny; Zakres: 0; 255
28	5501-5501	SysSt		R ^uint16	0	0	261	Status systemowy
29	5502-5502	BillingHour	h	WR ^uint16	0	4	150	Godzina rozliczeniowa; Zakres: 0; 23
30	5503-5503	BillingDay	day	WR ^uint16	0	4	151	Doba rozliczeniowa; Zakres: 1; 31
31	5504-5504	COM1Adr		WR ^uint16	0	4	301	Adres transmisji (COM1); Zakres: 1; 65534
32	5505-5505	COM2Adr		WR ^uint16	0	4	306	Adres transmisji (COM2); Zakres: 1; 65534
33	5506-5507	---		R ^uint32	0	0	11	-
34	5508-5508	LogoutTm	min	WR ^uint16	0	4	391	Czas do automatycznego wylogowania; Zakres: 0; 1440
35	5509-5510	Account		WR ^uint32	0	2	381	Numer konta użytkownika; Zakres: 100; 9999999
36	5511-5512	Password		WR ^uint32	0	2	382	Hasło; Zakres: 0; 9999999999
37	5513-5513	EPwrSActive		R ^uint8	0	0	283	Aktywny tryb pracy; Wartości: 0 - BATT; 1 - FULL
38	5514-5514	ProgCntCap1		WR ^uint16	0	4	16	Pojemność liczników głównych (konfiguracja); Zakres: 4; 11
39	5515-5515	ProgCntCap2		WR ^uint16	0	4	17	Pojemność liczników w warunkach pomiaru (konfiguracja); Zakres: 4; 11
40	5516-5516	MCsq		R ^int8	0	0	556	Poziom sygnału sieci z aktualnej/ostatniej sesji modemu
41	5517-5528	MRat		R ^string	0	0	554	Bieżąca technologia pracy modemu
42	5529-5529	MAdr		WR ^uint16	0	4	574	Adres transmisji (modem); Zakres: 1; 65534
43	5600-5601	DTUx		WR ^uint32	0	4	414	Aktualna data i czas (UNIX); Zakres: 0; 4294967295
44	5602-5603	UTCx		WR ^uint32	0	4	415	Aktualna data i czas (UNIX UTC); Zakres: 0; 4294967295
45	5604-5605	COM1Bps	bps	WR ^uint32	0	4	300	Prędkość transmisji (COM1); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000
46	5606-5607	COM2Bps	bps	WR ^uint32	0	4	305	Prędkość transmisji (COM2); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000
47	5608-5609	DevSN		WR ^uint32	0	9	514	Numer fabryczny urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000
48	5610-5611	SVer		R ^uint32	0	0	400	Seria programu lub zasobów dla danych archiwalnych
49	5700-5701	Vb	m3	WR ^uint32	0	4	4	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
50	5702-5703	Vbe	m3	WR ^uint32	0	4	5	Awarjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
51	5704-5705	Vm	m3	WR ^uint32	0	4	0	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000000
52	5706-5707	Vm2	m3	WR ^uint32	0	4	1	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000000
53	5800-5803	Vb	m3	WR ^double	0	4	4	Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
54	5804-5807	Vbe	m3	WR ^double	0	4	5	Awarjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000
55	5808-5811	Vm	m3	WR ^double	0	4	0	Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000000
56	5812-5815	Vm2	m3	WR ^double	0	4	1	Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 1000000000
57	5900-5903	Alarm1		R ^uint64	0	0	265	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63
58	5904-5907	Alarm1Sum		R ^uint64	0	0	80	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (w okresie analizy danych)
59	5908-5911	Alarm1Sum.hp		R ^uint64	0	0	84	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia godzina)
60	5912-5915	Alarm1Sum.dc		R ^uint64	0	0	107	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżąca doba)
61	5916-5919	Alarm1Sum.hp		R ^uint64	0	0	84	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzednia godzina)
62	5920-5923	Alarm1Sum.mc		R ^uint64	0	0	136	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (bieżący miesiąc)
63	5924-5927	Alarm1Sum.mp		R ^uint64	0	0	140	Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 (poprzedni miesiąc)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	6000-6011	Site		WR ^string	0	4	523	Lokalizacja urzędnia; Ciąg znaków, długość: 1; 14
65	6012-6023	FlowmeterSN		WR ^string	0	4	515	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		409	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	10002-10003	Vb	m3	R ^uint32	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	10004-10005	Vm	m3	R ^uint32	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	10006-10009	Vb	m3	R ^double	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	10010-10013	Vm	m3	R ^double	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	10014-10015	Vb	m3	R ^float	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	10016-10017	Vm	m3	R ^float	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	10018-10019	dVb	m3	R ^float	0		14	Przyrost objętości w warunkach bazowych za okres pomiarowy
8	10020-10021	dVm	m3	R ^float	0		2	Przyrost objętości w warunkach pomiaru
9	10022-10023	tamb	'C	R ^float	0		56	Temperatura otoczenia tamb
10	10024-10025	Qm	m3/h	R ^float	0		36	Strumień objętości w warunkach pomiaru
11	10026-10027	DTStamp		R ^uint32	0		409	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		409	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	15002-15003	Vb	m3	R ^uint32	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	15004-15005	Vm	m3	R ^uint32	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	15006-15009	Vb	m3	R ^double	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	15010-15013	Vm	m3	R ^double	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	15014-15015	Vb	m3	R ^float	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	15016-15017	Vm	m3	R ^float	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	15018-15019	dVbSum	m3	R ^float	0		75	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)
8	15020-15021	dVmSum	m3	R ^float	0		76	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)
9	15022-15023	tambAvg	'C	R ^float	0		68	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)
10	15024-15025	QmAvg	m3/h	R ^float	0		65	Średnia wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)
11	15026-15027	DTStamp		R ^uint32	0		409	Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	20018-20019	dVbSum	m3	R ^float	0		75	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)
8	20020-20021	dVmSum	m3	R ^float	0		76	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)
9	20022-20023	tambAvg	'C	R ^float	0		68	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)
10	20024-20025	QmAvg	m3/h	R ^float	0		65	Średnia wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)
11	20026-20027	DTStamp		R ^uint32	0		409	Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...

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		409	Znacznik czasu do rejestracji (czas lokalny)
1	25002-25003	Vb	m3	R ^uint32	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
2	25004-25005	Vm	m3	R ^uint32	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
3	25006-25009	Vb	m3	R ^double	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
4	25010-25013	Vm	m3	R ^double	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
5	25014-25015	Vb	m3	R ^float	0		4	Licznik objętości w warunkach bazowych
6	25016-25017	Vm	m3	R ^float	0		0	Licznik objętości w warunkach pomiaru
7	25018-25019	dVbSum	m3	R ^float	0		75	Przyrost Vb (w okresie analizy danych)
8	25020-25021	dVmSum	m3	R ^float	0		76	Przyrost Vm (w okresie analizy danych)
9	25022-25023	tambAvg	'C	R ^float	0		68	Średnia wartość temperatury otoczenia tamb (w okresie analizy danych)
10	25024-25025	QmAvg	m3/h	R ^float	0		65	Średnia wartość strumienia Qm (w okresie analizy danych)
11	25026-25027	DTStamp		R ^uint32	0		409	Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu...

Jest możliwy odczyt 12 rekordów tego typu danych.