

REJESTRATOR DANYCH

MacREJ 5R

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 | 57 | Współczynnik konwersji (przeliczanie na warunki bazowe) |
| 1 | 5002-5003 | tamb | 'C | R ^float | 0 | 0 | 55 | Temperatura otoczenia tamb |
| 2 | 5004-5005 | AtmPress | kPa | R ^float | 0 | 0 | 54 | Ciśnienie atmosferyczne |
| 3 | 5006-5007 | BattLvl | % | WR ^float | 0 | 4 | 267 | Bieżący poziom baterii urządzenia; Zakres: 0; 100 |
| 4 | 5008-5009 | MBattLvl | % | WR ^float | 0 | 4 | 268 | Bieżący poziom baterii modemu; Zakres: 0; 100 |
| 5 | 5010-5011 | Qm | m3/h | R ^float | 0 | 0 | 35 | Strumień objętości w warunkach pomiaru |
| 6 | 5012-5013 | Qm2 | m3/h | R ^float | 0 | 0 | 36 | Strumień 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 | 7 | 5 | Awaryjny 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 | dVm.hc | m3 | R ^float | 0 | 0 | 73 | Przyrost Vm (bieżąca godzina) |
| 12 | 5202-5203 | dVm.dc | m3 | R ^float | 0 | 0 | 96 | Przyrost Vm (bieżąca doba) |
| 13 | 5204-5205 | dVm.mc | m3 | R ^float | 0 | 0 | 121 | Przyrost Vm (bieżący miesiąc) |
| 14 | 5206-5207 | dVm.hp | m3 | R ^float | 0 | 0 | 75 | Przyrost Vm (poprzednia godzina) |
| 15 | 5208-5209 | dVm.dp | m3 | R ^float | 0 | 0 | 100 | Przyrost Vm (poprzednia doba) |
| 16 | 5210-5211 | dVm.mp | m3 | R ^float | 0 | 0 | 125 | Przyrost Vm (poprzedni miesiąc) |
| 17 | 5212-5213 | dVb.hc | m3 | R ^float | 0 | 0 | 72 | Przyrost Vb (bieżąca godzina) |
| 18 | 5214-5215 | dVb.dc | m3 | R ^float | 0 | 0 | 95 | Przyrost Vb (bieżąca doba) |
| 19 | 5216-5217 | dVb.mc | m3 | R ^float | 0 | 0 | 120 | Przyrost Vb (bieżący miesiąc) |
| 20 | 5218-5219 | dVb.hp | m3 | R ^float | 0 | 0 | 74 | Przyrost Vb (poprzednia godzina) |
| 21 | 5220-5221 | dVb.dp | m3 | R ^float | 0 | 0 | 99 | Przyrost Vb (poprzednia doba) |
| 22 | 5222-5223 | dVb.mp | m3 | R ^float | 0 | 0 | 124 | Przyrost Vb (poprzedni miesiąc) |
| 23 | 5400-5401 | LF1Factor | imp/m3 | WR ^float | 0 | 4 | 45 | Waga impulsów LF1; Zakres: 0.0001; 1000 |
| 24 | 5402-5403 | LF2Factor | imp/m3 | WR ^float | 0 | 4 | 46 | Waga impulsów LF2; Zakres: 0.0001; 1000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-----------|-------------|--------|------------|---|---|-----|---|
| 25 | 5404-5405 | HF1Factor | imp/m3 | WR ^float | 0 | 4 | 47 | Waga impulsów HF1; Zakres: 0.0001; 1000000 |
| 26 | 5406-5407 | HF2Factor | imp/m3 | WR ^float | 0 | 4 | 48 | Waga impulsów HF2; Zakres: 0.0001; 1000000 |
| 27 | 5500-5500 | DI | | R ^int16 | 0 | 0 | 355 | 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 | 241 | Status systemowy |
| 29 | 5502-5502 | BillingHour | h | WR ^uint16 | 0 | 4 | 141 | Godzina rozliczeniowa; Zakres: 0; 23 |
| 30 | 5503-5503 | BillingDay | day | WR ^uint16 | 0 | 4 | 142 | Doba rozliczeniowa; Zakres: 1; 31 |
| 31 | 5504-5504 | COM1Adr | | WR ^uint16 | 0 | 4 | 274 | Adres transmisji (COM1); Zakres: 1; 65534 |
| 32 | 5505-5505 | COM2Adr | | WR ^uint16 | 0 | 3 | 277 | Adres transmisji (COM2); Zakres: 1; 65534 |
| 33 | 5600-5601 | DTUx | | WR ^uint32 | 0 | 4 | 343 | Aktualna data i czas (UNIX); Zakres: 0; 4294967295 |
| 34 | 5602-5603 | UTCx | | WR ^uint32 | 0 | 4 | 344 | Aktualna data i czas (UNIX UTC); Zakres: 0; 4294967295 |
| 35 | 5604-5605 | COM1Bps | bps | WR ^uint32 | 0 | 4 | 273 | Prędkość transmisji (COM1); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000 |
| 36 | 5606-5607 | COM2Bps | bps | WR ^uint32 | 0 | 3 | 276 | Prędkość transmisji (COM2); Wartości: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200; 230400; 256000 |
| 37 | 5608-5609 | DevSN | | WR ^uint32 | 0 | 7 | 412 | Numer fabryczny urządzenia; Zakres: 1000000000; 4000000000 |
| 38 | 5610-5611 | SVer | | R ^uint32 | 0 | 0 | 330 | Seria programu lub zasobów dla danych archiwalnych |
| 39 | 5700-5701 | Vb | m3 | WR ^uint32 | 0 | 4 | 4 | Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000 |
| 40 | 5702-5703 | Vbe | m3 | WR ^uint32 | 0 | 7 | 5 | Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000 |
| 41 | 5704-5705 | Vm | m3 | WR ^uint32 | 0 | 4 | 0 | Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000 |
| 42 | 5706-5707 | Vm2 | m3 | WR ^uint32 | 0 | 4 | 1 | Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000 |
| 43 | 5800-5803 | Vb | m3 | WR ^double | 0 | 4 | 4 | Licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000 |
| 44 | 5804-5807 | Vbe | m3 | WR ^double | 0 | 7 | 5 | Awaryjny licznik objętości w warunkach bazowych; Zakres: 0; 1000000000 |
| 45 | 5808-5811 | Vm | m3 | WR ^double | 0 | 4 | 0 | Licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000 |
| 46 | 5812-5815 | Vm2 | m3 | WR ^double | 0 | 4 | 1 | Dodatkowy licznik objętości w warunkach pomiaru; Zakres: 0; 10000000 |
| 47 | 5900-5903 | Alarm1 | | R ^uint64 | 0 | 0 | 242 | Binarny stan aktywności alarmów o kodach 0..63 |
| 48 | 6000-6011 | Desc4 | | WR ^string | 0 | 4 | 421 | Pomocniczy parametr opisowy 4; Ciąg znaków, długość: 0; 14 |
| 49 | 6012-6023 | MeterSN | | WR ^string | 0 | 4 | 413 | 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 | | 338 | 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 rejestracji |
| 8 | 10020-10021 | dVm | m3 | R ^float | 0 | | 2 | Przyrost objętości w warunkach pomiaru |
| 9 | 10022-10023 | Qm | m3/h | R ^float | 0 | | 35 | Strumień objętości w warunkach pomiaru |
| 10 | 10024-10025 | tamb | 'C | R ^float | 0 | | 55 | Temperatura otoczenia tamb |
| 11 | 10026-10027 | DTStamp | | R ^uint32 | 0 | | 338 | 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 | | 338 | 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 | dVb.hc | m3 | R ^float | 0 | | 72 | Przyrost Vb |
| 8 | 15020-15021 | dVm.hc | m3 | R ^float | 0 | | 73 | Przyrost Vm |
| 9 | 15022-15023 | tambAvg.hc | 'C | R ^float | 0 | | 67 | Średnia wartość temperatury otoczenia tamb |
| 10 | 15024-15025 | QmAvg.hc | m3/h | R ^float | 0 | | 64 | Średnia wartość strumienia Qm |
| 11 | 15026-15027 | DTStamp | | R ^uint32 | 0 | | 338 | 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 | | 338 | 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 |
| 7 | 20018-20019 | dVb.hc | m3 | R ^float | 0 | | 72 | Przyrost Vb |
| 8 | 20020-20021 | dVm.hc | m3 | R ^float | 0 | | 73 | Przyrost Vm |
| 9 | 20022-20023 | tambAvg.hc | 'C | R ^float | 0 | | 67 | Średnia wartość temperatury otoczenia tamb |
| 10 | 20024-20025 | QmAvg.hc | m3/h | R ^float | 0 | | 64 | Średnia wartość strumienia Qm |
| 11 | 20026-20027 | DTStamp | | R ^uint32 | 0 | | 338 | 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 | | 338 | 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 | dVb.hc | m3 | R ^float | 0 | | 72 | Przyrost Vb |
| 8 | 25020-25021 | dVm.hc | m3 | R ^float | 0 | | 73 | Przyrost Vm |
| 9 | 25022-25023 | tambAvg.hc | 'C | R ^float | 0 | | 67 | Średnia wartość temperatury otoczenia tamb |
| 10 | 25024-25025 | QmAvg.hc | m3/h | R ^float | 0 | | 64 | Średnia wartość strumienia Qm |
| 11 | 25026-25027 | DTStamp | | R ^uint32 | 0 | | 338 | Początek następnego rekordu z poprzedniego okresu czasu... |

Jest możliwy odczyt 12 rekordów tego typu danych.