

Mapa pamięci sterownika MR208-M2T+

Komunikacja

MR208-M2T+ posiada dwa porty komunikacyjne RS1 (RS232/RS485 wybierany na etapie zamawiania) oraz RS2 (zawsze RS485).

Regulator obsługuje protokół MODBUS RTU o parametrach transmisji:

- szybkość 9600b/s,
- format 8N1 (znak 8 bitów, brak kontroli parzystości, 1 bit stopu).

Dostęp do rejestrów realizowany jest funkcjami:

- **3** - odczyt grupy rejestrów,
- **6** - zapis pojedynczego rejestru,
- **16** - zapis grupy rejestrów.

Mapa pamięci

Rejestry zapisane są w formacie moduł-znak jako liczby całkowite.

Oznaczenia w opisie:

- **X10** - wartość rejestru należy podzielić przez 10 aby otrzymać wartość parametru (np. wartość rejestru =1 oznacza 0.1, wartość =10 oznacza 1.0, wartość =100 oznacza 10.0 itd.).
- **X1** - wartość rejestru odpowiada wartości parametru,
- **Hi** - starsza część rejestru,
- **Lo** - młodsza część rejestru.



Procedura zapisu/odczytu programu dobowego (rejestry PRG_) jest następująca:

- należy ustawić rejestry **PRG_Obwod** i **PRG_Dzien**,
- odczekać 500ms,
- dokonać zapisu/odczytu rejestrów **PRG_Godz1...PRG_Min4**.

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Tzew	4067	-300÷950	X10
Tzsr	4093	-300÷950	X10
Tzas	4068	-300÷950	X10
TRp1	4072	0, 1	0-Rozwarte, 1-Zwarte
Tco1	4070	-300÷950	X10
Zadana Tco1	4213	-300÷950	X10
TRp2	4074	0, 1	0-Rozwarte, 1-Zwarte
Tco2	4071	-300÷950	X10
Zadana Tco2	4214	-300÷950	X10
Tcwu	4069	-300÷950	X10
Zadana Tcwu	4215	-300÷950	X10
WeCT	4066	0, 1	0-Rozwarte, 1-Zwarte
GrzCWU	4167	0, 1	0-Nie, 1-Tak
TrybCO1	4108	0÷2	0-Wył, 1-Zał, 2-TRp

panujemy nie tylko nad temperaturą...

TrybCO2	4131	0÷2	0-Wył, 1-Zał, 2-TRp
Czas - godzina	4002	0÷23	X1
Czas - minuty	4001	0÷59	X1
Dzien	4006	0÷6	0-Pn, 1-Wt, 2-Sr, 3-Cz, 4-Pt, 5-So, 6-Ni
CO1_P1(-15)	4100	0÷900	X10
CO1_P2(0)	4101	0÷900	X10
CO1_P3(+8)	4102	0÷900	X10
CO1_P4(+20)	4103	0÷900	X10
CO1_TzadCO	4105	50÷900	X10
CO1_TypReg	4107	0, 1	0-Pogodowa, 1-Stałowartościowa
CO1_WspReduk	4109	0÷90	X1
CO1_CzasReduk	4110	0÷99	X1
CO1_t_wyIPco	4111	0÷99	X1
CO1_ΔTco	4113	0÷20	X1
CO1_TwyICO	4114	5÷50	X1
CO1_TmaxCO	4115	5÷90	X1
CO1_Tps	4116	1÷999	X1
CO1_WzmocPI	4117	2÷15	X1
CO1_PriorCWU	4118	0, 1	0-Nie, 1-Tak
CO1_Status	4119	0, 1	0-Priorytetowy, 1-Normalny
CO2_P1(-15)	4123	0÷900	X10
CO2_P2(0)	4124	0÷900	X10
CO2_P3(+8)	4125	0÷900	X10
CO2_P4(+20)	4126	0÷900	X10
CO2_TzadCO	4128	50÷900	X10
CO2_TypReg	4130	0, 1	0-Pogodowa, 1-Stałowartościowa
CO2_WspReduk	4132	0÷90	X1
CO2_CzasReduk	4133	0÷99	X1
CO2_t_wyIPco	4134	0÷99	X1
CO2_ΔTco	4136	0÷20	X1
CO2_TwyICO	4137	5÷50	X1
CO2_TmaxCO	4138	5÷90	X1
CO2_Tps	4139	1÷999	X1
CO2_WzmocPI	4140	2÷15	X1
CO2_PriorCWU	4141	0, 1	X1
CO2_Status	4142	0, 1	0-Priorytetowy, 1-Normalny
CT_TzadCT	4146	50÷900	X10
CT_TmaxCT	4147	5÷90	X1
CT_PriorCWU	4148	0, 1	0-Nie, 1-Tak
CT_t_wyIPct	4149	0÷99	X1
CT_Status	4150	0, 1	0-Priorytetowy, 1-Normalny
CWU_TEko	4152	5÷70	X1
CWU_TKmf	4153	5÷70	X1
CWU_Dezynf.	4154	0÷2	0-Wył, 1-Zał, 2-Auto
CWU_Dez.Dni	4155	0÷99	X1

CWU_Dez.Czas	4156	0÷23	X1
CWU_ΔTcwu	4157	0÷30	X1
CWU_HistCWU	4158	1÷9	X1
CWU_TmaxCWU	4159	5÷90	X1
CWU_t_wyIPcwu	4160	0÷99	X1
CWU_Status	4161	0, 1	0-Priorytetowy, 1-Normalny
CCW_t_zalPccw	4163	0÷999	X1
CCW_t_wyIPccw	4164	0÷99	X1
PRG_Dzien	4185	0÷6	0-Pn, 1-Wt, 2-Sr, 3-Cz, 4-Pt, 5-So, 6-Ni
PRG_Obwod	4195	2, 3	2-CWU, 3-CCW
PRG_Godz1	4187	0÷24	X1 (początek 1 przedziału)
PRG_Min1	4191	0÷59	X1
PRG_Godz2	4188	0÷24	X1 (koniec 1 przedziału)
PRG_Min2	4192	0÷59	X1
PRG_Godz3	4189	0÷24	X1 (początek 2 przedziału)
PRG_Min3	4193	0÷59	X1
PRG_Godz4	4190	0÷24	X1 (koniec 2 przedziału)
PRG_Min4	4194	0÷59	X1
PRG-CPY	4186	0÷7	0-Pn, 1-Wt, 2-Sr, 3-Cz, 4-Pt, 5-So, 6-Ni, 7-Wybór dnia
TminZas	4168	5÷70	X1
TmaxZas5	4169	5÷90	X1
K.Tmin	4238	5÷90	X1
AN1.Umin	4239	0÷100	X10
K.Tmax	4240	5÷90	X1
AN1.Umax	4241	0÷100	X10
CO2	4172	0, 1	0-Nie, 1-Tak
CT	4173	0, 1	0-Nie, 1-Tak
CWU	4174	0, 1	0-Nie, 1-Tak
CCW	4175	0, 1	0-Nie, 1-Tak
CzujnikTzas	4178	0, 1	0-Nie, 1-Tak
Wy_AN1	4242	0, 1	0-Brak, 1-Obsługa kotła 0-10V
Sygnal	4179	0, 1	0-Nie, 1-Tak
Pompa Pco1	4076	0, 100	0-Wył, 100-Zał
Siłownik Zco1	4081	0÷2	0-Stop, 1-Otwieranie, 2-Zamykanie
Pompa Pco2	4077	0, 100	0-Wył, 100-Zał
Siłownik Zco2	4082	0÷2	0-Stop, 1-Otwieranie, 2-Zamykanie
Pompa Pct	4078	0, 100	0-Wył, 100-Zał
Pompa Pcwu	4079	0, 100	0-Wył, 100-Zał
Pompa Pccw	4080	0, 100	0-Wył, 100-Zał
Wy_AN1	4236	0÷100	X10