

Mapa pamięci sterownika MR208-PC+

Komunikacja

MR208-PC+ 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,

Pomiary

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Tzew	4248	-300÷950	X10
Tzsr	4154	-300÷950	X10
Twew	4065	-300÷950	X10
ZdS	4243	-40÷40	X10
ZadTwew	4150	0÷350	X10
Tcwu_g	4069	-300÷950	X10
Tcwu_d	4068	-300÷950	X10
ZadTcwu	4121	0÷900	X10
Tpodl	4066	-300÷950	X10
Tbuf	4067	-300÷950	X10
ZadTbuf(podl)	4158	0÷900	X10
TzasPC	4072	-300÷950	X10
TweDZ	4071	-300÷950	X10
TwyDZ	4070	-300÷950	X10
TsrDZ	4197	-300÷950	X10
WePres	4073	0, 1	0-ROZWARTE, 1-ZWARTE
WeFerie	4236	0, 1	0-ROZWARTE, 1-ZWARTE
WeParty	4237	0, 1	0-ROZWARTE, 1-ZWARTE

Zegar i tryb

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Godzina	4002	0÷23	X1
Minuta	4001	0÷59	X1
Dzien	4006	0÷6	0-Pn. 1-Wt,...,6-Ni
Tryb	4159	0÷2	0-Lato, 1-Zima, 2-Auto
TprogZ/L	4160	5÷35	X1

Nastawy CO

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
TEko	4129	50÷350	X10
TKmf	4130	50÷350	X10
TFer	4225	50÷350	X10
Krzywa	4131	0÷15	X1
PrzesKrz	4238	-99÷999	X10
RegPokoj	4183	0, 1	0-NIE, 1-TAK
WspKor	4124	0÷9	X1
TmaxCO	4125	5÷90	X1
t_zwIBZC	4187	0÷999	X1
t_minGrz	4173	1÷99	X1
HistBUF	4163	1÷20	X1
PriorCWU	4170	0, 1	0-NIE, 1-TAK
AdrCzujnika	4244	11÷18	X1
ZdS	4245	0÷3	0-Eko, 1-Kmf, 2-Kmf+Eko, 3-Wyl

Nastawy CWU

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
TEko	4155	5÷70	X1
TKmf	4156	5÷70	X1
TrybBZC	4169	0, 1	0-Eko, 1-Kmf
Dezynf.	4143	0, 1, 2	0-Wyl, 1-Zal, 2-Auto
Dez.Dni	4229	0÷20	X1
Dez.Czas	4228	0÷23	X1
HistCWU	4144	1÷20	X1
TgrzPC	4171	0÷99	X1
ΔEko	4168	0÷99	X1
t_wybPcw	4172	0÷999	X1
t_minGrz	4174	1÷99	X1
t_zalPccw	4179	0÷99	X1
t_wylPccw	4180	0÷99	X1

Programy

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Obwod	4114	0÷3	0-CO1, 1-TAR, 2-CCW, 3-CWU
Dzien	4134	0÷6 0, 5	0-Pn. 1-Wt,...,6-Ni - dla CO, CWU i CCW 0-Pn-Pt, 5-So-Ni - dla TAR
Godz1	4135	0÷24	X1 – godzina początku 1 przedziału
Minuta1	4139	0÷59	X1 – minuta początku 1 przedziału
Godz2	4136	0÷24	X1 – godzina końca 1 przedziału
Minuta2	4140	0÷59	X1 – minuta końca 1 przedziału
Godz3	4137	0÷24	X1 – godzina początku 2 przedziału
Minuta3	4141	0÷59	X1 – minuta początku 2 przedziału
Godz4	4138	0÷24	X1 – godzina końca 2 przedziału
Minuta4	4142	0÷59	X1 – minuta końca 2 przedziału
Godz5	4230	0÷24	X1 – godzina początku 3 przedziału
Minuta5	4235	0÷59	X1 – minuta początku 3 przedziału
Godz6	4233	0÷24	X1 – godzina końca 3 przedziału
Minuta6	4234	0÷59	X1 – minuta końca 3 przedziału
Kopiuj do:	4133	0÷7	0-Pn. 1-Wt,...,6-Ni, 7-?

Procedura zapisu/odczytu programu dobowego jest następująca:

- należy ustawić rejestr Obwod i Dzien,
- odczekać 500ms,
- dokonać zapisu/odczytu rejestrów Godz1...Minuta6.

Parametry

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Prg	4123	0, 1, 2	0-Ferie, 1-Tygodniowy, 2-Party
Dni	4191	0÷99	X1
Godzin	4227	0÷99	X1

Parametry PC

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
TmaxPC	4162	0÷90	X1
TminDZ	4188	-20÷20	X1
ΔTmaxDZ	4189	0÷99	X1
t_blokSPR	4175	0÷99	X1
t_zwlPC	4164	0÷999	X1
t_wybDZ	4165	0÷999	X1

Parametry TAR

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
CzasTAR - godziny	4115	0÷3	X1
CzasTAR - minuty	4116	0÷59	X1
Tpodbicia	4120	0÷30	X1
BZC.CO	4201	0, 1	0-NIE, 1-TAK
BZC.CWU	4202	0, 1	0-NIE, 1-TAK

Liczniki

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
PC.CO	4203	0÷32000	X10
PC.CWU	4204	0÷32000	X10
PC	4205	0÷32000	X10

Konfiguracja

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Układ	4212	0÷5	0-U1, 1-U2, 2-U3, 3-U4, 4-U5, 5-U6,
CzujnikTwe1	4255	0, 1	0-NIE, 1-TAK
BufCW	4122	0, 1	0-1czujnik, 1-2czujniki
Sygnal	4242	0, 1	0-NIE, 1-TAK
Modbus	4241	0, 1	0-SLAVE, 1-MASTER
Adres	4192	0÷255	X1
SygnalKom	4249	0÷99	0-NIE, 1-LED, 2-BUZER

Diagnostyka

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Presostat	4186	0÷99	0-OK, 1-ERR
Przegrzew	4250	0÷999	X1
Przechlodz	4251	0÷999	X1

Stan wyjsc

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Pdz	4216	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
Pcwu	4214	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
Silow.ZR	4100	0, 100	0-CWU, 100-CO
BZC.CWU	4232	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
BZC.CO	4231	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
Pbuf	4100	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
Pzas	4214	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
Pco	4215	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
Sprez	4101	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
Pccw	4213	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
Alarm	4099	0, 100	0-WYL, 100-ZAL