

## Mapa pamięci sterownika MR208-AHU

### Komunikacja

MR208-AHU 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,

### Temperatury

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Tzew	4069	-300÷950	X10
Tzsr	4202	-300÷950	X10
Tzas	4070	-300÷950	X10
ZadTzas	4211	0÷650	X10
Tcwu	4072	-300÷950	X10
ZadTcwu	4210	50÷550	X10
Twew	4071	-300÷950	X10
ZdS	4203	-40÷40	X10
ZadTwew	4242	50÷350	X10
WeAlarm	4065	0, 1	0-R, 1-Z
WeDefrost	4066	0, 1	0-R, 1-Z
WeQ	4067	0, 1	0-R, 1-Z
WePV	4068	0, 1	0-R, 1-Z

### Zegar i tryb

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Prg	4110	0÷2	0-Ferie, 1-Tygodniowy, 2-Party
Dni	4111	0÷99	X1
GrzCWU	4112	0, 1	0-NIE, 1-TAK
Godzina	4002	0÷23	X1
Minuta	4001	0÷59	X1
Dzien	4006	0÷6	0-Pn. 1-Wt,...,6-Ni
Tryb	4113	0÷5	0-STOP 1-GRZ 2-CHL 3-CWU 4-GRZ+CWU 5-CHL+CWU

### Nastawy CO/GRZ

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
TKmf	4115	50÷350	X10
TEko	4116	50÷350	X10
TFer	4117	50÷350	X10
TPV	4118	50÷350	X10
Krzywa	4119	0÷15	X1
Przesk	4120	-999÷999	X10
TzadKmfCO	4121	5÷55	X1
TzadEkoCO	4122	0÷55	X1
TypReg	4123	0, 1	0-Pogod., 1-StalWar.
RegPokoj	4124	0, 1	0-Nie, 1-Tak
WspKor	4125	0÷9	X1
TwyICO	4126	0÷25	X1
TmaxCO	4127	5÷55	X1
CO.ΔT	4128	10÷50	X10
ZdS	4129	0÷3	0-Eko, 1-Kmf, 2-Kmf+Eko, 3-Wyl

### Nastawy CO/CHL

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
TKmf	4131	50÷350	X10
TEko	4132	50÷350	X10
TFer	4133	50÷350	X10
TPV	4134	50÷350	X10
TzadKmfCO	4135	5÷55	X1
TzadEkoCO	4136	0÷55	X1
RegPokoj	4137	0, 1	0-Nie, 1-Tak
WspKor	4138	0÷9	X1
ΔTco	4139	10÷50	X10
ZdS	4140	0÷3	0-Eko, 1-Kmf, 2-Kmf+Eko, 3-Wyl

### Nastawy CWU

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
TKmf	4142	5÷45	X1
TEko	4143	35÷55	X1
TPV	4144	35÷55	X1
CWU.ΔT	4145	1÷20	X1
CWU.Δt	4146	30÷999	X1
CWU.t_wyl	4147	30÷300	X1

### Programy

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Obwod	4148	0, 1	0-CO, 1-CWU
Dzien	4149	0÷6	0-Pn. 1-Wt,...,6-Ni
Godz1	4151	0÷24	X1 – godzina początku 1 przedziału
Minuta1	4155	0÷59	X1 – minuta początku 1 przedziału
Godz2	4152	0÷24	X1 – godzina końca 1 przedziału
Minuta2	4156	0÷59	X1 – minuta końca 1 przedziału
Godz3	4153	0÷24	X1 – godzina początku 2 przedziału
Minuta3	4157	0÷59	X1 – minuta początku 2 przedziału
Godz4	4154	0÷24	X1 – godzina końca 2 przedziału
Minuta4	4158	0÷59	X1 – minuta końca 2 przedziału
Kopiuj do:	4150	0÷7	0-Pn. 1-Wt,...,6-Ni, 7-?

Procedura zapisu/odczytu programu dobowego jest następująca:

- należy ustawić rejestry Obwod i Dzien,
- odczekać 500ms,
- dokonać zapisu/odczytu rejestrów Godz1...Minuta4.

### Parametry

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
PC.Tmax	4159	40÷65	X1
PC.t_min	4161	60÷900	X1
PC.t_max	4190	0÷180	X1
PC.t_wyl	4162	60÷900	X1
PC.Tmin	4160	0÷25	X1
PC.Twyl	4204	-30÷0	X1
t_zalP	4163	1÷300	X1
t_wylP	4164	1÷300	X1
BZC.ΔT	4165	0÷100	X10
BZC.Δt	4166	5÷60	X1
BZC.Tryb	4170	0, 1	0-Kmf, 1-Eko
BZC.Tzal	4169	-20÷0	X1
BZC.t_cwu	4167	15÷120	X1
GTO.t_wyl	4168	1÷10	X1

### Liczniki

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
Czas pracy PC (HHLLLL:MM)	4191	00÷99	HH - starsza część
	4192	00÷9999	LLLL - młodsza część
	4193	00÷59	MM - minuty
Licznik PC (HHLLLL)	4194	00÷99	HH - starsza część
	4195	00÷9999	LLLL - młodsza część

### Konfiguracja

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
ObsługaCWU	4171	0, 1	0-NIE, 1-TAK
CWU.MinMoc	4172	30÷100	X1
CWU.MaxMoc	4173	30÷100	X1
CzujnikTwew	4174	0, 1	0-NIE, 1-TAK
AHU.Typ	4175	0, 1, 2	0-Inny, 1-Typ1, 2-Typ2
AHU.10%	4176	0÷100	X10
AHU.20%	4177	0÷100	X10
AHU.30%	4178	0÷100	X10
AHU.40%	4179	0÷100	X10
AHU.50%	4180	0÷100	X10
AHU.60%	4181	0÷100	X10
AHU.70%	4182	0÷100	X10
AHU.80%	4183	0÷100	X10
AHU.90%	4184	0÷100	X10
AHU.100%	4185	0÷100	X10
Defrost	4186	0, 1	0-NOP, 1-ZalCO, 2-ZalP
Sygnal	4187	0, 1	0-NIE, 1-TAK
Modbus	4188	0, 1	0-SLAVE, 1-MASTER
Adres	4189	0÷255	X1

### Stan wyjść

Parametr	Rejestr	Zakres	Opis
P	4104	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
ZR	4101	0, 100	0-CO, 100-CWU
PC_GRZ	4102	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
PC_CHL	4103	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
PC_MOC	4108	0÷100	0-0V, 100-10,0V
BZC	4105	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
GTO	4106	0, 100	0-WYL, 100-ZAL
PCO	4107	0, 100	0-WYL, 100-ZAL