



*panujemy nie tylko nad temperaturą...*

## Mapa pamięci sterownika ATTO-SUN

### Komunikacja

ATTO-M1S produkowany jest z interfejsem RS232 lub RS485 (do wyboru na etapie zamawiania). Jeżeli w zamówieniu nie zadysponowano RS232, standardowo dostarczany jest regulator z interfejsem RS485. Regulator obsługuje protokół MODBUS RTU o parametrach transmisji:

- szybkość 9600b/s,
- format wybierany parametrem:
  - 8N1 (znak 8 bitów, brak kontroli parzystości, 1 bit stopu).
  - 8E1 (znak 8 bitów, parzystości EVEN, 1 bit stopu).
  - 8O1 (znak 8 bitów, parzystości ODD, 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 kodzie U2 jako liczby całkowite.

Rejestr	Adres	Opis
STATUS	4011	0-OK 212-Przekroczona max temperatura kolektora 112-Przekroczona min temperatura kolektora 207-Przekroczona max temperatura bufora 12-Awaria czujnika kolektora 10-Awaria czujnika (T3)na powrocie z węzownicy 7-Awaria czujnika bufora
OUT1	4047	0-WYL, 100-ZAL
OUT2	4048	0-WYL, 100-ZAL
OUT2	4059	0-WYL, 100-ZAL
DT12	4080	-300÷2800 odpowiada -30.0÷280.0°C
DT13	4081	-300÷2800 odpowiada -30.0÷280.0°C
DT24	4082	-300÷2800 odpowiada -30.0÷280.0°C
OBRP1	4083	0÷100%
PRZEPLYW	4084	0÷32760odpowiada 0.0÷3276.0 l/min
MOC_H	4085	0÷9999 format HHHHLLL, MOC=1000*MOC_H+MOC_L
MOC_L	4086	0÷999
T1	4030	-300÷2800 odpowiada -30.0÷280.0°C
T2	4031	-300÷1100 odpowiada -30.0÷110.0°C
T3	4032	-300÷1100 odpowiada -30.0÷110.0°C
T4	4033	-300÷1100 odpowiada -30.0÷110.0°C
BIN1	4038	0-rozwarte wejście, 1-zwarte wejście
BIN2	4039	0-rozwarte wejście, 1-zwarte wejście
BIN3	4040	0-rozwarte wejście, 1-zwarte wejście
GODZINY	4003	0...23
MINUTY	4002	0...59
DTZALP1	4146	2÷30°C
DTWYLP1	4147	2÷30°C
TMAXT2	4148	4-WYL, 5÷85°C
TFERT2	4149	5÷85°C
CHLODZ	4150	1-TAK, 0-NIE

TMINKOL	4151	1-WYL, -30÷0°C
TMINZAS	4152	5÷50°C
TMAXKOL	4153	69-WYL, 70÷250°C
TKRYTKOL	4154	70÷250°C
MINOBRP1	4155	20÷100%
TZALP2	4156	0÷999 sekund
TWYLP2	4157	0÷99 minut
PC1P_G	4158	0...23
PC1P_M	4159	0...59
PC1K_G	4160	0...23
PC1K_M	4161	0...59
PC2P_G	4162	0...23
PC2P_M	4163	0...59
PC2K_G	4164	0...23
PC2K_M	4165	0...59
PC3P_G	4166	0...23
PC3P_M	4167	0...59
PC3K_G	4168	0...23
PC3K_M	4169	0...59
TMINT4	4170	5÷70°C
TRYBBZC	4171	0-KOMFORT, 1-EKO
PB1P_G	4172	0...23
PB1P_M	4173	0...59
PB1K_G	4174	0...23
PB1K_M	4175	0...59
PB2P_G	4176	0...23
PB2P_M	4177	0...59
PB2K_G	4178	0...23
PB2K_M	4179	0...59
PB3P_G	4180	0...23
PB3P_M	4181	0...59
PB3K_G	4182	0...23
PB3K_M	4183	0...59
TZALP3	4184	5÷85°C
DTZALP3	4185	1÷30°C
DTWYLP3	4186	0÷29°C
LP1_H	4187	0÷9999 format HHHHLLL, LP1=1000*LP1_H+LP1_L
LP1_L	4188	0÷999
E_H	4197	0÷9999 format HHHHLLL, E=1000*E_H+E_L
E_L	4198	0÷999
E1_H	4214	0÷9999 format HHHHLLL, E1=1000*E1_H+E1_L
E1_L	4215	0÷999
CP20	4191	0÷9999
CP100	4192	0÷9999
G20	4193	0÷9999
G100	4194	0÷9999
Q20	4203	0÷30009 odpowiada 0.0÷3000.9 l/min
Q40	4204	0÷30009 odpowiada 0.0÷3000.9 l/min
Q60	4205	0÷30009 odpowiada 0.0÷3000.9 l/min
Q80	4206	0÷30009 odpowiada 0.0÷3000.9 l/min
Q100	4207	0÷30009 odpowiada 0.0÷3000.9 l/min
OBSLP2	4225	1-TAK, 0-NIE
OBSLP3	4227	1-TAK, 0-NIE
OBSLBZC	4226	1-TAK, 0-NIE
LICZENER	4228	1-TAK, 0-NIE