

Opis interfejsu Modbus w sterowniku ACU3.61

Charakterystyka: modbus RTU, 8 bitów danych, 1 bit stopu, brak parzystości, half-duplex.

Uwaga1: Aby interfejs Modbus pracował poprawnie należy go skonfigurować przy pomocy menu centrali nawiewnej. W menu dostępne są następujące opcje:

Opcja	Opis
Modbus Enabled	Włączenie/wyłączenie interfejsu. Wyłączony interfejs nie odpowiada na żadne zapytania.
Modbus Address	Adres interfejsu w zakresie 1 – 247. Interfejs odpowiada tylko na zapytania wysłane pod ustawiony adres.
Modbus BaudRate	Prędkość pracy interfejsu. Można wybrać standardowe prędkości z przedziału 1200 – 115200 bodów.
Modbus Can Take Control	Jeżeli opcja ta ma wartość „no” możliwe jest jedynie odczytywanie parametrów centrali. Aby modyfikować parametry za pośrednictwem interfejsu Modbus, opcję tą należy ustawić na „yes”.

Uwaga2: Ponieważ rejestrów „Holding Registers” jest więcej niż można przesłać za jednym razem poprzez magistralę Modbus, nie jest możliwe odczytanie wszystkich rejestrów w jednym zapytaniu. Jeżeli istnieje potrzeba odczytania wszystkich rejestrów „Holding Registers” operację taką należy przeprowadzić w trzech etapach:

1. Odczyt 120 pierwszych rejestrów (adres początkowy: 1; długość 120)
2. Odczyt kolejnych 120 rejestrów (adres początkowy: 121; długość 120)
3. Odczyt 63 pozostałych rejestrów (adres początkowy: 241; długość 63)

1. Rozkazy:

01 Read Coil Status

05 Force Single Coil

15 (0F Hex) Force Multiple Coils

Nr przekaźnika	Funkcja
1	1M1
2	2M2
3	1M2
4	DAMPERS
5	RUN
6	ALARM
7	COOL

2. Rozkazy:
02 Read Input Status

Nr wejścia	Funkcja
1	TK1
2	TK2
3	S2F/S3F
4	REMOTE
5	S1F
6	1S1H
7	2S1H

3. Rozkazy:
04 Read Input Registers

Adres rejestru	Nazwa Rejestru	Opis																														
2	CNTRLR_STATUS	Stan kontrolera: <table border="1" data-bbox="778 880 1249 1487"> <thead> <tr> <th>Wartość</th> <th>Stan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Wyłączony.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Opóźnienie T1.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Opóźnienie T2.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pracuje.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Opóźnienie T3.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Alarm 1.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Alarm 2.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Alarm 3.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Alarm 4.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Alarm 5.</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Alarm 6.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Alarm 7.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Alarm 8.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Brak zdalnego zezwolenia na pracę</td> </tr> </tbody> </table>	Wartość	Stan	0	Wyłączony.	1	Opóźnienie T1.	2	Opóźnienie T2.	3	Pracuje.	4	Opóźnienie T3.	5	Alarm 1.	6	Alarm 2.	7	Alarm 3.	8	Alarm 4.	9	Alarm 5.	10	Alarm 6.	11	Alarm 7.	12	Alarm 8.	14	Brak zdalnego zezwolenia na pracę
Wartość	Stan																															
0	Wyłączony.																															
1	Opóźnienie T1.																															
2	Opóźnienie T2.																															
3	Pracuje.																															
4	Opóźnienie T3.																															
5	Alarm 1.																															
6	Alarm 2.																															
7	Alarm 3.																															
8	Alarm 4.																															
9	Alarm 5.																															
10	Alarm 6.																															
11	Alarm 7.																															
12	Alarm 8.																															
14	Brak zdalnego zezwolenia na pracę																															
3	B1N_SENSOR	Temperatura z czujnika B1N w °C * 10. W przypadku awarii czujnika zwracana jest wartość 0x8000.																														
4	B2N_SENSOR	Temperatura z czujnika B2N w °C * 10. W przypadku awarii czujnika zwracana jest wartość 0x8000.																														
5	B3N_SENSOR	Temperatura z czujnika B3N w °C * 10. W przypadku awarii czujnika zwracana jest wartość 0x8000.																														
6	B4N_SENSOR	Temperatura z czujnika B4N w °C * 10. W przypadku awarii czujnika zwracana jest wartość 0x8000.																														
7	AI1_SENSOR	Przeliczona odczytana wartość sygnału z wejścia analogowego po uwzględnieniu typu i rodzaju wejścia *10. W przypadku awarii czujnika zwracana jest																														

		wartość 0x8000.
8	SET_TEMP	Temperatura do stabilizacji (pobrana z nastawnika pomieszczeniowego lub z kalendarza, w zależności od trybu pracy) w °C * 10.
9	Y1_OUTPUT	Wyjściowa wartość analogowa w przedziale 0 – 100.
10	Y2_OUTPUT	Wyjściowa wartość analogowa w przedziale 0 – 100.
11	Y3_OUTPUT	Wyjściowa wartość analogowa w przedziale 0 – 100.

4. Rozkazy:

03 Read Holding Registers

06 Preset Single Register

16 (10 Hex) Preset Multiple Registers

Adres rejestru	Nazwa Rejestru	Opis
STEROWANIE		
1	Pwr	Stan centrali: 0 – wyłączona, 1 – włączona.
2	Mode	Tryb pracy centrali: 0 – tryb ręczny, 1 – tryb automatyczny.
3	Fan1	Stopień wysterowania wentylatora Fan1 w trybie manual.
4	Fan2	Stopień wysterowania wentylatora Fan2 w trybie manual.
5	FanGear	Bieg wentylatorów w przypadku silników dwubiegowych
6	SetTemp	Temperatura do stabilizacji ustawiona z klawiatury
WSADY		
1000	Fan1Control	Sterowanie Fan1: 0 - Inactive; 1 - Direct; 2 – Inverter.
1001	Fan1Output	Przypisanie wyjścia analogowego Fan1: 0 - Inactive; 1 - Y1 ... 3 - Y3.
1002	Fan1Direction	Kierunek narastania sygnału: 0 - Direct; 1 – Inverse.
1003	Fan1LowValue	Wartość minimalna wyjścia analog. (0 - 99%).
1004	Fan1HighValue	Wartość maksymalna wyjścia analog.(1 - 100%).
1005	Fan1M1M2Enable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem 1M2.
1006	Fan1RUNEnable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem RUN.
1007	Fan1StartDelay	Opóźnienie załączenia 1M1 w stosunku do załączenia przepustnic (czas T1)..
1008	Fan2Control	Sterowanie Fan2: 0 - Inactive; 1 - Direct; 2 – Inverter.
1009	Fan2Output	Przypisanie wyjścia analogowego Fan2: 0 - Inactive; 1 - Y1 ... 3 - Y3.
1010	Fan2Direction	Kierunek narastania sygnału: 0 - Direct; 1 –

Adres rejestru	Nazwa Rejestru	Opis
		Inverse.
1011	Fan2LowValue	Wartość minimalna wyjścia analog. (0 - 99%).
1012	Fan2HighValue	Wartość maksymalna wyjścia analog.(1 - 100%).
1013	Fan2M1M2Enable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem 1M2.
1014	Fan2RUNEnable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem RUN.
1015	Fan2StartDelay	Opóźnienie załączenia 2M1 w stosunku do załączenia 1M1 (czas T2).
1016	FansOffDelay	Opóźnienie wyłączenia wentylatorów w trybie HE.
1017	SecondGearType	Typ pracy dla sterowania silnikami wielobiegowymi: 0 - dołączanie 1 - przełączanie 2 - 3. bieg
1018	FansPressDelay	Opóźnienie zadziałania wejścia REMOTE (dla T>0 jest to zabezpieczenie presostatów silników).
1019	HeatersFunction	Rodzaj nagrzewnicy: 0 - HW; 1 – HE.
1020	Heater1Output	Przypisanie wyjścia analogowego Heater1: 0 - Inactive; 1 - Y1 ... 3 - Y3.
1021	Heater1Direction	Kierunek narastania sygnału: 0 - Direct; 1 – Inverse.
1022	Heater1LowValue	Wartość minimalna wyjścia analog. (0 - 99%).
1023	Heater1HighValue	Wartość maksymalna wyjścia analog.(1 - 100%).
1024	Heater1M1M2Enable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem 1M2.
1025	Heater1RUNEnable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem RUN.
1026	Heater2Output	Przypisanie wyjścia analogowego Heater2: 0 - Inactive; 1 - Y1 ... 3 - Y3.
1027	Heater2Direction	Kierunek narastania sygnału: 0 - Direct; 1 – Inverse.
1028	Heater2LowValue	Wartość minimalna wyjścia analog. (0 - 99%).
1029	Heater2HighValue	Wartość maksymalna wyjścia analog.(1 - 100%).
1030	Heater2M1M2Enable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem 1M2.
1031	Heater2RUNEnable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem RUN.
1032	HeatersWatherReturnProtection	Temperatura ochrony powrotu wody z przedziału 0-16 stopni, nie aktywne dla wartości 17 stopniu
1033	HeaterProtDelay	Opóźnienie zadziałania zabezpieczenia HE.
1034	S2FFansOffDelay	Opóźnienie wyłączenia silników po ustąpieniu przyczyny alarmu podczas zablokowanego alarmu HE.
1035	HeaterLock	Temperatura blokowania nagrzewnicy
1036	t0	Temperatura t0 dla funkcji zabezpieczającej nagrzewnice

Adres rejestru	Nazwa Rejestru	Opis
1037	t1	Temperatura t1 dla funkcji zabezpieczającej nagrzewnice
1038	y0	Wysterowanie y0 dla funkcji zabezpieczającej nagrzewnice
1039	CoolerFunction	Tryb pracy chłodnicy: 0 - Inactive; 1 - CW; 2 – CF.
1040	CoolerOutput	Przypisanie wyjścia analogowego Cooler: 0 - Inactive; 1 - Y1 ... 3 - Y3.
1041	CoolerDirection	Kierunek narastania sygnału: 0 - Direct; 1 – Inverse.
1042	CoolerLowValue	Wartość minimalna wyjścia analog. (0 - 99%).
1043	CoolerHighValue	Wartość maksymalna wyjścia analog.(1 - 100%).
1044	CoolerM1M2Enable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem 1M2.
1045	CoolerRUNEnable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem RUN.
1046	CoolerSensor	Wybór czujnika zabezpieczenia chłodnicy: 0 - Inactive; 1 - B1N ... 4 - B4N
1047	CoolerLowLimitTemp	Ustawienie ograniczenia minimalnej temperatury zewnętrznej.
1048	CoolerTminReduction	Obniżenie dolnego ograniczenia temperatury nawiewanej w kanale.
1049	CoolerMinWorkTime	Minimalny czas pracy sprężarki.
1050	CoolerMinPauseTime	Minimalny czas przerwy w pracy sprężarki.
1051	RecoveryOutput	Przypisanie wyjścia analogowego Recovery: 0 - Inactive; 1 - Y1 ... 3 - Y3.
1052	RecoveryDirection	Kierunek narastania sygnału: 0 - Direct; 1 – Inverse.
1053	RecoveryLowValue	Wartość minimalna wyjścia analog. (0 - 99%).
1054	RecoveryHighValue	Wartość maksymalna wyjścia analog.(1 - 100%).
1055	RecoveryM1M2Enable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem 1M2.
1056	RecoveryRUNEnable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem RUN.
1057	RecoverySensor	Wybór czujnika zabezpieczenia wymiennika: 0 - Inactive; 1 - B1N ... 4 - B4N
1058	RecoveryProtectWorker	Wybór urządzenia chroniącego wymiennik: 0 - Bypass; 1 - wentylator
1059	RecoveryLowLimitTemp	Ustawienie ograniczenia temperatury.
1060	RecoveryRRLimit	Ograniczenie wyjścia Recovery podczas działania Recovery Protect w trybie NoByPass.
1061	RecirculationOutput	Przypisanie wyjścia analogowego Recirculation: 0 - Inactive; 1 - Y1 ... 3 - Y3.
1062	RecirculationDirection	Kierunek narastania sygnału: 0 - Direct; 1 – Inverse.
1063	RecirculationLowValue	Wartość minimalna wyjścia analog. (0 - 99%).
1064	RecirculationHighValue	Wartość maksymalna wyjścia analog.(1 - 100%).
1065	RecirculationM1M2Enable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem 1M2.

Adres rejestru	Nazwa Rejestru	Opis
1066	RecirculationRUNEnable	Zezwolenie na sterowanie wyjściem RUN.
1067	RecirculationMinFreshAir	Minimalny udział świeżego powietrza 0 - 100%
PARAMETRY		
1068	RecoveryMode	Tryb działania odzysku energii: 0 - Normal; 1 - Simple, 2 – NoByPass.
1069	RecoveryLock	1 - Recovery i Recirculation zablokowane podczas chłodzenia; 0 - nie zablokowane.
1070	RefTemp	Wybór głównego czujnika regulacji temperatury: 0 - czujnik w pomieszczeniu/kanale; 1 - czujnik w kanale.
1071	RegUnit	Wybór źródła temperatury do stabilizacji: 0 – nastawnik pomieszczeniowy; 1 – wartość ustawiana z klawiatury
1072	TsLoLimit	Minimalna wartość nastawnika temperatury.
1073	TsHiLimit	Maksymalna wartość nastawnika temperatury.
1074	MinDuctTemp	Dolne ograniczenie temperatury nawiewanej w kanale.
1075	MaxDuctTemp	Górne ograniczenie temperatury nawiewanej w kanale.
1076	PI1Kp	Wzmocnienie regulatora głównej pętli regulacji.
1077	PI1Ti	Czas całkowania regulatora głównej pętli regulacji.
1078	PI2Kp	Wzmocnienie regulatora pomocniczej pętli regulacji.
1079	PI2Ti	Czas całkowania regulatora pomocniczej pętli regulacji.
1080	MainSplitOrder	Główny podział sterowania: 0 - początek regulacji z urządzeń aktywnych 1 - początek regulacji z odzysków 2 - urządzenia aktywne w środku regulacji
1081	H_RRM_SplitRatio	Współczynnik podziału wyjścia regulatora między nagrzewnicę a wymiennik+komorę mieszania.
1082	RecoveryOrder	Kolejność załączania wsadów przy odzysku energii: 0 - RR->M; 1 - M->RR.
1083	RR_M_SplitRatio	Współczynnik podziału wyjścia regulatora między wymiennik a komorę mieszania
1084	SurfusionProtectActive	Zabezpieczenie przeciwprzechłodzeniowe: 0 - nieaktywne; 1 – aktywne.
1085	SurfusionLoLimitTemp	Temperatura zadziałania zabezpieczenia przeciwprzechłodzeniowego.
1086	SurfusionProtDelay	Czas opóźnienia zadziałania zabezpieczenia przeciwprzechłodzeniowego.

Adres rejestru	Nazwa Rejestru	Opis		
1087	SensorSwitchingActive	Przełączanie czujników: 0 - nieaktywne; 1 – aktywne.		
1088	SensorSwitchingTemp	Temperatura przełączania czujników.		
1089	SensorSwitchingHysteresis	Histereza przełączania czujników.		
1090	HeaterPreHeating	Tryb wygrzewania - 0 nieaktywny; 1 aktywny		
1091	HeaterPreHeatingTime	Czas wygrzewania		
1092	HeaterPreHeatingRampTime	Czas powrotu do normalnej pracy		
1093	DigitalControl	Tryb pracy wejścia remote i wejścia analogowego jako wejść sterujących pracą		
1094	RUNThreshold	Próg załączania wyjścia RUN		
1095	AlarmRepeter	Ilość powtórzeń alarmu do jego utrwalenia się		
1096	S1FAlarmClearType	Typ kasowania alarmu P.Pož.: 0 - brak; 1 - ręczne; 2 - automatyczne		
1097	S1FCounter	Czas autokasowania alarmu P.Pož.		
1098	AnalogInputType	Typ wejścia analogowego		
1099	AnalogInputKind	Rodzaj wejścia analogowego		
1100	AnalogInputRange	Charakterystyka wejścia analogowego		
1101	AnalogInputMin	Wartość minimalna wejścia analogowego		
1102	AnalogInputMax	Wartość maksymalna wejścia analogowego		
1103	PWM LSB	Sterowanie modulacją PWM dla wyjść analogowych. 0xyyy1 - Y1 analog 0-10V 0xyyy2 - Y1 analog 2-10V 0xyyy4 - Y1 PWM 0xyy1y - Y2 analog 0-10V 0xyy2y - Y2 analog 2-10V 0xyy4y - Y2 PWM		
1104	PWM MSB	0xyy8y - Y2 PWM / 0-10V 0xy10y - Y2 PWM / 2-10V 0xy1yy - Y3 analog 0-10V 0xy2yy - Y3 analog 2-10V 0xy4yy - Y3 PWM		
1105	Okres PWM	Okres modulacji PWM		
KALENDARZ				
2001	Poniedziałek	Strefa 1	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2002			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2003			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2004			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2005			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2006			Temperature	Zadana temperatura.

Adres rejestru	Nazwa Rejestru		Opis			
2007		MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie			
2008			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.		
2009			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.		
2010			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)		
2011			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.		
2012			Components	Aktywne wsady.		
2013	Poniedziałek	Strefa 2	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.		
2014			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.		
2015			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.		
2016			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.		
2017			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.		
2018			Temperature	Zadana temperatura.		
2019			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie		
2020			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.		
2021			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.		
2022			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)		
2023			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.		
2024			Components	Aktywne wsady.		
2025			Poniedziałek	Strefa 3	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2026					BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2027	BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.				
2028	EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.				
2029	EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.				
2030	Temperature	Zadana temperatura.				
2031	MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie				
2032	Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.				
2033	Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.				
2034	FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)				
2035	Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.				
2036	Components	Aktywne wsady.				
2037	Wtorek	Strefa 1	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.		
2038			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.		
2039			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.		
2040			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.		
2041			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.		
2042			Temperature	Zadana temperatura.		
2043			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie		
2044			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.		
2045			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.		
2046			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)		
2047			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.		
2048			Components	Aktywne wsady.		

Adres rejestru	Nazwa Rejestru		Opis	
2049	Wtorek	Strefa 2	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2050			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2051			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2052			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2053			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2054			Temperature	Zadana temperatura.
2055			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie
2056			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.
2057			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.
2058			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)
2059			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.
2060			Components	Aktywne wsady.
2061	Wtorek	Strefa 3	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2062			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2063			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2064			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2065			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2066			Temperature	Zadana temperatura.
2067			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie
2068			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.
2069			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.
2070			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)
2071			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.
2072			Components	Aktywne wsady.
2073	Środa	Strefa 1	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2074			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2075			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2076			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2077			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2078			Temperature	Zadana temperatura.
2079			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie
2080			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.
2081			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.
2082			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)
2083			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.
2084			Components	Aktywne wsady.
2085	Środa	Strefa 2	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2086			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2087			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2088			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2089			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2090			Temperature	Zadana temperatura.
2091			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie

Adres rejestru	Nazwa Rejestru		Opis
2092			Fan1
2093			Fan2
2094			FanGear
2095			Mode
2096			Components
2097			Enabled
2098	Środa	Strefa 3	BeginTimeHours
2099			BeginTimeMinutes
2100			EndTimeHours
2101			EndTimeMinutes
2102			Temperature
2103			MinFreshAir
2104			Fan1
2105			Fan2
2106			FanGear
2107			Mode
2108			Components
2109			Czwartek
2110	BeginTimeHours		
2111	BeginTimeMinutes		
2112	EndTimeHours		
2113	EndTimeMinutes		
2114	Temperature		
2115	MinFreshAir		
2116	Fan1		
2117	Fan2		
2118	FanGear		
2119	Mode		
2120	Components		
2121	Czwartek	Strefa 2	Enabled
2122			BeginTimeHours
2123			BeginTimeMinutes
2124			EndTimeHours
2125			EndTimeMinutes
2126			Temperature
2127			MinFreshAir
2128			Fan1
2129			Fan2
2130			FanGear
2131			Mode
2132			Components
2133	a	r	Enabled

Adres rejestru	Nazwa Rejestru		Opis	
2134			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2135			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2136			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2137			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2138			Temperature	Zadana temperatura.
2139			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie
2140			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.
2141			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.
2142			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)
2143			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.
2144			Components	Aktywne wsady.
2145	Piątek	Strefa 1	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2146			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2147			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2148			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2149			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2150			Temperature	Zadana temperatura.
2151			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie
2152			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.
2153			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.
2154			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)
2155			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.
2156			Components	Aktywne wsady.
2157	Piątek	Strefa 2	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2158			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2159			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2160			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2161			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2162			Temperature	Zadana temperatura.
2163			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie
2164			Fan1	Wysterowanie wentylatora 1.
2165			Fan2	Wysterowanie wentylatora 2.
2166			FanGear	Bieg silnika (jeśli skonfigurowany jako dwubiegowy)
2167			Mode	Rodzaj pracy : 0 - normal; 1 – termostat.
2168			Components	Aktywne wsady.
2169	Piątek	Strefa 3	Enabled	Włączenie (1)/wyłączenie (0) strefy.
2170			BeginTimeHours	Czas rozpoczęcia strefy – godzina.
2171			BeginTimeMinutes	Czas rozpoczęcia strefy – minuta.
2172			EndTimeHours	Czas zakończenia strefy – godzina.
2173			EndTimeMinutes	Czas zakończenia strefy – minuta.
2174			Temperature	Zadana temperatura.
2175			MinFreshAir	Minimalna ilość świeżego powietrza w strefie

Adres rejestru	Nazwa Rejestru		Opis
2176			Fan1
2177			Fan2
2178			FanGear
2179			Mode
2180			Components
2181	Sobota	Strefa 1	Enabled
2182			BeginTimeHours
2183			BeginTimeMinutes
2184			EndTimeHours
2185			EndTimeMinutes
2186			Temperature
2187			MinFreshAir
2188			Fan1
2189			Fan2
2190			FanGear
2191			Mode
2192			Components
2193	Sobota	Strefa 2	Enabled
2194			BeginTimeHours
2195			BeginTimeMinutes
2196			EndTimeHours
2197			EndTimeMinutes
2198			Temperature
2199			MinFreshAir
2200			Fan1
2201			Fan2
2202			FanGear
2203			Mode
2204	Components		
2205	Sobota	Strefa 3	Enabled
2206			BeginTimeHours
2207			BeginTimeMinutes
2208			EndTimeHours
2209			EndTimeMinutes
2210			Temperature
2211			MinFreshAir
2212			Fan1
2213			Fan2
2214			FanGear
2215			Mode
2216	Components		

Adres rejestru	Nazwa Rejestru		Opis
2217	Niedziela	Strefa 1	Enabled
2218			BeginTimeHours
2219			BeginTimeMinutes
2220			EndTimeHours
2221			EndTimeMinutes
2222			Temperature
2223			MinFreshAir
2224			Fan1
2225			Fan2
2226			FanGear
2227			Mode
2228			Components
2229			Niedziela
2230	BeginTimeHours		
2231	BeginTimeMinutes		
2232	EndTimeHours		
2233	EndTimeMinutes		
2234	Temperature		
2235	MinFreshAir		
2236	Fan1		
2237	Fan2		
2238	FanGear		
2239	Mode		
2240	Components		
2241	Niedziela	Strefa 3	
2242			BeginTimeHours
2243			BeginTimeMinutes
2244			EndTimeHours
2245			EndTimeMinutes
2246			Temperature
2247			MinFreshAir
2248			Fan1
2249			Fan2
2250			FanGear
2251			Mode
2252			Components
CZAS			
4000	Time		Aktualny czas z zegara RTC w formacie 0xHHMM, gdzie: H – godziny w formacie BCD, M – minuty w formacie BCD. Zapis to tego rejestru powoduje automatyczne uaktualnienie zegara RTC.

Adres rejestru	Nazwa Rejestru	Opis
4001	Day	Aktualny dzień tygodnia z zegara RTC. 1 – niedziela, 2- poniedziałek ... 7 – sobota. Zapis to tego rejestru powoduje automatyczne uaktualnienie zegara RTC.
USTAWIENIA CZUJNIKÓW		
5000	MainSensor	Przypisanie czujnika Main Sensor: 0 – nieaktywny, 1 – B1N, 5 - REMOTE
5001	SupplySensor	Przypisanie czujnika Supply Sensor: 0 – nieaktywny, 2 – B2N, 5 - REMOTE
5002	ExhaustSensor	Przypisanie czujnika Exhaust Sensor: 0 – nieaktywny, 3 – B3N, 5 - REMOTE
5003	ExternalSensor	Przypisanie czujnika External Sensor: 0 – nieaktywny, 4 – B4N, 5 - REMOTE
5004	MainSensorCalib	Kalibracja toru czujnika Main Sensor w zakresie -10/ +10 °C * 10
5005	SupplySensorCalib	Kalibracja toru czujnika Supply Sensor w zakresie -10/ +10 °C * 10
5006	ExhaustSensorCalib	Kalibracja toru czujnika Exhaust Sensor w zakresie -10/ +10 °C * 10
5007	ExternalSensorCalib	Kalibracja toru czujnika External Sensor w zakresie -10/ +10 °C * 10
5008	AI1InputCalib	Kalibracja toru wejścia analogowego AI1 w zakresie -10/ +10 °C * 10
KONTROLA ZAAWANSOWANA		
6000	RemoteRestart	Wpisanie do tego rejestru wartości 0xADCB powoduje restart sterownika Odczyt tego rejestru zawsze zwraca wartość 0.
6001	SaveParams	Wpisanie do tego rejestru wartości 0xABCD powoduje zapisanie ustawień do pamięci nieulotnej. Odczyt tego rejestru zawsze zwraca wartość 0.
6002	RestoreParams	Wpisanie do tego rejestru wartości 0xACBD powoduje zapisanie wczytanie ustawień z pamięci nieulotnej. Odczyt tego rejestru zawsze zwraca wartość 0.
6003	ResetAlarm	Wpisanie do tego rejestru wartości 0xCBAD powoduje skasowanie alarmu. Odczyt tego rejestru zawsze zwraca wartość 0.
6004	ServiceMode	Wpisanie do tego rejestru wartości 0x12AA powoduje wejście centrali w zdalny tryb serwisowy (w trybie serwisowym wstrzymana jest praca centrali, wyłączone wszystkie wyjścia i możliwe jest ręczne sterowanie wyjściami). Aby wyjść ze zdalnego trybu serwisowego należy

Adres rejestru	Nazwa Rejestru	Opis
		wpisać do rejestru wartość 0x12BB. Odczyt tego rejestru zwraca wartość 0 jeśli centrala nie jest aktualnie w trybie serwisowym i 1 jeśli jest.
6005	PWMREG1	Wyjścia analogowe w trybie serwisowym w przedziale 0–100 %
6006	PWMREG2	
6007	PWMREG3	