



# MAPA REJESTRÓW MODBUS

## TD2



NtroConfig

Plik

Czujniki Ustawienia

Lp	Nr Seryjny	Nazwa	Temper.	Rozdziel. Temp.	Korekta Temp. x00,1°C	Przek.	T.zał przek. x00,1°C	T.wył przek. x00,1°C	Wilgot.	Korekta Wilgot. x00,1%
1	28 00 3E 1...	Regulator 1	24 °C	0,5°C	0	<input checked="" type="checkbox"/>	8000	7500		0
2	28 80 E0 1...	Regulator 2	23,5 °C	0,5°C	0	<input checked="" type="checkbox"/>	8000	7500		0
3	28 50 73 1...	Regulator 3	23,5 °C	0,5°C	0	<input checked="" type="checkbox"/>	8000	7500		0
4	28 A8 BE ...	Wyj 4	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
5	28 48 2A 7...	Regulator 5	23,5 °C	0,5°C	0	<input checked="" type="checkbox"/>	2200	2100		0
6	28 98 BE 1...	Wyj 6	24 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
7	28 D4 A8 ...	Wyj 7	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	7000	6500		0
8	28 F4 B0 1...	Wyj 8	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	2200	1600		0
9	28 0A D0 ...	Regulator 9	23,5 °C	0,5°C	0	<input checked="" type="checkbox"/>	2100	1900		0
10	28 1C 41 1...	We 10	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
11	28 72 6A 1...	We 11	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	2300	2200		0
12	28 0A 43 5...	Regulator 12	24 °C	0,5°C	0	<input checked="" type="checkbox"/>	2300	2200		0
13	28 8A F5 1...	Temp Sensor 13	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
14	28 96 37 1...	Temp Sensor 14	24 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
15	28 4B A9 5...	Temp Sensor 15	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	2800	2600		0
16	28 D7 B0 ...	Temp Sensor 16	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
17	28 B7 B9 1...	Temp Sensor 17	23,5 °C	0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
18	FF FF FF F...			0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
19	FF FF FF F...			0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
20	FF FF FF F...			0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
21	FF FF FF F...			0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
22	FF FF FF F...			0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0
23	FF FF FF F...			0,5°C	0	<input type="checkbox"/>	8000	7500		0

Lp	Nr Seryjny	Nazwa	Temper.	Wilgot.	Ciś.
1	FF FF FF ...				
2	FF FF FF ...				
3	FF FF FF ...				
4	FF FF FF ...				
5	FF FF FF ...				
6	FF FF FF ...				
7	FF FF FF ...				
8	FF FF FF ...				
9	FF FF FF ...				
10	FF FF FF ...				
11	FF FF FF ...				
12	FF FF FF ...				
13	FF FF FF ...				
14	FF FF FF ...				
15	FF FF FF ...				
16	FF FF FF ...				
17	FF FF FF ...				
18	FF FF FF ...				
19	FF FF FF ...				
20	FF FF FF ...				
21	FF FF FF ...				
22	FF FF FF ...				
23	FF FF FF ...				

Wczytaj Zapisz **Online** Wyszukaj

Trwa odczyt z czujników...

V.1.2.0.0



## 1.1. Obsługiwane komendy

Kod funkcji	Realizowana akcja	Adresy	Przechowywane dane
03h	Odczyt rejestrów modyfikowalnych ( <i>holding registers</i> )	40001 - 40020	Ustawienia urządzenia
		40101 - 40264	Numery seryjne zapisanych czujników
		40401 - 40441	Ustawienia korekcji pomiarów temperatury
		40501 - 40541	Ustawienia rozdzielczości pomiarów temperatury
		40601 - 40920	Opisy czujników
		41101 - 41141	Ustawienia temperatur załączenia przełącznika
		41201 - 41241	Ustawienia temperatur wyłączenia przełącznika
		41301 - 41341	Ustawienia korekcji pomiarów wilgotności
		41401 - 41441	Ustawienia korekcji pomiarów ciśnienia
04h	Odczyt rejestrów wejściowych ( <i>input registers</i> )	30001 - 30006	Informacje na temat pracy urządzenia
		30011 - 30051	Wartości temperatur z czujników zapisanych
		30101 - 30264	Numery seryjne wyszukanych czujników
		30401 - 30441	Wartości temperatur z czujników wyszukanych
		30501 - 30541	Wartości wilgotności z czujników zapisanych
		30601 - 30641	Wartości wilgotności z czujników wszukanych
		30701 - 30741	Wartości ciśnienia z czujników zapisanych
		30801 - 30841	Wartości ciśnienia z czujników wszukanych
10h*	Zapis grupy rejestrów	40001 – 40501	Tak samo jak dla funkcji 03h
06h	Zapis pojedynczego rejestru	40001 – 40501	Tak samo jak dla funkcji 03h

\*wartosci rejestrów z zakresu 40001 – 40501 przechowywane są w urządzeniu w pamięci typu Flash, ograniczeniem tej pamięci ilość możliwych cykli zapisu wynosząca 10 tys razy. Nie jest więc zalecane realizowanie komunikacji z urządzeniem TD2 polegającej na cyklicznym zapisie tych rejestrów. Algorytm obsługi zapisywania tej pamięci uwzględnia analizę czy zapisywane dane różnią się od tych umieszczonych i realizuje cykl zapisu tylko w przypadku różnych danych.

## 1.2.Rejestry tylko do odczytu

GRUPA REJESTRÓW	ADRES	CO ZAWIERA	DOZWOLONE WARTOŚCI	KOMENDY ODCZYTU	KOMENDY ZAPISU
Stan urządzenia	30001	Ilość wyszukanych czujników		0x04	-
	30002	Stan przekaźnika	0 – niewysterowany, 1 – wysterowany		
	30003	Wartości pojedynczych bitów określają z których czujników przekaźnik jest wysterowany. Przykładowo wartość 0x06 oznacza, że przyczyną wysterowania przekaźnika jest przekroczenie temperatur na czujnikach numer 2 i 3 *brak obecności danego czujnika również powodują wpisanie 1 do bitu dpowiadającego	0x0000 – żaden czujników z przedziału 1 – 16 nie jest powodem wysterowania przekaźnika  Inna wartość – przyczyną wysterowania przekaźnika jest przekroczenie temperatury z czujników z przedziału 1-16. Numery ustawionych bitów odpowiadają numerom czujnikówna których zarejestrowano przekroczenie		
	30004	Tak samo jak dla rejestru 30003. Odpowiada za czujniki o numerach 17 – 32. Przykładowo wartość 0x06 oznacza, że przyczyną wysterowania przekaźnika jest przekroczenie temperatur na czujnikach numer 18 i 19.	Tak samo jak dla rejestru 30003. Odpowiada za czujniki o numerach 17 – 32.		
	30005	Tak samo jak dla rejestru 30003. Odpowiada za czujniki o numerach 33 – 40. Przykładowo wartość 0x06 oznacza, że przyczyną wysterowania przekaźnika jest przekroczenie temperatur na czujnikach numer 34 i 40.	Tak samo jak dla rejestru 30003. Odpowiada za czujniki o numerach 33 – 40.		
	30006	Wersja firmware	np.: v1.05 starsz bajt jednosci, młodszy po przecinku		
...					
Pomiary z czujników temperatury	30011	Pomiar odczytany przez czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	30011 + N	Pomiar odczytany przez czujnik nr N			
	30051	Pomiar odczytany przez czujnik nr 40			
Kody Identyfikacyjne wyszukanych czujników temperatury	30101	Wyszukany czujnik nr 0 kod identyfikacyjny 1 słowo		0x04	-
	30102	Wyszukany czujnik nr 0 kod identyfikacyjny 2 słowo			
	30103	Wyszukany czujnik nr 0 kod identyfikacyjny 3 słowo			
	30104	Wyszukany czujnik nr 0 kod identyfikacyjny 4 słowo			
	30101 + N * 4	Wyszukany czujnik nr N kod identyfikacyjny 1 słowo			
	30102 + N * 4	Wyszukany czujnik nr N kod identyfikacyjny 2 słowo			
	30103 + N * 4	Wyszukany czujnik nr N kod identyfikacyjny 3 słowo			
	30104 + N * 4	Wyszukany czujnik nr N kod identyfikacyjny 4 słowo			
	30261	Wyszukany czujnik nr 40 kod identyfikacyjny 1 słowo			
	30262	Wyszukany czujnik nr 40 kod identyfikacyjny 2 słowo			
	30263	Wyszukany czujnik nr 40 kod identyfikacyjny 3 słowo			
	30264	Wyszukany czujnik nr 40 kod identyfikacyjny 4 słowo			

...					
Pomiary z wyszukanych czujników temperatury	<b>30401</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	<b>30401 + N</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr N			
	<b>30441</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 40			
...					
Pomiary z czujników wilgotności	<b>30501</b>	Pomiar odczytany przez czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	<b>30501 + N</b>	Pomiar odczytany przez czujnik nr N			
	<b>30541</b>	Pomiar odczytany przez czujnik nr 40			
...					
Pomiary z wyszukanych czujników wilgotności	<b>30601</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	<b>30601 + N</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr N			
	<b>30641</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 40			
...					
Pomiary z czujników ciśnienia	<b>30701</b>	Pomiar odczytany przez czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	<b>30701 + N</b>	Pomiar odczytany przez czujnik nr N			
	<b>30741</b>	Pomiar odczytany przez czujnik nr 40			
...					
Pomiary z wyszukanych czujników ciśnienia	<b>30801</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	<b>30801 + N</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr N			
	<b>30841</b>	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 40			

## 1.3.Rejestry modyfikowalne

GRUPA REJESTRÓW	ADRES	CO ZAWIERA	DOZWOLONE WARTOŚCI	KOMENDY ODCZYTU	KOMENDY ZAPISU
Ustawienia urządzenia	40001	Wartość odblokowująca zmianę adresu urządzenia	0xCFBA	0x03	0x06, 0x10
	40002	Adres urządzenia	1 – 247		
	40003	Wartość odblokowująca zmianę prędkości portu RS485	0xCADA		
	40004	Prędkość portu RS-485	1 - 2400 bit/s 2 - 4800 bit/s 3 - 9600 bit/s 4 - 19200 bit/s 5 - 115200 bit/s (wartość domyślna)		
	40005	Wartość odblokowująca zmianę parametru bitu parzystości	0xDC11		
	40006	Bit parzystości	1 - brak 2 – kontrola parzystości 3 - kontrola nieparzystości		
	40007	Wartość odblokowująca ilość bitów stopu	0xDF11		
	40008	Ilość bitów stopu	1 – 1 bit 2 - 2 bity		
	40009				
	40010	Odczytuj wartości z czujników wyszukanych	Po zapisie wartości innej niż 0 nastąpi wyszukanie nowych czujników, po zakończeniu procesu wyszukiwania, w rejestrze tym umieszczone zostanie 0, a w rej 30001 ilość wyszukanych czujników		
	40011	STRONG DATA LINE	1 - ON, 0 i inne - OFF		
	40012	Rejestr ustawienia metody wywoływania konwersji ADC w czujnikach	0 – konwersja indywidualna 1 – konwersja globalna, pozostałe indywidualna		
	40013				
	40014				
	40015				
40016	Flagi sterowania przełącznikiem z czujników nr 1-16	Określa na wskazania temperatury z których czujników ma reagować przełącznik. Każdy bit określa numer pojedynczego czujnika NP. wartość <b>0x0006</b> w rej <b>40016</b> oznacza, że przełącznik reagować będzie na czujniki 2 i 3. Wartość <b>0x0006</b> w rej 40017 oznacza, że przełącznik reagować będzie na czujnik 18 i 19.			
40017	Flagi sterowania przełącznikiem z czujników nr 17-32				
40018	Flagi sterowania przełącznikiem z czujników nr 33-40				
Kody identyfikacyjne czujników	40101	Czujnik nr 0 kod identyfikacyjny 1 słowo		0x03	0x06, 0x10
	40102	Czujnik nr 0 kod identyfikacyjny 2 słowo			
	40103	Czujnik nr 0 kod identyfikacyjny 3 słowo			
	40104	Czujnik nr 0 kod identyfikacyjny 4 słowo			
	40101 + 4 * N	Czujnik nr N kod identyfikacyjny 4 słowo			
	40102 + 4 * N	Czujnik nr N kod identyfikacyjny 4 słowo			
	40103 + 4 * N	Czujnik nr N kod identyfikacyjny 4 słowo			
	40104 + 4 * N	Czujnik nr N kod identyfikacyjny 4 słowo			
	40261	Czujnik nr 40 kod identyfikacyjny 1 słowo			
	40262	Czujnik nr 40 kod identyfikacyjny 2 słowo			
40263	Czujnik nr 40 kod identyfikacyjny 3 słowo		0x03	0x06, 0x16	
40401	Czujnik nr 0 korekcja pomiaru temperatury				
40401 + N	Czujnik nr N korekcja pomiaru temperatury				
40441	Czujnik nr 40 korekcja pomiaru temperatury				
Korekcja pomiaru temperatury	40401	Czujnik nr 0 korekcja pomiaru temperatury	np. -2 odpowiada korekcji pomiaru o – 0.2stopnia, <b>*jeśli korekcja jest większa niż 10, to poprawka korekcyjna nie jest uwzględniana</b>	0x03	0x06, 0x16
	40401 + N	Czujnik nr N korekcja pomiaru temperatury			
	40441	Czujnik nr 40 korekcja pomiaru temperatury			
Rozdzielczość	40501	Czujnik nr 0 rozdzielczość temperatury	0 – 0,5°C, 1 – 0,25°C, 2 – 0,125°C, 3 – 0,0625°C	0x03	0x06, 0x16
	40501 + N	Czujnik nr N rozdzielczość temperatury			
	40541	Czujnik nr 40 rozdzielczość temperatury			

GRUPA REJESTRÓW	ADRES	CO ZAWIERA	DOZWOLONE WARTOŚCI	KOMENDY ODCZYTU	KOMENDY ZAPISU
Opis czujników	40601	Czujnik nr 1 opis 1 czesc		0x03	0x06, 0x10
	40602	Czujnik nr 1 opis 2 cześć			
	40603	Czujnik nr 1 opis 3 cześć			
	40604	Czujnik nr 1 opis 4 cześć			
	40605	Czujnik nr 1 opis 5 cześć			
	40606	Czujnik nr 1 opis 6 cześć			
	40607	Czujnik nr 1 opis 7 cześć			
	40608	Czujnik nr 1 opis 8 cześć			
	40601 + N * 8	Czujnik nr N opis 1 czesc			
	40602 + N * 8	Czujnik nr N opis 2 cześć			
	40603 + N * 8	Czujnik nr N opis 3 cześć			
	40604 + N * 8	Czujnik nr N opis 4 cześć			
	40605 + N * 8	Czujnik nr N opis 5 cześć			
	40606 + N * 8	Czujnik nr N opis 6 cześć			
	40607 + N * 8	Czujnik nr N opis 7 cześć			
	40608 + N * 8	Czujnik nr N opis 8 cześć			
	40913	Czujnik nr 40 opis 1 czesc			
	40914	Czujnik nr 40 opis 2 cześć			
	40915	Czujnik nr 40 opis 3 cześć			
	40916	Czujnik nr 40 opis 4 cześć			
40917	Czujnik nr 40 opis 5 cześć				
40918	Czujnik nr 40 opis 6 cześć				
40919	Czujnik nr 40 opis 7 cześć				
40920	Czujnik nr 40 opis 8 cześć				
Temperatura załączenia przekaźnika	41101	Czujnik nr 0 temperatura załączenia przekaźnika	Wartość z zakresu -55 - +125 Przed wpisaniem wartości należy ją pomnożyć przez 100	0x03	0x06, 0x10
	41101 + N	Czujnik nr N temperatura załączenia przekaźnika			
	41141	Czujnik nr 40 temperatura załączenia przekaźnika			
Temperatura wyłączenia przekaźnika	41201	Czujnik nr 0 temperatura wyłączenia przekaźnika	Wartość z zakresu -55 - +125 Przed wpisaniem wartości należy ją pomnożyć przez 100	0x03	0x06, 0x10
	41201 + N	Czujnik nr N temperatura wyłączenia przekaźnika			
	41241	Czujnik nr 40 temperatura wyłączenia przekaźnika			
Korekcja pomiaru wilgotności	41301	Czujnik nr 0 krekcja pomiaru wilgotności	np. -2 odpowiada korekcji pomiaru o – 0.2, jeśli korekcja jest większa niż 10, to poprawka korekcyjna nie jest uwzględniana	0x03	0x06, 0x10
	41301 + N	Czujnik nr N krekcja pomiaru wilgotności			
	41341	Czujnik nr 40 krekcja pomiaru wilgotności			
Korekcja pomiaru ciśnienia	41401	Czujnik nr 0 krekcja pomiaru ciśnienia	np. -2 odpowiada korekcji pomiaru o – 0.2, jeśli korekcja jest większa niż 10, to poprawka korekcyjna nie jest uwzględniana	0x03	0x06, 0x10
	41401 + N	Czujnik nr N krekcja pomiaru ciśnienia			
	41441	Czujnik nr 40 krekcja pomiaru ciśnienia			