

N_tronic

MAPA REJESTRÓW MODBUS

TD2



NtroConfig

Plik

Czujniki Ustawienia

Lp	Nr Seryjny	Nazwa	Temper.	Rozdziel. Temp.	Korekta Temp. x00,1°C	Przek.	Temp1 przek. x00,1°C	Temp2 przek. x00,1°C	Wilgot.	Korekta Wilgot. x00,1%
1	28 80 E0 1...	Temp Sensor 2	23 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
2	28 00 3E 1...	Temp Sensor 1	23,7...	0,12...	0	☐	2600	2500		0
3	28 50 73 1...	Temp Sensor 3	23 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
4	28 48 2A 7...	Temp Sensor 4	23 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
5	28 A8 BE ...	Temp Sensor 5	23,5 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
6	28 98 BE 1...	Temp Sensor 6	23,5 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
7	28 D4 A8 ...	Temp Sensor 7	23,5 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
8	28 F4 B0 1...	Temp Sensor 8	23,5 °C	0,5°C	0	☒	2400	2600		0
9	28 1C 41 1...	Temp Sensor 9	23,5 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
10	28 72 6A 1...	Temp Sensor 10	23 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
11	28 0A D0 ...	Temp Sensor 11	23 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
12	28 0A 43 5...	Temp Sensor 12	24 °C	0,5°C	0	☒	2450	2650		0
13	28 8A F5 1...	Temp Sensor 13	23,5 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
14	28 96 37 1...	Temp Sensor 14	23,5 °C	0,5°C	0	☒	2200	2400		0
15	28 4B A9 5...	Temp Sensor 15	23 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
16	28 D7 B0 ...	Temp Sensor 16	23,5 °C	0,5°C	0	☒	2300	2500		0
17	28 B7 B9 1...	Temp Sensor 17	23,5 °C	0,5°C	0	☐	8000	7500		0
18	FF FF FF F...			0,5°C	0	☐	8000	7500		0
19	FF FF FF F...			0,5°C	0	☐	8000	7500		0
20	FF FF FF F...			0,5°C	0	☐	8000	7500		0
21	FF FF FF F...			0,5°C	0	☐	8000	7500		0
22	FF FF FF F...			0,5°C	0	☐	8000	7500		0
23	FF FF FF F...			0,5°C	0	☐	8000	7500		0

Wczytaj Zapisz Online Wyszukaj

Trwa odczyt z czujników...

V.1.2.0.1



Firmware ver. 1.06
Software ver. 1.2.0.1
Wersja instrukcji 1.4

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 przekaźnika
		41201 - 41241	Ustawienia temperatur wyłączenia przekaźnika
		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 wyszukanych
		30701 - 30741	Wartości ciśnienia z czujników zapisanych
		30801 - 30841	Wartości ciśnienia z czujników wyszukanych
10h*	Zapis grupy rejestrów	40001 – 40501	Tak samo jak dla funkcji 03h
06h	Zapis pojedynczego rejestru	40001 – 40501	Tak samo jak dla funkcji 03h

*wartości 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 wysteowany. Przykłaowo wartość 0x06 oznacza, że przyczyną wysteowania 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 wysteowania przekaźnika Inna wartość – przyczyną wysteowania 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. Przykłaowo wartość 0x06 oznacza, że przyczyną wysteowania 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. Przykłaowo wartość 0x06 oznacza, że przyczyną wysteowania 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	30401	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	30401 + N	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr N			
	30441	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 40			
...					
Pomiary z czujników wilgotności	30501	Pomiar odczytany przez czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	30501 + N	Pomiar odczytany przez czujnik nr N			
	30541	Pomiar odczytany przez czujnik nr 40			
...					
Pomiary z wyszukanych czujników wilgotności	30601	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	30601 + N	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr N			
	30641	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 40			
...					
Pomiary z czujników ciśnienia	30701	Pomiar odczytany przez czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	30701 + N	Pomiar odczytany przez czujnik nr N			
	30741	Pomiar odczytany przez czujnik nr 40			
...					
Pomiary z wyszukanych czujników ciśnienia	30801	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr 0	wartość należy podzielić przez 100	0x04	-
	30801 + N	Pomiar odczytany przez wyszukany czujnik nr N			
	30841	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 bitwo stopu	0xDF11		
	40008	Ilość bitów stopu	1 – 1 bit 2 - 2 bity		
	40009	Rejestr ustawień autopodmiany oraz sposobu pracy przekaźnika	1 na bicie nr 1 określa włączenie autopodmiany. Bit nr 2 określa zasadę kontroli przekaźnika. Wartość 1 oznacza pracę histerezową, 0 ochrona zakresu pracy.		
	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 wywołwania konwersji ADC w czujnikach	0 – konwersja indywidualna 1 – konwersja globalna, pozostałe indywidualna		
	40013				
	40014				
	40015				
	40016	Flagi sterowania przekaźnikiem z czujników nr 1-16	Określa na wskazania temperatury z których czujników ma reagować przekaźnik. Każdy bit określa numer pojedynczego czujnika NP. wartość 0x0006 w rej 40016 oznacza, że przekaźnik reagować będzie na czujniki 2 i 3 . Wartość 0x0006 w rej 40017 oznacza, że przekaźnik reagować będzie na czujnik 18 i 19 .		
	40017	Flagi sterowania przekaźnikiem z czujników nr 17-32			
	40018	Flagi sterowania przekaźnikiem 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			
	40264	Czujnik nr 40 kod identyfikacyjny 4 słowo			
			...		
Korekcja pomiaru temperatury	40401	Czujnik nr 0 krekcja pomiaru temperatury	np. -2 odpowiada korekcji pomiaru o – 0.2stopnia, *jeśli korekcja jest większa niż 10, to poprawka korekcyjna nie jest uwzględniana	0x03	0x06, 0x16
	40401 + N	Czujnik nr N krekcja pomiaru temperatury			
	40441	Czujnik nr 40 krekcja 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 część			
	40603	Czujnik nr 1 opis 3 część			
	40604	Czujnik nr 1 opis 4 część			
	40605	Czujnik nr 1 opis 5 część			
	40606	Czujnik nr 1 opis 6 część			
	40607	Czujnik nr 1 opis 7 część			
	40608	Czujnik nr 1 opis 8 część			
	40601 + N * 8	Czujnik nr N opis 1 czesc			
	40602 + N * 8	Czujnik nr N opis 2 część			
	40603 + N * 8	Czujnik nr N opis 3 część			
	40604 + N * 8	Czujnik nr N opis 4 część			
	40605 + N * 8	Czujnik nr N opis 5 część			
	40606 + N * 8	Czujnik nr N opis 6 część			
	40607 + N * 8	Czujnik nr N opis 7 część			
	40608 + N * 8	Czujnik nr N opis 8 część			
	40913	Czujnik nr 40 opis 1 czesc			
	40914	Czujnik nr 40 opis 2 część			
	40915	Czujnik nr 40 opis 3 część			
	40916	Czujnik nr 40 opis 4 część			
	40917	Czujnik nr 40 opis 5 część			
	40918	Czujnik nr 40 opis 6 część			
	40919	Czujnik nr 40 opis 7 część			
	40920	Czujnik nr 40 opis 8 część			
Temperatura załączenia przekaźnika	41101	Czujnik nr 0 temperatura Temp1 przekaźnika	Wartość z zakresu -55 - +125 Przed wpisaniem wartości należy ją pomnożyć przez 100	0x03	0x06, 0x10
	41101 + N	Czujnik nr N temperatura Temp1 przekaźnika			
	41141	Czujnik nr 40 temperatura Temp1 przekaźnika			
...					
Temperatura wyłączenia przekaźnika	41201	Czujnik nr 0 temperatura Temp2 przekaźnika	Wartość z zakresu -55 - +125 Przed wpisaniem wartości należy ją pomnożyć przez 100	0x03	0x06, 0x10
	41201 + N	Czujnik nr N temperatura Temp2 przekaźnika			
	41241	Czujnik nr 40 temperatura Temp2 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			