

Dokumentacja FFES MODBUS

1. odczytaj model sterownika i dostosuj możliwość wyboru profili

REG[50]
2. Wybierz żądany profil

REG[4]
3. Ustaw żądaną temperaturę

REG[1]
4. Ustaw żądany czas seansu

REG[5]
5. Ustaw pozostałe parametry seans (wilgotność, seans

REG[20]
6. Uruchom seans

Wersja oprogramowania	Name	REG [#]	Access type	Range	Hardware	Parameter number	Uwaga
	1-bit registers						
	Name	REG [#]	Access type			Parameter number	
	CONTROLLER_STATE	1	Read/write				
	SESSION_STATE	2	Read/write				
	VENTILATION_STATE	3	Read/write				
	OUT1_STATE	4	Read/write		LP		
1.21/6.21	OUT2_STATE	5	Read/write	0-1	LW		
1.21/6.21	OUT3_STATE	6	Read/write	0-1	LS		
	OUT4_STATE	7	Read/write		LI		
	OUT5_STATE	8	Read/write		LC		
	OUT6_STATE	9	Read/write		LA		

	OUT7_STATE	10	Read/write		LV
	IN1_STATE	11	Read		I1 - k
	IN2_STATE	12	Read		I2
	IN3_STATE	13	Read		I3
	IN4_STATE	14	Read		I4
	IN5_STATE	15	Read		SH
	IN6_STATE	16	Read		PC
	IN7_STATE	17	Read		IN3
1.21/6.21	IN8_STATE	18	Read	0-1	SG-SD
	WATER_SENSOR_TYPE	19	Read/write		
		20			
		21			
		22			
		23			
		24			
		25			
		26			
		27			
		28			
		29			
	BEEP_SIGNAL	30	Write		L
		31			

	32				
	33				
	34				
	35				
	36				
	37				
	38				
	39				
WIFI_OR_ETHERNET_CONNECTION_STATUS	40	Read	a		
SERVER_CONNECTION_STATUS	41	Read	c		
PAIRING_MODE_STATUS	42	Read/write	d		
LOCK_MOBILE_APP_STATUS	43	Read/Write	b		
	44				
	45				
	46				
	47				
	48				
	49				
	50				
FROST_PROTECTION_FUNCTION_STATE	51	Read/Write	f	Config 1	
FROST_PROTECTION_ACTUAL_STATUS	52	Read	g		
INFRARED_MIX_STATUS	53	Read/Write	r	Config 7	

	IFRARED_MIX_MODE	54	Read/Write		u	Config 9
	INFRARED_BUTTON_CONTROL_STATUS	55	Read/Write		w	Config 10
	SECOND_TEMP_FUNCTION_STATUS	56	Read/Write		:	Config 12
16-bit registers						
	Name	REG [#]	Acces type			
1.21/6.21	TEMPERATURE_SET_VALUE	1	Read/Write	profile	A	
1.21/6.21	TEMP1_ACTUAL_VALUE	2	Read	-20+125	B	
1.21/6.21	CLOCK	3	Read/Write	0000-2359	C	
1.21/6.21	SAUNA_PROFILE	4	Read/Write	1-5	D	1-infrared sauna 2-dry sauna 3-wet sauna 4-ventilation 5-steambath 6-infrared CPIR 7-infrared MIX Possible to change only if CONTROLLER_STATUS [REG20] is STATUS_OFF or STATUS_STBY,
1.21/6.21	SESSION_TIME	5	Read/Write	0001-2000	E	
1.21/6.21	VENTILATION_TIME	6	Read/Write	0001-2000	F	
	VAPORIZER_PREHEAT_TIME	7	Read/Write			
	AROMA_CYCLE_TIME	8	Read/Write		U	
	AROMA_SET_VALUE	9	Read/Write	0-100	V	
1.21/6.21	VAPORIZER_HUMIDITY_SET_VALUE	10	Read/Write	0-100	M	

1.21/6.21	ERROR_CODE	11	Read	0-99	*	01 -Niepodłączony/Uszkodzony czujnik temp lub bezpiecznik termiczny 02 -Przekroczenie temperatury 125oClub 80o dla Mokrej/IR/Łaźni 03 Nieprawidłowy odczyt czujnika temperatury 04 Gwałtowny wzrost temperatury 05 Niski poziom wody w zbiorniku pieca 06 Błąd odczytu czujnika wilgotności 07 Wyłącznik awaryjny aktywny 08 Drzwi sauny otwarte zbyt długo w czasie s 11 Błąd modułu CPIR -L1 12 Błąd modułu CPIR -L2 13 Błąd modułu CPIR -L3
1.21/6.21	CPIR_GROUP_1_SET_VALUE	12	Read/Write	1-5	x	
1.21/6.21	CPIR_GROUP_2_SET_VALUE	13	Read/Write	1-5	y	
	TEMP2_ACTUAL_VALUE	14	Read		m	
1.21/6.21	HUMIDITY_ACTUAL_VALUE	15	Read	0-100	e	
	EMERGENCY_SWITCH_TIMEOUT	16			l	Config 3
	OPEN_DOOR_TIMEOUT	17			n	Config 4
	EMERGENCY_SETTINGS_STATUS	18			o	Config 5
	REMOTE_CONTROL_STATE	19			q	Config 6
1.21/6.21	CONTROLLER_STATUS	20	Read/Write	0-3	S	STATUS_OFF = 0 STATUS_HEAT = 1 STATUS_VENT = 2 STATUS_STBY = 3
	MAIN_BOARD_SV	21	Read		v	
	INFRARED_MIX_HEATER_OFFSET	22			t	Config 8
	INFRARED_BUTTON_FUNCTION_TIMER	23			p	Config 11

	SECOND_TEMP_MAX_OVERHEATING	24			;	Config 13
	MAX_TEMP_FOR_DRY_SAUNA	25			,	Config 14
1.21/6.21	CPIR_G1_SET_VALUE	26	Read/Write	1-100	@x	
1.21/6.21	CPIR_G2_SET_VALUE	27	Read/Write	1-100	@y	
1.21/6.21	CPIR_G3_SET_VALUE	28	Read/Write	1-100	@z	
1.21/6.21	CPIR_G4_SET_VALUE	29	Read/Write	1-100	@w	
	CPIR_U_CALIBRATION_SET_VALUE	30			@U	
	CPIR_V_CALIBRATION_SET_VALUE	31			@V	
	CPIR_W_CALIBRATION_SET_VALUE	32			@W	
	CPIR_CALIBRATION_STATUS	33			@G	
	CPIR_PHASE_ORDER	34			@o	Config 17
	CPIR_MODEL	35			@c	Config 15
	CPIR_REGULATION_MODE	36	Read/Write		z (fazov	Config 16
		37				
		38				
		39				
		40				
		41				
		42				
		43				
		44				
		45				

		46				
		47				
		48				
1.21/6.21	MODULE_SOFTWARE_VERSION	49	Read	000-999		
1.21/6.21	CONTROLLER_MODEL	50	Odczyt	0-255	%	see controler model coding

51  
52

Sauna sucha		
% bit 2 ==1 ; D=2		Zakres
Temperatura	XX	30-110
Czas Sesji	XX:XX	00:00 - 20:00
Aromaterapia	XX%	0-100%
Wentylacja	XX:XX	00:00 - 02:00

Sauna mokra		
% bit 3==1 ; D=3		Zakres
Temperatura	XX	30-65
Czas Sesji	XX:XX	00:00 - 20:00
Moc parownika	XX%	0-100%
Moc parownika	XX%	0-100%
Aromaterapia	XX%	0-100%
Autoosuszanie	tak/nie	

Sauna infrared		
% bit 1==1 ; D=1		Zakres
Temperatura	XX	30-60
Czas Sesji	XX:XX	00:00 - 20:00
Aromaterapia	XX%	0-100%

parametr % zawiera informację o dostępnych profilach  
parametr D zawiera informacje aktualnie o wybranym profilu

Kontrolki opcjonalne wyświetlają się tylko gdy ustawione  
Aromaterapia tylko gdy w % bit5 ==1  
Wentylacja tylko gdy w % bit 6==1  
Autoosuszanie tylko gdy w % bit 6==1

Controller model coding

bit 1 = 1	\#define Model_IR model =(1<<0)
bit 2 = 1	\#define Model_Heater model =(1<<1)
bit 3 = 1	\#define Model_Bath model =(1<<2)
bit 4 = 1	\#define Model_Wet model =(1<<3)
bit 5 = 1	\#define Model_Aroma_on model =(1<<4)

Wentylacja	XX:XX	00:00 - 02:00
------------	-------	---------------

Łaźnia parowa		
% bit 4==1 ; D=5		Zakres
Temperatura	XX	20-50
Czas Sesji	XX:XX	00:00 - 20:00
Aromaterapia	XX%	0-100%
Wentylacja	XX:XX	00:00 - 02:00

Wentylacja		
% bit 6==1 ; D=4		Zakres
Czas wentylacji	XX:XX	00:00 - 20:00

Sauna infrared CPIR		
% bit 7==1 ; D=6		Zakres
Moc promienników grupa I	X	0-5
Moc promienników grupa II	X	0-5
Czas Sesji	XX:XX	00:00 - 20:00
Aromaterapia	XX%	0-100%
Wentylacja	XX:XX	00:00 - 02:00

bit 6 = 1
bit 5 = 0
bit 6 = 0
bit 7 = 1

```

#define Model_Fan_on model|=(1<<5
#define Model_Aroma_off model &=~
#define Model_Fan_off model &=~(1
#define Model_IR_CPIR model|=(1<<

```