

Dokumentacja FFES MODBUS

1. odczytaj model sterownika i dostosuj możliwość wyboru profili REG[50]
2. Wybierz żądaný profil REG[4]
3. Ustaw żądaną temperaturę REG[1]
4. Ustaw żądaną czas seansu REG[5]
5. Ustaw pozostałe parametry seans (wilgotność, czas seansu)
6. Uruchom seans REG[20]

Wersja oprogramowania	Name	REG [#]	Access type	Range	Hardware Parameter nr	Uwaga
1-bit registers						
	Name	REG [#]	Access type		Parameter nr	
	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	L/V
	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-steam bath 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 (fazow 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 controller model coding

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

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

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	

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

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

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

Łaznia 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