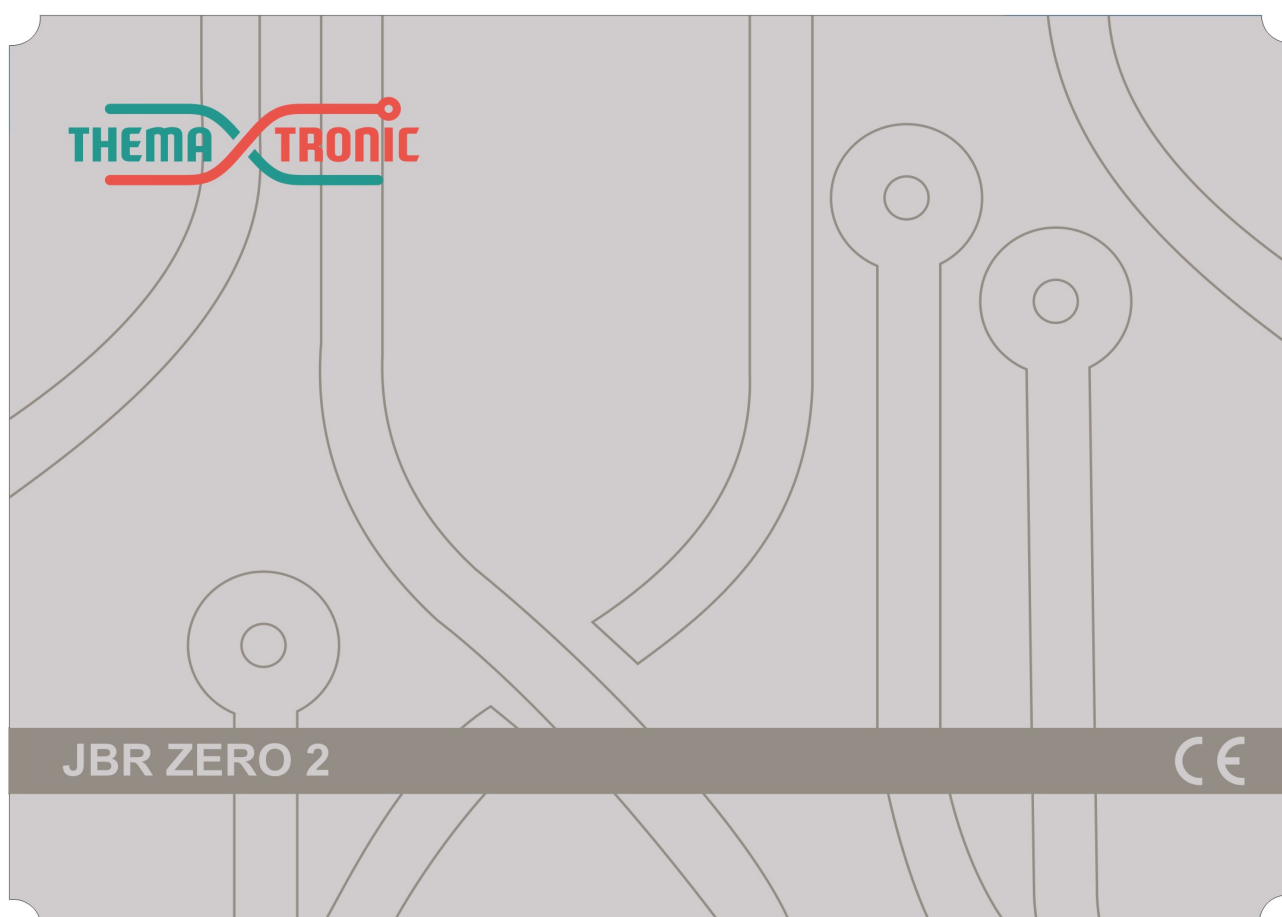


# Návod na montáž a provoz UNIREG - 2



# **1 Regulátor UNIREG 2**

Regulátor UNIREG 2 je zařízení k regulaci dvou topných ekvitermně řízených okruhů ovlivněných konstantou "P", přípravy TUV, ovládání čerpadla solárních panelů s řízením otáček PWM nebo 0-10V, spínání automatického kotle nebo kotle na dřevo s elektronicky řízenou zpátečkou trojcestným ventilem. Regulátor nemá, žádné ovládací prvky, tlačítka nebo displej je určen k instalaci do kotelny a veškeré nastavení a správa se provádí na dálku a proto je vybaven WIFI modulem, kterým se regulátor propojí přes internet s Vaším účtem, který bude spravován na firemním datovém uložišti. V regulátoru je tak též nainstalován modul pro bezdrátovou komunikaci pokojových čidel a čidla venkovní teploty. Tyto čidla jsou napájena dvěma tužkovými bateriemi AA 1,5V. Regulátor lze osadit čidlem spalin kotle PT 1000 do +450°C, čidlem solárního kolektoru PT 1000 nebo datovými drátovými čidly Dallas, které komunikují po datové lince.

**POZOR!!!**

Regulátor nikdy neodpojujte od napětí během letní sezóny. Ten provádí každý den o půlnoci postupné sepnutí všech čerpadel na jednu minutu proti zalehnutí a otočí všechny trojcestné ventily z koncových do krajní polohy a zpět. Řídící jednotku smí instalovat pouze osoba odborně způsobilá a oprávněná k instalaci.

## Obsah

1	Regulátor ZERO 2.....	2
2	Schéma zapojení svorkovnic ZERO 2.....	5
2.1	Číslo schématu 0:.....	5
2.2	Číslo schématu 1:.....	5
2.3	Číslo schématu 2:.....	5
3	Rozdělení hydraulických schémat zapojení.....	6
3.1	Tabulka schémat zapojení:.....	7
3.2	Vysvětlivky k hydraulickým schématům zapojení:.....	7
3.3	Přehled všech možností schémat zapojení.....	9
4	Uvedení regulátoru do provozu.....	10
4.1	WIFI signál.....	11
4.1.1	Terminál.....	11
4.1.2	Mobilní telefon Android.....	11
4.1.3	Mobilní telefon Iphone.....	11
5	Přihlášení účastníka do systému on-line.....	12
5.1	Registrace do systému.....	12
5.1.1	Emailová adresa.....	12
5.1.2	Heslo do systému.....	12
5.1.3	Opakovat heslo.....	12
5.1.4	Sériové číslo zařízení.....	13
5.2	Změna schématu on-line.....	14
6	Záložky pro nastavení.....	14
6.1	Nástěnka.....	14
6.1.1	Kotel1.....	14
6.1.2	Kotel2.....	16
6.1.3	Akumulační nádrž 1.....	16
6.1.4	Akumulační nádrž 2.....	16
6.1.5	Počasí.....	17
6.1.6	Topná zóna 1.....	17
6.1.7	Topná zóna 2.....	18
6.1.8	Solar.....	18
6.1.9	Režim.....	18
6.2	Denní přehled - grafy.....	18
6.3	Základní nastavení.....	18
6.4	Informace.....	19
6.5	Teploty.....	19
6.6	Stavy .....	19

6.7	Uživatelské menu.....	20
6.8	Instalační menu.....	20
6.9	Novinky.....	20
6.10	Nápověda.....	20
6.11	Názvy čidel.....	21

## **2 Schéma zapojení svorkovnic UNIREG 2**

Schéma zapojení svorkovnic dle zvoleného schématu.  
POZOR!!! při zapojování svorkovnic si ověřte číslo Vašeho hydraulického schématu, svorkovnice se dle něj automaticky přeprogramovávají. Existují 3 schémata zapojení svorkovnic. Z tohoto důvodu jsou svorkovnice pouze číslovány bez dalších popisů. Viz. Tabulka schémat.

### **2.1 Číslo schématu 0:**

kotel na dřevo s elektronicky řízenou zpátečkou, 1 topná zóna, čerpadlo TUV, čerpadlo solar, bezpotenciálové relé pro spuštění automatického kotle.

### **2.2 Číslo schématu 1:**

2 topné zóny, čerpadlo TUV, čerpadlo solar, bezpotenciálové relé pro spuštění automatického kotle.

### **2.3 Číslo schématu 2:**

1 topná zóna, přečerpávání topné vody mezi dvěma akumuláčními nádržemi pro maximální využití výkonu solárních panelů, čerpadlo TUV, čerpadlo solar, bezpotenciálové relé pro spuštění automatického kotle.

## Přehled schémat zapojení svorkovnic UNIREG 2

Číslo svorky	Schéma zap. svorkovnic (0)		Schéma zap. svorkovnic (1)		Schéma zap. svorkovnic (2)
	Schéma: 10x, 11x, 13x, 17x,		Schéma: 0xx, 5xx, kromě		
			07x, 8x, 57x, 58x		
<b>L</b>	Vodič fáze	<b>L</b>	Vodič fáze	<b>L</b>	Vodič fáze
<b>N</b>	Vodič nula	<b>N</b>	Vodič nula	<b>N</b>	Vodič nula
<b>PE</b>	Vodič PE(zem)	<b>PE</b>	Vodič PE(zem)	<b>PE</b>	Vodič PE(zem)
<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)	<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)	<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)
<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)	<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)	<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)
<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)	<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)	<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)
<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)	<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)	<b>N</b>	Sběrná svorkovnice(nula)
<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)	<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)	<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)
<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)	<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)	<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)
<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)	<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)	<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)
<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)	<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)	<b>PE</b>	Sběrná svorkovnice PE(zem)
<b>1</b>	Relé spíná automatický kotel	<b>1</b>	Relé spíná automatický kotel	<b>1</b>	Relé spíná automatický kotel
<b>2</b>	Relé spíná automatický kotel	<b>2</b>	Relé spíná automatický kotel	<b>2</b>	Relé spíná automatický kotel
<b>3</b>	Čerpadlo kotel	<b>3</b>	Čerpadlo zóna 1	<b>3</b>	Čerpadlo zóna 1
<b>4</b>	Servo kotel otevírá	<b>4</b>	Servo zóna 1 otevírá	<b>4</b>	Servo zóna 1 otevírá
<b>5</b>	Servo kotel zavírá	<b>5</b>	Servo zóna 1 zavírá	<b>5</b>	Servo zóna 1 zavírá
<b>6</b>	Čerpadlo zóna 1	<b>6</b>	Čerpadlo zóna 2	<b>6</b>	Rezerva
<b>7</b>	Servo zóna 1 otevírá	<b>7</b>	Servo zóna 2 otevírá	<b>7</b>	Čerpadlo R1(Přečerpávání)
<b>8</b>	Servo zóna 1 zavírá	<b>8</b>	Servo zóna 2 zavírá	<b>8</b>	Čerpadlo R2(Přečerpávání)
<b>9</b>	Čerpadlo TUV	<b>9</b>	Čerpadlo TUV	<b>9</b>	Čerpadlo TUV
<b>10</b>	Čerpadlo solar	<b>10</b>	Čerpadlo solar	<b>10</b>	Čerpadlo solar
<b>11</b>	PWM (+)	<b>11</b>	PWM (+)	<b>11</b>	PWM (+)
<b>12</b>	PWM (-) GND	<b>12</b>	PWM (-) GND	<b>12</b>	PWM (-) GND
<b>13</b>	PT 1000 (čidlo spalin)	<b>13</b>	Externí termostat zóna 1	<b>13</b>	Externí termostat zóna 1
<b>14</b>	PT 1000 (čidlo solar)	<b>14</b>	Externí termostat zóna 2	<b>14</b>	PT 1000 (čidlo solar)
<b>15</b>	+5V Čidla napájení	<b>15</b>	+5V Čidla napájení	<b>15</b>	+5V Čidla napájení
<b>16</b>	Čidla data	<b>16</b>	Čidla data	<b>16</b>	Čidla data
<b>17</b>	Čidla GND	<b>17</b>	Čidla GND	<b>17</b>	Čidla GND

### **3 Rozdělení hydraulických schémat zapojení**

V regulátoru UNIREG 2 jsou pevně přednastaveny schémata zapojení, které je nutno použít pro bezchybný chod regulátoru. Každé schéma se zadává pomocí klíče, kde první číslo znamená druh kotle, druhé číslo počet topných okruhů, tuv nebo solaru a třetí číslo počet a druh akumulčních

nádrží. Při zvolení požadovaného schématu se regulátor na toto schéma automaticky nastaví a je připraven k používání.

### **3.1 Tabulka schémat zapojení:**

KOTLE		TOPNÉ OKRUHY, TUV		AKUMULAČNÍ NÁDRŽE	
0	BEZ KOTLE	0	BEZ OKRUHŮ	0	BEZ AN
1	KOTEL NA DŘEVO S EŘZ	1	TO 1	1	AN
2	KOTEL NA PELETY(OLEJ) S EŘZ	2	TO 1 + TO 2	2	SIGMA
3	ATMOS SP S EŘZ	3	TO 1 + TUV	3	AN + AN
4	KOTEL NA DŘEVO S EŘZ + KOTEL 2	4	TO 1 + TO 2 + TUV	4	AN + SIGMA
5	KOTEL 2-VŠECHNY KOTLE BEZ EŘZ	5	TO 1 + TUV + SOL	5	AN + SOL
		6	TO 1 + TO 2 + TUV + SOL	6	SIGMA + SOL
		7	PŘEČERPÁVÁNÍ AKU	7	AN + AN + SOL
		8	TO1+PŘEČERPÁVÁNÍ AKU	8	AN + SIGMA + SOL

### **3.2 Vysvětlivky k hydraulickým schématům zapojení:**

EŘZ-elektronicky řízená zpátečka kotle s třicestným ventilem ovládaným servopohonem a čerpadlem. (nejpřesnější řízení zpětné vody do kotle s bezpečnostními funkcemi proti přetopení kotle)

BEZ EŘZ-řízená zpátečka do kotle pomocí Laddomatu nebo termoventilu s čerpadlem.(neumožňuje využít bezpečnostní funkci proti přetopení kotle)

TO1-Topný okruh 1

TO1+TO2-Topný okruh1+topný okruh2

TO1+TUV-Topný okruh1+ohřev teplé užitkové vody

TO1+TO2+TUV-Topný okruh1+topný okruh2+ohřev teplé užitkové vody

TO1+TO2+TUV+SOL-Topný okruh1+topný okruh2+ohřev teplé užitkové vody+ohřev solárními panely

PŘEČERPÁVÁNÍ AKU-Přečerpávání topné vody mezi dvěma akumulacími nádržemi pro maximální využití solárních kolektorů.(toto zapojení se používá jen pokud je první akumulací nádrž osazena plovoucím bojlerem nebo tepelným výměníkem pro ohřev TUV a solárním ohřevem nebo fotovoltaickým ohřevem akumulací nádrže)

TO1+PŘEČERPÁVÁNÍ AKU-Topný okruh 1+Přečerpávání topné vody mezi dvěma akumulacími nádržemi pro maximální využití solárních kolektorů.(toto zapojení se používá jen pokud je první akumulací nádrž osazena plovoucím bojlerem nebo tepelným výměníkem pro ohřev TUV a solárním ohřevem nebo fotovoltaickým ohřevem akumulací nádrže)

AN-Akumulací nádrž

SIGMA-Akumulací nádrž s plovoucím bojlerem

AN+AN-Dvě akumulací nádrže

AN+SIGMA-Akumulací nádrž+akumulací nádrž s plovoucím bojlerem

AN+SOL-Akumulací nádrž se solárním výměníkem

SIGMA+SOL-Akumulací nádrž s plovoucím bojlerem a solárním výměníkem



AN+AN+SOL-2 Akumulační nádrže jedna se solárním výměníkem

AN+SIGMA+SOL-2 Akumulační nádrže, jedna s plovoucím bojlerem a solárním výměníkem.

### **3.3 Přehled všech možností schémat zapojení**

V konfiguraci je možno zvolit maximálně 193 různých schémat zapojení. Při zvolení neplatného schématu Vás regulátor na toto upozorní a zadané schéma se nezvolí. Vše probíhá po přihlášení regulátoru na internet a jeho aktivací.

0 0 5	1 0 0	2 0 0	3 0 0	4 0 0	5 0 0	5 6 0
0 0 6	1 0 1	2 0 1	3 0 1	4 0 1	5 0 1	5 6 1
0 0 7	1 0 2	2 0 2	3 0 2	4 0 2	5 0 2	5 6 3
0 0 8	1 0 3	2 0 3	3 0 3	4 0 3	5 0 3	5 7 8
0 1 0	1 0 4	2 0 4	3 0 4	4 0 4	5 0 4	5 8 8
0 1 1	1 0 5	2 0 5	3 0 5	4 0 5	5 0 5	
0 1 2	1 0 6	2 0 6	3 0 6	4 0 6	5 0 6	
0 1 3	1 0 7	2 0 7	3 0 7	4 0 7	5 0 7	
0 1 4	1 0 8	2 0 8	3 0 8	4 0 8	5 0 8	
0 1 5	1 1 1	2 1 1	3 1 1	4 1 1	5 1 0	
0 1 6	1 1 2	2 1 2	3 1 2	4 1 2	5 1 1	
0 1 7	1 1 3	2 1 3	3 1 3	4 1 3	5 1 2	
0 1 8	1 1 4	2 1 4	3 1 4	4 1 4	5 1 3	
0 2 0	1 1 5	2 1 5	3 1 5	4 1 5	5 1 4	
0 2 1	1 1 6	2 1 6	3 1 6	4 1 6	5 1 5	
0 2 2	1 1 7	2 1 7	3 1 7	4 1 7	5 1 6	
0 2 3	1 1 8	2 1 8	3 1 8	4 1 8	5 1 7	
0 2 4	1 3 0	2 3 0	3 3 0	4 3 0	5 1 8	
0 2 5	1 3 1	2 3 1	3 3 1	4 3 1	5 2 0	
0 2 6	1 3 3	2 3 3	3 3 3	4 3 3	5 2 1	
0 2 7	1 3 5	2 3 5	3 3 5	4 3 5	5 2 2	
0 2 8	1 3 6	2 3 6	3 3 6	4 3 6	5 2 3	
0 3 0	1 3 7	2 3 7	3 3 7	4 3 7	5 2 4	
0 3 1	1 5 0	2 5 0	3 5 0	4 5 0	5 2 5	
0 3 3	1 5 1	2 5 1	3 5 1	4 5 1	5 2 6	
0 3 5	1 5 3	2 5 3	3 5 3	4 5 3	5 2 7	
0 3 7	1 7 8	2 7 8	3 7 8	4 7 8	5 2 8	
0 4 0					5 3 0	
0 4 1					5 3 1	
0 4 3					5 3 3	
0 4 5					5 3 5	
0 4 7					5 3 7	
0 5 0					5 4 0	
0 5 1					5 4 1	
0 5 3					5 4 3	
0 6 0					5 4 5	
0 6 1					5 4 7	
0 6 3					5 5 0	
0 7 8					5 5 1	
0 8 8					5 5 3	

## **4 Uvedení regulátoru do provozu**

Po zapojení svorkovnic dle schématu můžeme přistoupit k zprovoznění regulátoru, připojení k internetu, přihlášení regulátoru do systému a spárování se založeným osobním účtem.

## **4.1 WIFI signál**

V kotelně, kde je regulátor nainstalován musí být signál domácí wifi sítě o minimální síle -65dB. Pokud síla signálu wifi nedosahuje potřebné hranice je nutno v kotelně vytvořit nový přípojný bod pomocí repeateru nebo wifi routeru. 0dB-maximální signál, -100dB minimální signál. Pro určení síly signálu wifi si stáhněte v obchodě pro Android nebo Iphone program "Wifi Analyzer" (nebo podobný pro měření síly signálu wifi). Pro připojení regulátoru na internet můžeme použít tyto 3 možnosti dle vybavení montážníka:, viz.video návod [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

### **4.1.1 Terminál**

který je ke stažení na stránkách [www.thematronic.eu](http://www.thematronic.eu) v záložce "ke stažení", program se nainstaluje do počítače (notebooku) a pomocí kabelu USB-USB MINI se do regulátoru nahraje název wifi sítě a heslo, viz.video návod [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

### **4.1.2 Mobilní telefon Android**

Do mobilního telefonu si z "Obchodu" zdarma nainstalujete aplikaci "ESP8266 SmartConfig" a pomocí tohoto programu do regulátoru nahrajete název wifi sítě a heslo, viz.video návod [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

### **4.1.3 Mobilní telefon Iphone**

Do mobilního telefonu si z "Obchodu" zdarma nainstalujete aplikaci "Espressif Esptouch" a pomocí tohoto programu do regulátoru nahrajete název wifi sítě a heslo, viz.video návod [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

### **Upozornění!!!!**

**Názvy stahovaných souborů musí být přesně dle zadání, v obchodě jsou desítky souborů podobných názvů, které se liší třeba jen jediným číslem nebo**

**písmenem v názvu souboru.**

## **5 Přihlášení účastníka do systému on-line**

### **5.1 Registrace do systému**

Podrobný video návod, který Vás provede registrací do našeho systému je ke shlédnutí na této internetové adrese: , viz.video návod [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

Návod je uložen pod tímto linkem:  
<https://youtu.be/ZatJ7rvr1BY>

Při zadání [www.thematronic.eu](http://www.thematronic.eu) se otevře úvodní stránka, kde je nejprve nutno provést registraci zákazníka do systému aktivací tlačítka "Registrace". Při registraci je nutno pozorně přečíst "podmínky" k provozování regulátoru a po odkliknutí "souhlasu" můžete pokračovat v dalších krocích k dokončení registrace Vašeho účtu.

Po té se otevře nová obrazovka, kde je nutno vyplnit požadované údaje potřebné k registraci vlastníka a spárování regulátoru s jeho účtem ke, kterému bude mít přístup jen on.

#### **5.1.1 Emailová adresa**

Vyplňte emailovou adresu

#### **5.1.2 Heslo do systému**

Zadejte Vaše heslo pro přihlášení do systému

### 5.1.3 Opakovat heslo

Opakujte zadané heslo pro přihlášení do systému

Pokud se registruje i nový regulátor tak zaškrtnout políčko "přidat zařízení"

Chci být ,vlastník(přístup do uživatelského menu),  
servisní technik(přístup do servisního menu)

### 5.1.4 Sériové číslo zařízení

(na regulátoru je uvedeno jeho výrobní číslo, které se skládá z číslic a znaků-je nutno dodržet malá a velká písmena např."U2-C"

Zaškrtnout políčko "Souhlasím s podmínkami používání tohoto systému", kde uživatel souhlasí s tím, že budou jeho přihlašovací údaje uloženy na webu thematronic avšak nebudou dále postoupeny třetím stranám aby nebylo možno tyto údaje zneužít.(jedná se o emailovou adresu uživatele, Jméno a Příjmení popř. Telefonní číslo.)

Zmáčkнуть tlačítko "Registrovat"Po odeslání registrace je nutno se přihlásit na emailovou adresu uživatele, kam byla automaticky doručena zpráva, ve které je zobrazen link [zde](#), který je potřeba potvrdit, aby se celá registrace aktivovala a uživatel tímto bude zapsán do systému.

V doručených emailech kliknout na tlačítko [zde](#) a tím se potvrdí registrace do systému.

Registrace v systému THEMATRONIC

Doručená pošta x



NFW <defaultmailer@activenet.cz>

komu: mně ▾

Registrace uživatele v systému THEMATRONIC.

Pro dokončení registrace klikněte [zde](#)

Odesláno 2017-06-27 22:54:18

Po té se automaticky otevře stránka Thematronic a zde zadáte Vaši emailovou adresu a heslo, kterým jste se registrovali do systému a zmáčknete tlačítko Přihlásit se. Tímto vstoupíte do systému a on-line se spojíte s Vaším regulátorem.

V horním řádku zkontrolujte zda číslo regulátoru souhlasí.

Vlevo nahoře zmáčknete tlačítko Menu a rozbalí se všechny záložky.

## **5.2 Změna schématu on-line**

Přejděte na záložku změna schématu a potvrďte.

Vyberte dle klíče číslo schématu pro automatické nastavení regulátoru

Po zadání čísla schématu se regulátor na toto nastaví včetně konfigurace svorkovnic a je připraven ke spuštění. Při zadání neplatného čísla schématu zapojení se nezobrazí blokové schéma zapojení a vpravo nahoře se zobrazí "Neplatné schéma zapojení", viz.video návod [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

## **6 Záložky pro nastavení**

V úvodní obrazovce zmáčknete "MENU", na levé straně se rozbalí záložky, ve kterých se provádí nastavení všech položek regulátoru včetně topných programů.

### **6.1 Nástěnka**

Na nástěnce se zobrazuje aktuální stav regulátoru a provoz celé kotelny v grafické podobě, kde jsou v jednotlivých blocích uvedeny všechny aktuální údaje, které regulátor zasílá on-line na server Thematronic k zobrazení. Na nástěnce se však zobrazují jen položky, které přísluší aktuálnímu schématu zapojení. (Např. Pro zvolené schéma 010 se zobrazí pouze data k topnému okruhu 1), viz.video návod [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

## 6.1.1 Kotel1

### Zobrazené veličiny

#### **Teplota spalin**

Zobrazuje teplotu spalin v kouřovém kanálu kotle viz.nastavení v instalačním menu.

#### **Teplota kotel výstup**

Zobrazuje výstupní teplotu kotle, při překročení nastavené havarijní teploty kotle se zapíná ochrana přetopu kotle a dochází k jeho ochlazení, kdy se otevírají všechny instalované spotřebiče a kotel se automaticky vychlazuje, ale pouze za předpokladu, že je na zpátečce kotle instalován trojcestný ventil se servopohonem.

#### **Teplota kotel zpátečka**

Zobrazuje zpětnou teplotu do kotle.

#### **Doba hoření**

Zobrazuje dobu hoření kotle po dosažení nastavené teploty spalin. Při příštím zátoku se tato teplota automaticky resetuje.

#### **Čerpadlo kotel1**

Ovládání čerpadla zpátečky kotle, pokud svítí čerpadlo červeně-stojí, pokud je zelené a točí se, je v chodu. Spínání čerpadla se provádí automaticky dle nastavení v instal menu v závislosti na teplotách.

#### **Plamen**

Symbol plamene má několik funkcí, pokud je kotel mimo provoz má plamen šedou barvu. Pokud je kotel v provozu má plamen žlutou barvu. Jestli že je na kotli DcxxSP instalovaný hořák na pelety je v chodu a uživatel chce ukončit provoz hořáku a zatopit dřevem musí na počítači nebo mobilním telefonu v základním menu kliknout na

plamínek, ten se zabarví okolní linií do modra a hořák se odstaví z provozu. Po té je možno zatopit v kotli na dřevo. Pro odblokování hořáku je opět nutno v základní menu poklepat na plamen, modrá linie se vypne a hořák se automaticky spustí.

### **Výstražný trojúhelník**

Jestli že je výstražný trojúhelník zbarvený do šeda je vše v pořádku, pokud však svítí červeně došlo na hořáku k poruše nebo došlo palivo a regulátor tak též vyhlásí poruchu. Při vyhlášení poruchy regulátor automaticky odesílá zprávu na emailové adresy zadané do seznamu i menu info. Pro vymazání poruchy kotle je nutno regulátor odpojit od napětí a znovu zapnout, tím se provede restart.

## **6.1.2 Kotel2**

### **Zobrazené veličiny**

#### **Teplota kotel výstup**

Zobrazuje výstupní teplotu kotle.

#### **Plamen**

Symbol plamene má několik funkcí, pokud je kotel mimo provoz má plamen šedou barvu. Pokud je kotel v provozu má plamen žlutou barvu. Pro vypnutí kotle z provozu se musí na počítači nebo mobilním telefonu v základním menu kliknout na plamínek, ten se zabarví okolní linií do modra a kotel se vypne. Pro odblokování kotle je opět nutno v základní menu poklepat na plamen, modrá linie se vypne a ten se automaticky spustí.

## **6.1.3 Akumulační nádrž 1**

Teplota akumulční nádrže horní AKU1H

Teplota akumulční nádrže střed AKU1S

Teplota akumulční nádrže dolní AKU1D



## **6.1.4 Akumulační nádrž 2**

Teplota akumulční nádrže horní AKU2H

Teplota akumulční nádrže střed AKU2S

Teplota akumulční nádrže dolní AKU2D

## **6.1.5 Počasí**

Zobrazuje venkovní teplotu dle, které se vypočítává ekvitermní křivka pro radiátory a třídenním průměrem teplot dle Mannheimského protokolu určuje kdy se automaticky přepne regulátor z letního do zimního režimu a naopak. Přepnutí může být provedeno i ručně v instal menu.

## **6.1.6 Topná zóna 1**

### **Aktuální teplota**

Zobrazuje aktuální teplotu prostoru pokud je instalováno drátové či bezdrátové čidlo prostoru.

### **Nastavená teplota**

Zobrazuje nastavenou či požadovanou teplotu do zobrazené zóny.

### **Výstupní teplota**

Zobrazuje výstupní teplotu na potrubí z čerpadla k radiátorům nebo podlahovému vytápění. Vedle této teploty je umístěno čerpadlo pro danou zónu. Pokud je požadavek na topení do zóny, čerpadlo se zbarví do zelena a točí se, ve vypnutém stavu stojí a je zbarveno do červena.

### **Vlhkost vzduchu**

Zobrazuje vlhkost vzduchu v referenční místnosti topné zóny (funkce je aktivní jen u bezdrátového čidla prostoru), u drátového čidla není dostupná.

### **Rozdíl blokace**

Tato funkce je aktivní pouze pokud se topí kotlem a v akumulční nádrži je nižší teplota než požadovaná do

zóny. Tento stav nastane při studené akumulční nádrži po zátopu kotle. V této chvíli svítí červeně stop a vpravo se zobrazuje teplota, která zbývá do splnění podmínky pro provoz zóny. Jak je podmínka splněna stop zhasne a topná zóna se spustí. Tato funkce je důležitá při zátopu aby se do topného systému nestrhávala studená voda z akumulční nádrže.

### **6.1.7 Topná zóna 2**

Stejné funkce jako u zóny1

### **6.1.8 Solar**

Zobrazuje teplotu kolektoru a funkci čerpadla. Pro solární panel je možno použít čidlo PT1000 do +450°C nebo Dallas čidlo do zobrazení +127°C max. provozní teplota +200°C.

### **6.1.9 Režim**

Zobrazuje se režim ve, kterém se regulátor nachází. Pokud je zobrazena vložka je zimní režim, pokud sluníčko je letní režim. Kliknutím na obrázek režimu tento můžeme manuálně přepínat mezi létem a zimou. V letním režimu jsou blokovány topné zóny.

## **6.2 Denní přehled - grafy**

V denním přehledu jsou ukládána všechna data z regulátoru každou minutu pro pozdější kontrolu celého systému, analyzování havarijních stavů a chodu celé topné soustavy. V této záložce se dají nadefinovat vlastní grafy. Regulátor odešle každý den aktuální data na emailovou adresu zákazníka v xls souboru za předešlých 24 hodin. Vzhledem k velikosti uložených dat bude možno tyto tak též archivovat na serverech firmy Thematronic za úplaty, která se bude hradit platební kartou jednou ročně. Potom budou data k regulátoru přístupná on-line po celý rok bez omezení. Nastavení grafů bude popsáno ve video návodu ve složce

"Nápověda".

### **6.3 Základní nastavení**

V základním nastavení se nastavuje vše ohledně topných programů zóny 1 a 2, zóny tuv, vypínání automatického kotle, přepínání léto zima. Více video návody ve složce "Nápověda".

### **6.4 Informace**

V menu informace se zobrazuje výrobní číslo regulátoru, nahraný firmware, aktuální schéma zapojení, zde se vyplňuje jméno a příjmení vlastníka regulátoru, ten může povolit přístup servisnímu technikovi a dalšímu uživateli.

Dále se vyplní název např. Doma, chata atp., regulátoru a popis kotelny, jaký kotel, kolik topných okruhů atd. V další kolonce se vyplní emailové adresy na, které se má zaslat upozornění, pokud na kotli nastane porucha a nebo, když dojde v bezdrátových čidlech k vybití baterií. Jednotlivé adresy se oddělí středníkem. Dále pak položka související zařízení, můžeme spojovat libovolný počet regulátorů, kde se nám v nástěnce budou všechny zobrazovat v jedné obrazovce, pro kontrolu více regulátorů není třeba tyto mezi sebou přepínat. Změna hesla pro přihlášení, Přidat nové zařízení do stávajícího účtu. V další položce zástupce přihlášení se vytvoří položka na ploše počítače pro přihlášení bez nutnosti zadávání přehlašovacích údajů. Všechny ostatní podrobnosti k nastavení a vyplnění položek ve video návodu v záložce "Nápověda"

### **6.5 Teploty**

V této záložce se zobrazují všechny aktuální a maximální teploty, které regulátor zaznamenal od začátku aktuálního topného cyklu. Při opětovném zátoku se maximální zaznamenané teploty vyresetují.

## **6.6 Stavy**

V této záložce se zobrazují aktuální stavy všech výstupů regulátoru. Pokud kachle svítí zeleně výstup je aktivní. Slouží pro kontrolu chodu regulátoru.

## **6.7 Uživatelské menu**

V tomto menu uživatel nastavuje sklon topných křivek a požadované teploty pro posun topné křivky nahoru nebo dolů, křivka bez posunu je při 21°C.

## **6.8 Instalační menu**

Do tohoto menu má přístup pouze servisní technik. Zde se provádí veškeré nastavení a korekce regulátoru. Jakýkoliv neodborný zásah do nastavení může mít negativní vliv na chod regulátoru a poškození zařízení nebo jeho komponentů. Při nutnosti přenastavení továrních parametrů zadejte znovu Vaše schéma zapojení a toto odešlete. Regulátor se přepne do továrního nastavení. Vždy kontaktujte Vašeho servisního technika . Ve výjmečných případech kontaktujte technickou podporu na čísle 608448419 p. Bača ve všední dny mezi 10.00-14.00 hodinou.

## **6.9 Novinky**

Zde budou zveřejňovány novinky k regulátoru.

## **6.10 Nápověda**

Tato záložka slouží k podpoře nastavení, kde budou zveřejňovány nové firmware, terminály ke správě

regulátoru, video návody a další potřebné rady pro provoz.

Technická podpora pro Firmu Richter+Frenzel p. Kačírek  
tel.602245357

Technická podpora pro ostatní zákazníky p. Bača tel.  
608448419

## 6.11 Názvy čidel

1	Čidlo TUV	Datové čidlo s kabelem TUV(zelená)
2	Čidlo zóna 1 výstup	Datové čidlo příložné(ZO1)
3	Čidlo zóna 2 výstup	Datové čidlo příložné(ZO2)
4	Čidlo zóna 1 prostor	Datové čidlo krabička(ZONA1)
5	Čidlo zóna 2 prostor	Datové čidlo krabička(ZONA2)
6	Čidlo venkovní	Datové čidlo krabička(VENKOVNÍ)
7	Čidlo kotel 2 výstup	Datové čidlo příložné(K2-VY)
8	Čidlo kotel 1 výstup	Datové čidlo příložné(K-VY)
9	Čidlo kotel 1 vrat	Datové čidlo příložné(K-VR)
10	Čidlo akumulace 1 horní	Datové čidlo příložné(AKU1H)
11	Čidlo akumulace 1 střed	Datové čidlo příložné(AKU1S)
12	Čidlo akumulace 1 dolní	Datové čidlo příložné(AKU1D)
13	Čidlo akumulace 2 horní	Datové čidlo příložné(AKU2H)
14	Čidlo akumulace 2 střed	Datové čidlo příložné(AKU2S)
15	Čidlo akumulace 2 dolní	Datové čidlo příložné(AKU2D)
16	Čidlo solar	PT-1000
17	Čidlo spalin	PT-1000
18	Čidlo zóna 1 prostor	Datové čidlo krabička(LORA,ZONA1)
19	Čidlo zóna 2 prostor	Datové čidlo krabička(LORA,ZONA2)
20	Čidlo venkovní	Datové čidlo krabička(LORA,VENKOVNÍ)

