

Controllers

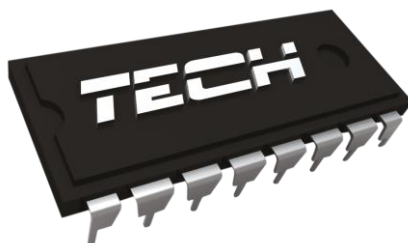
Návod k obluze WIFI RS



CZ

Obsah

I.	Bezpečnost	4
II.	Popis	5
III.	Montáž modulu	6
IV.	Uvedení do provozu	6
V.	Konfigurace modulu ve spolupráci s novým regulátorem	7
	V.a) Přihlášení na internetové stránce	8
	V.b) Hlavní stránka	9
	V.c) Změna pracovních parametrů hlavního regulátoru	10
	V.d) Statistika	11
VI.	Konfigurace modulu se staršími typy regulátorů	11
	VI.a) Přihlášení k modulu (lokální síť)	11
	VI.b) Nastavení jmen a hesel (zabezpečení)	12
	VI.c) Přihlašování k modulu přes internet	13
	VI.d) Ruční nastavení údajů modulu	15
	VI.e) Konfigurace modulu	16
VII.	Menu modulu – struktura menu	17
	VII.a) Volba Wi-Fi sítě	18
	VII.b) Nastavení sítě	18
	VII.c) Registrace	18
	VII.d) Resetujte heslo modulu	18
	VII.e) Nastavení času	18
	VII.f) Nastavení displeje	18
	VII.g) Volba jazyka	18
	VII.h) Servisní menu	18
	VII.i) Tovární nastavení	18
	VII.j) Informace o programu	18
VIII.	Technické údaje	19



Prohlášení o shodě č.: 163/2015

Výrobce

TECH STEROWNIKI
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz
NIP: 551 23 60 632
KRS: 0000594881
REGON: 356782780

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.
Výrobce tímto prohlašuje, že výrobek:

Internetový modul WIFI RS

splňuje směrnice vlády:

- R&TTE 1999/5/WE;
- (LVD) 2006/95/WE;
- EMC-2004/108/WE.

Shoda byla posouzená dle harmonizovaných technických norem příslušných pro daný druh zařízení:

- **PN-EN 60950-1-:2007;**
- **PN-EN 55022:2011;**
- **PN-EN 55024:2011.**


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SP.J.

Wieprz, 14. 05. 2015

I. Bezpečnost

Před uvedením zařízení do provozu je nutné se seznámit s níže uvedenými pokyny. Nerespektování pokynů v návodu může být příčinou zranění a poškození přístroje. Tento návod k obsluze proto pečlivě uschovejte.

Abychom předešli zbytečným chybám a poruchám, je třeba se ujistit, že všechny osoby, které využívají toto zařízení, se podrobně seznámili s jeho činností a bezpečnostními opatřeními. Prosím, uchovejte tento návod jako součást zařízení a ujistěte se, že v případě jeho přemístění nebo prodeje bude mít uživatel přístup k informacím o správném provozu a bezpečnosti.

V zájmu ochrany života a majetku je nutné dodržovat bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu k obsluze. Výrobce nenese zodpovědnost za škody, které mohou vzniknout jejich zanedbáním.



VÝSTRAHA

- **Elektrické zařízení pod napětím.** Před zahájením jakýchkoliv činností spojených s napájením (připojování vodičů, instalace zařízení apod.) je třeba se ujistit, že regulátor je odpojen z elektrické sítě.
- Montáž a zapojení regulátoru může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení.
- Před zapnutím ovladače je nutno provést měření odporu uzemnění elektrických motorů a elektrických vodičů.
- Obsluha regulátoru není určena dětem.



POZOR

- Atmosférické výboje mohou regulátor poškodit, proto je třeba při bouřce odpojit regulátor ze sítě vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.
- Regulátor nesmí být používán pro účely, na které není určen.
- Před topnou sezonou i v jejím průběhu je nutné kontrolovat technický stav vodičů. Je také třeba zkontrolovat upevnění regulátoru, očistit ho od prachu a jiných nečistot.



Ochrana životního prostředí je pro nás prvořadá. Uvědomujeme si, že vyrábíme elektronické zařízení a to nás zavazuje k bezpečnému nakládání s použitými komponenty a elektronickými zařízeními. V souvislosti s tím získala naše firma registrační číslo udělované hlavním inspektorem ochrany životního prostředí. Symbol přeškrtnuté nádoby na smetí na výrobku znamená, že produkt se nesmí vyhazovat do běžných odpadových nádob. Tříděním odpadů určených na recyklaci chráníme životní prostředí. Povinností uživatele je odevzdat opotřebované zařízení do určeného sběrného místa za účelem recyklace elektrického a elektronického odpadu.

II. Popis

Internetový modul WIFI RS to je zřízení, které se připojuje k internetu pomocí WIFI sítě. Tento modul umožňuje dálkový dohled práce regulátorů vybavených RS komunikací skrze internet. Uživatel má možnost kontrolovat stav všech zařízení instalace kotle, prohlížet si historii teplot, která je zobrazená v přehledných grafech, a dále historii alarmů regulátoru.

Způsob konfigurace a další možnosti internetového modulu závisí od typu hlavního regulátoru a verze jeho programu. Programy k regulátorům jsou neustále vylepšovány a přizpůsobovány novým požadavkům.

Nové typy regulátorů mají v pod-menu internetového modulu záložku: *Registrace* (*Menu* → *Instalační menu* → *Internetový modul* → *Registrace*). Pokud tato záložka chybí, pak se jedná o **starší typ** hlavního regulátoru. Modul WIFI-RS pracuje zároveň jak se staršími, tak i s novými typy regulátorů.

Funkce při spolupráci s **novými** regulátory (přihlášení na stránce <emodul.eu>):

- dálkový dohled práce regulátoru po internetu
- náhled na všechna zařízení instalace
- možnost editace všech parametrů hlavního regulátoru (je zachována struktura a pořadí menu)
- prohlížení historie teplot
- prohlížení historie událostí (alarmů a změn parametrů)
- nastavení zadané teploty na pokojovém termostatu s RS komunikací
- z účtu administrátora lze spravovat více modulů WIFI RS
- oznámení o alarmech skrze mailové zprávy

Funkce při spolupráci se **staršími** regulátory (přihlášení na stránce <zdalnie.techsterowniki.pl>):

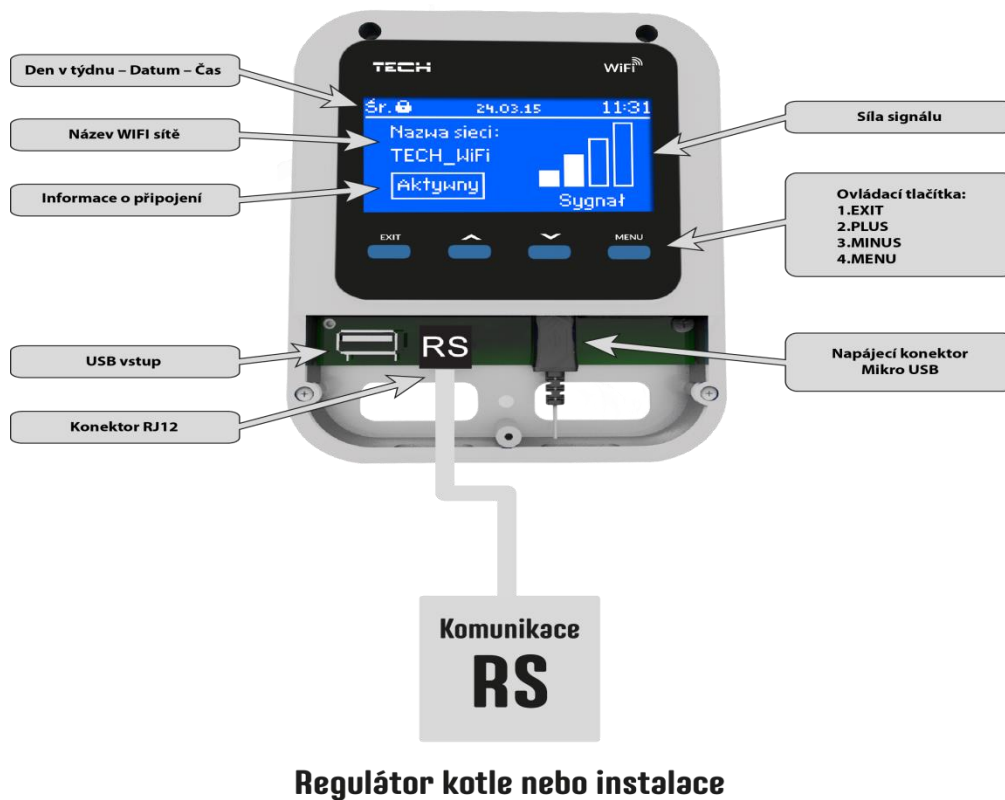
- dálkový dohled práce regulátoru po internetu
- grafické zobrazení instalace včetně animací
- možnost nastavení zadaných teplot ÚT a TUV
- možnost nastavení zadaných teplot u směšovacího ventilu
- nastavení zadané teploty na pokojovém termostatu s RS komunikací
- prohlížení teplot na čidlech
- prohlížení historie teplot
- prohlížení historie a druhu alarmu

III. Montáž modulu

Montáž modulu může provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.

POZOR

- Nesprávné zapojení vodičů může poškodit modul!



Funkce tlačítek:

- EXIT** - návrat zpět
- ^ (PLUS), v (MINUS) - pohyb po *Menu*, *Pod-menu*, psaní hesel
- MENU** - vstup do *Menu*, *Pod-menu*, potvrzení volby

Popis konektorů:

- USB vstup** - slouží pro aktualizaci programu v modulu
- Konektor RJ12** - RS komunikace, propojení modulu s regulátorem
- Mikro USB konektor** - napájení modulu. **POZOR**, při zasouvání koncovky kabelu od napájecího adaptéru do modulu symbol „USB“ na koncovce musí být viditelná!

IV. Uvedení do provozu

Pro správnou činnost modulu je třeba při prvním zapnutí dodržet níže uvedený postup:

- Propojit modul WIFI RS s hlavním regulátorem pomocí RS kabelu.
- Připojit napájecí adaptér do sítě a koncovku kabelu vsunout do mikro USB vstupu tak, aby symbol „USB“ byl viditelný.
- Připojit se k WIFI síti: *Menu* → *Volba WIFI sítě*. Na displeji modulu se zobrazí všechny aktuálně dostupné WIFI sítě. Vybereme odpovídající síť, vepíšeme heslo, modul se automaticky spojí se sítí (přesný popis viz strana 18, kapitola VIIa).

V. Konfigurace modulu ve spolupráci s novým regulátorem

Instalace modulu s regulátorem

V případě, kdy je modul propojen s novým typem regulátoru, celá instalační procedura je velmi intuitivní. Po správném zapojení modulu je potřeba v instalačním menu hlavního regulátoru aktivovat internetový modul (*Menu → Instalační menu → Internetový modul → Zapnuto*) a následně vygenerovat registrační kód (*Menu → Instalační menu → Internetový modul → Registrace*), který je potřeba vepsat v registračním okně na internetové stránce: *emodul.eu*. Tento kód lze vygenerovat rovněž v modulu WIFI RS: *Menu → Registrace*.



Generování kódu probíhá následovně: regulátor osloví skrze internetový modul server, na kterém běží aplikace <www.emodul.eu>. Server vygeneruje kód a odešle ho do regulátoru. Pokud by byla nějaká chyba v propojení nebo komunikaci, kód se neobjeví. Vygenerovaný kód je platný pouze **60 minut**. Jestliže během této doby registrace neproběhne, je potřeba vygenerovat nový kód.



Síťová komunikace mezi modulem a serverem se stránkami <www.emodul.eu> probíhá na portu 2000. Proto si, prosím, ověřte, zda je tento port na Vašem routeru otevřený. Ověření lze provést takto. Vepíšete do prohlížeče následující adresu: <<http://portquiz.net:2000/>>. Pokud dostanete odpověď: *You have reached this page on port 2000*, je všechno v pořádku. V jiném případě musíte upravit nastavení Vašeho routeru. Doporučujeme používat následující prohlížeče: Mozilla Firefox nebo Google Chrome.



POZOR

Komunikace mezi regulátorem a serverem po internetu probíhá tak, že VŽDY regulátor cyklicky iniciuje spojení se serverem, odešle na něho aktuální data a přijme změny. To znamená, že není potřeba, aby uživatel měl pevnou IP adresu ani žádné přesměrování na místním routeru. Pokud uživatel chce změnit dálkově parametry na regulátoru, tak se ze svého počítače připojí na svůj účet na serveru, provede změny v nastavení, regulátor si za nějakou dobu tyto změny stáhne k sobě a změní je ve svém programu.

V.a) Přihlášení na internetové stránce

Po vygenerování kódu v regulátoru je třeba vstoupit na stránky: <<http://emodul.eu>> , v levém horním rohu si zvolit jazyk (CZ). V prvním kroku je potřeba si zaregistrovat svůj vlastní účet:

Okno pro registraci nového účtu na stránce: emodul.eu

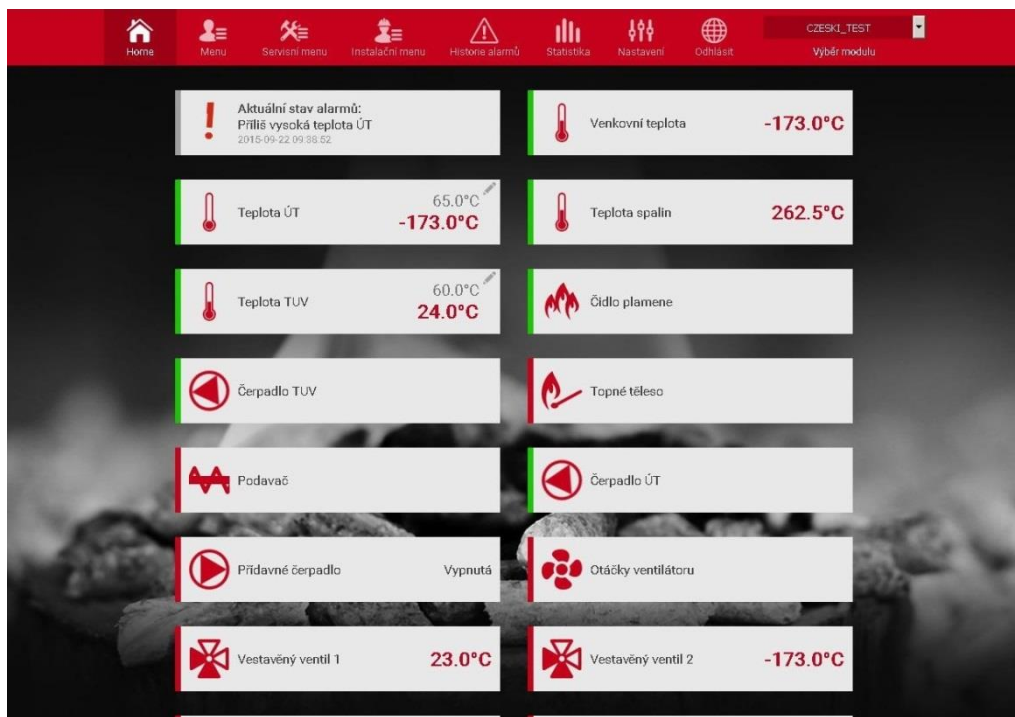
Po přihlášení se ke svému účtu v hlavním okně se objeví dlaždice: *Registrujte modul (pokud ještě není žádný modul registrován)*. Klikem na dlaždici se objeví okno pro registraci nového modulu (na toto okno můžeme taktéž vejít i skrze záložku: *Nastavení*). Zde je potřeba vložit vygenerovaný kód z regulátoru (okénko: *Registrační kód*), modul si můžeme také pojmenovat (okénko: *Libovolný popis modulu*) a vyplnit příslušná okénka.



Z jednoho účtu na stránce <emodul.eu> je možno kontrolovat několik různých modulů WIFI RS.

V.b) Hlavní stránka

Klikem na záložku *Home* se zobrazí hlavní stránka. Na jednotlivých dlaždicích je vidět stav zařízení (v provozu, mimo provoz), úrovně teplot apod. Klikem na dlaždice můžeme měnit tyto hodnoty, pracovní režimy apod.

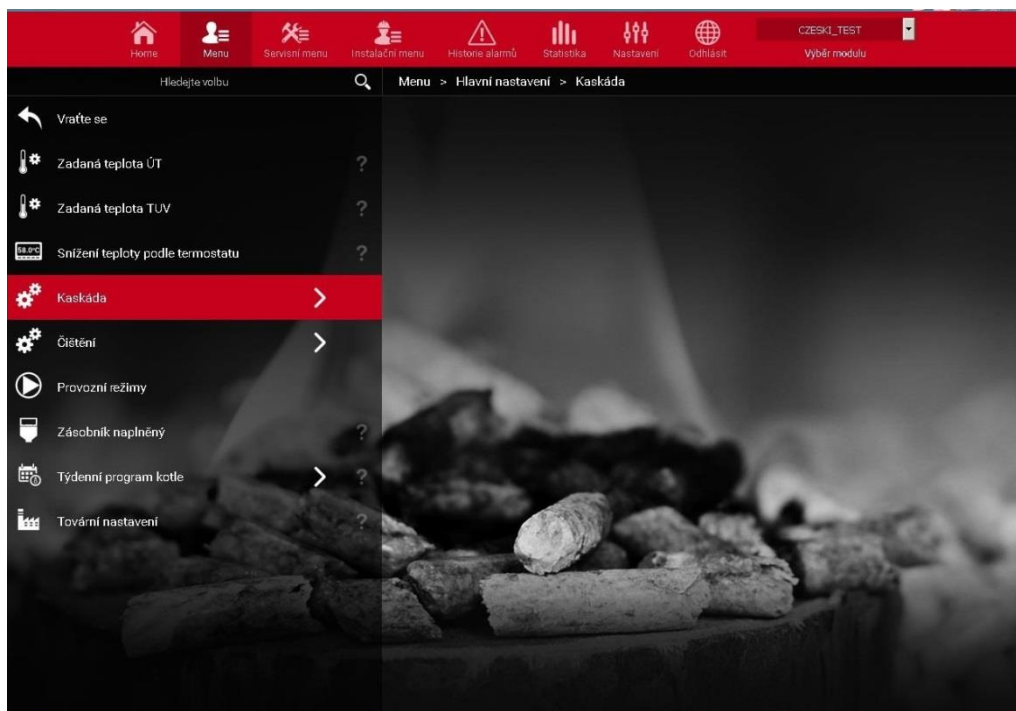


Příklad okna Home s jednotlivými dlaždicemi.

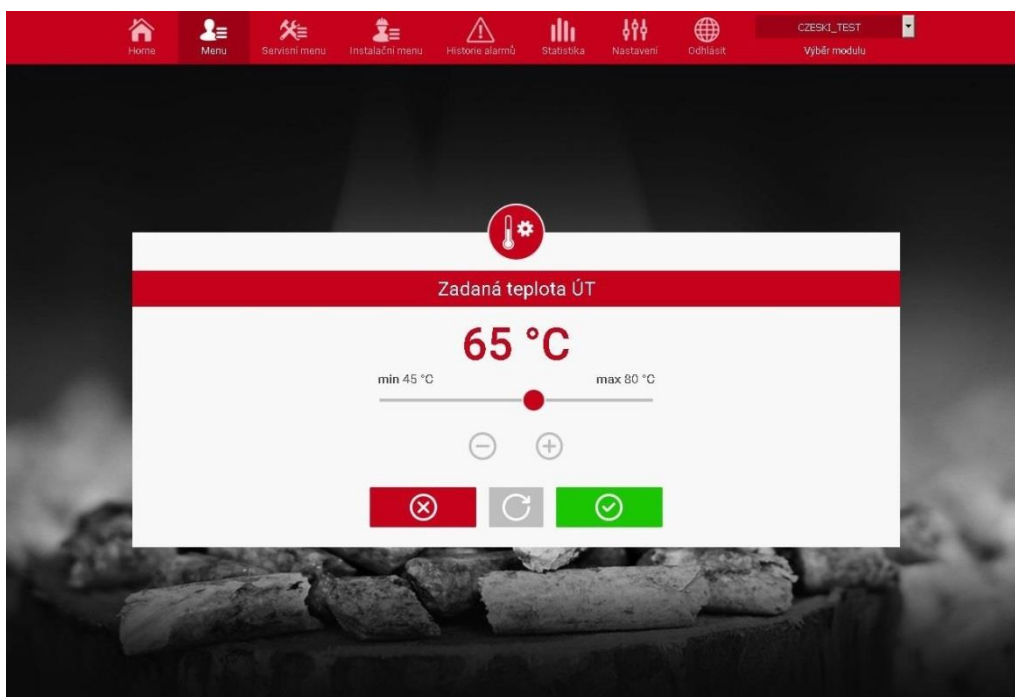
Uživatel si může upravit vzhled stánky dle svých požadavků: měnit pořadí dlaždic, zobrazovat nebo skrýt některé dlaždice apod. Takovou úpravu vzhledu lze provést v záložce: *Nastavení* → *Nastavení dlaždic*.

V.c) Změna pracovních parametrů hlavního regulátoru

Další záložky stránky jsou určeny k nastavování parametrů regulátoru: *Menu*, *Servisní menu*, *Instalační menu apod.* Struktura menu souhlasí se strukturou menu regulátoru.



Příklad okna Menu hlavního regulátoru.



Příklad otevřené dlaždice s nastavením zadané teploty ÚT.

V.d) Statistika

V záložce *Statistika* lze zobrazit grafy teplot pro různá časová období: den, týden nebo měsíc.



Příklad okna s grafem teplot za určité období.

VI. Konfigurace modulu se staršími typy regulátorů

Propojení a naprogramování

Modul WIFI RS spolupracuje s regulátory TECH, které jsou vybavené zásuvkou s RS komunikací, a mají příslušnou verzi programu. Když jsou modul a regulátor správně propojeny kabely, pak je nutné v připojeném regulátoru internetový modul zapnout a nastavit. Nastavení se provádí v *Instalačním menu*:

1. Zapnout modul (*Menu* → *Instalační menu* → *Internetový modul* → *Zapnutý*)
 2. Povolit DHCP (*Menu* → *Instalační menu* → *Internetový modul* → *DHCP* → *Ano*)
nebo také v menu modulu WiFi RS: *Menu* → *Nastavení sítě* → *DHCP* → *Zap*
 - 3 Zkontrolovat, zda modul obdržel IP adresu (*Menu* → *Instalační menu* → *Internetový modul* → *IP adresa*)
nebo také v menu modulu WiFi RS: *Menu* → *Nastavení sítě* → *IP adresa*
- Musí se objevit adresa ve tvaru například: 192.168.0.2 nebo 10.0.0.11. V žádné případě se nesmí objevit nuly: 0.0.0.0. V tomto případě je problém s routerem. Adresu je potřeba si opsat na papír.

VI.a) Přihlášení se z počítače k modulu (lokální síť)

1. Na počítači otevřeme internetový prohlížeč a dříve opsanou IP adresu vepíšeme do okénka pro

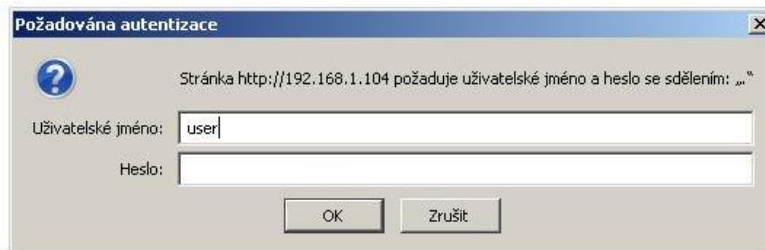


adresy, (např. <http://192.168.1.104>) potvrdíme klávesou *enter*.

2. Objeví se přihlašovací okno, které vyplníme takto:

Uživatelské jméno: **user**

Heslo: prázdné pole.



Dále potvrdíme **OK**.

Tím jsme se přihlásili v lokální síti k internetovému modulu.

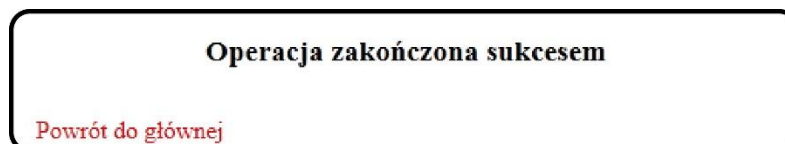
VI.b) Nastavení jmen a hesel (zabezpečení)

1. Zabezpečení pro přístup k modulu v lokální síti.



Nastavíme nový název uživatele (*użytkownik*) a heslo (*nowe hasło*), heslo zopakujeme (*powtórz nowe hasło*), klikneme na *zmień*

Pokud bylo všechno správně zadáno, objeví se okno se zprávou:



Pokud zapomeneme přihlašovací heslo, můžeme ho resetovat v menu modulu: *Menu* → *Resetujcie heslo modulu*. Bude vrácen uživatel: *User*. Tuto činnost lze provést i v menu regulátoru.

2. Registrace účtu na vnější internetové stránce <<http://zdalnie.techsterowniki.pl>>

V tomto okně vyplňujeme údaje pro vytvoření účtu (pro dálkový přístup k modulu):

1. Jméno (*Identyfikator*)
2. Administrační heslo pro nastavování a změny parametrů (*Hasło administracyjne*)
3. Heslo pro omezený přístup bez možnosti provádět změny (*Hasło użytkownika*)

POZOR!



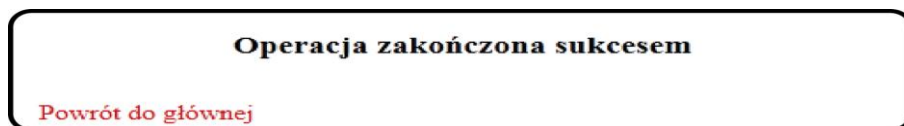
Informace o účtu na stránce: <zdalnie.techsterowniki.pl> se pevně zapíší do modulu WiFi RS a následná změna jména (*identyfikator*) není možná. Proto je třeba tuto činnost provádět uvážlivě.

Hasła strony zewnętrznej

Identyfikator:	<input type="text" value="Honza"/>
Hasło administracyjne:	<input type="text" value="Novak1"/>
Hasło użytkownika:	<input type="text" value="Novak1"/>
	<input type="button" value="Rejestruj"/>

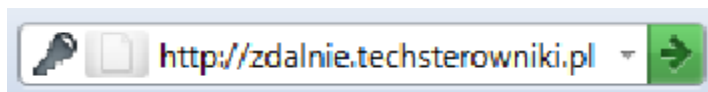
Následně klikneme na tlačítko registrace: *Rejestruj*

Pokud bylo všechno správně zadáno, objeví se okno se zprávou:



VI.c) Přihlašování k modulu přes internet

Přihlašování k modulu WIFI RS přes internet se provádí na stránkách <<http://zdalnie.techsterowniki.pl>>. Tuto adresu napíšeme do adresového okna prohlížeče:



Potvrdíme klávesou *enter*, po chvíli se objeví *přihlašovací okno*. Zde vyplníme údaje, které jsme dříve zaregistrovali:

1. jméno (*login*)
2. heslo (*hasło*)

Potvrdíme klikem na *Zaloguj*.



Po úspěšném přihlášení se objeví stránka se zobrazením instalace. Zde je příklad pro CS-37RS:

The screenshot shows the TECH control interface. At the top, there are navigation tabs: Hlavní stránka, Grafy, Historie alarmů, and Odhlásit. The main area displays a schematic of the heating system with various components and their current values:

- Venkovní teplota:** --°C
- Podavač:** Nepracuje
- Teplota podavače:** 10°C
- ÚT:** 62°C
- Ventilátor:** 0%
- Oběhové čerpadlo:** TUV 43°C
- Teplá užitková voda:** Zadaná TUV - 50 | + °C
- Regulátor teploty:** --°C
- Podlahové čerpadlo:** Přednastaveno ÚT - 70 | + °C
- Podlahové vytápění:** Podlahový ventil

Callout boxes highlight the following features:

- Venkovní teplota** (Outdoor temperature)
- Informace o podavači** (Boiler information)
- Aktuální teplota TUV** (Current DHW temperature)
- Změna zadané teploty TUV** (Change setpoint DHW)
- Pracovní režim regulátoru** (Controller mode: Útlum)
- Teplota v místnosti** (Room temperature)
- Otáčky ventilátoru** (Fan speed)
- Aktuální teplota ÚT** (Current floor heating temperature)
- Změna zadané teploty ÚT** (Change setpoint floor heating)

! POZOR!

Internet Explorer v některých případech omezuje spuštění skriptů a formátů ActivX, které jsou nezbytné pro zobrazování údajů stahovaných z modulu. Z tohoto důvodu se doporučuje povolení této možnosti v prohlížeči kliknutím na pásek s informacemi pravým tlačítkem myši na text „povolit zablokovaný obsah“.

Aby pomóc w zapewnieniu bezpieczeñstwa, program Internet Explorer ograniczył tej stronie sieci Web mo¿liwość uruchamiania skryptów i formantów ActiveX, które moglyby uzyskaç dostep do tego komputera. Kliknij tutaj, aby uzyskaç opcje...

Zezwalaj na zablokowanà zawartość...

Jakie jest zagrozenie?

Pomoc paska informacji

WIFI RS

VI.d) Ruční nastavení údajů modulu

Dalším způsobem, jak nastavit parametry pro přístup k modulu v lokální síti, je ruční nastavení údajů.

Musíme provést kontrolu nastavení naší lokální sítě.

Budeme potřebovat následující údaje:

Adresa IPv4

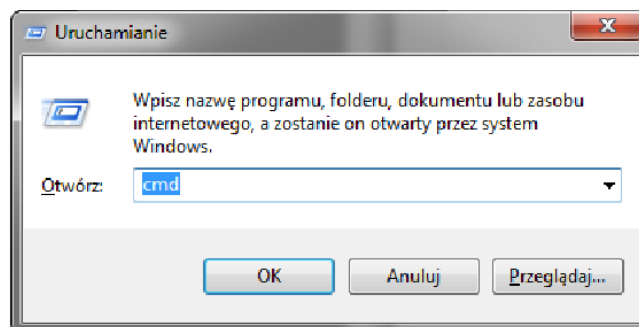
Maska podsítě

Výchozí brána

Adresy serverů DNS

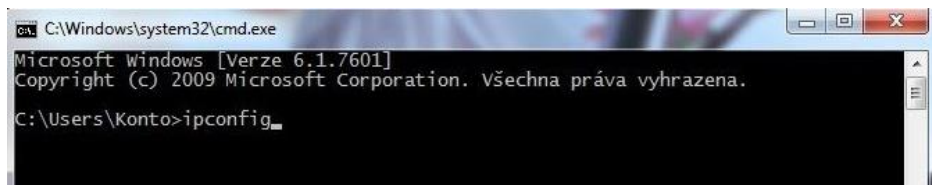
Zjišťování údajů

1. Klikneme na tlačítko *Start*, dále na *Spustit* nebo zmáčkne kombinaci kláves: **WIN+R**

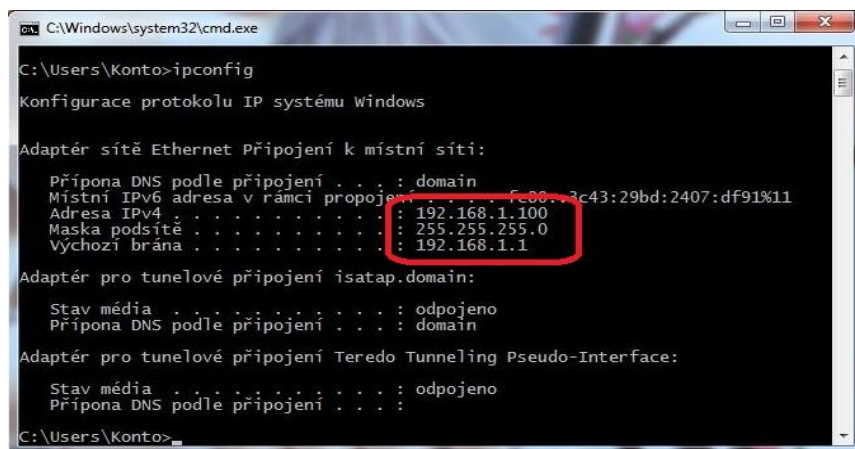


2. Vepíšeme příkaz: **cmd** a potvrdíme **OK**

3. Otevře se příkazové okno.



4. Vepíšeme: **ipconfig** a potvrdíme klávesou **Enter**.



5. Zjištění parametru **Adresa serverů DNS** provedeme pomocí příkazu: **ipconfig/all**

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Adaptér sítě Ethernet Připojení k místní síti:
Připona DNS podle připojení . . . : domain
Popis . . . . . : Qualcomm Atheros AR8161/8165 PCI-E Gigabit Ethernet Controller (NDIS 6.20)
Fyzická Adresa . . . . . : 90-2B-34-D0-9D-64
Protokol DHCP povolen . . . . . : Ano
Automatická konfigurace povolena . . . : Ano
Místní IPv6 adresa v rámci propojení . . : fe80::3c43:29bd:2407:df91%11(Preferované)
Adresa IPv4 . . . . . : 192.168.1.100(Preferované)
Maska podsítě . . . . . : 255.255.255.0
Zapůjčeno . . . . . : 21. září 2015 21:40:09
Zapůjčka vyprší . . . . . : 22. září 2015 0:40:09
Výchozí brána . . . . . : 192.168.1.1
Server DHCP . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 244329268
DUID klienta DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-18-67-DE-64-90-2B-34-D0-9D-64

Servery DNS . . . . . : 78.157.167.7
                          78.157.167.57

Rozhraní NetBios nad protokolem TCP/IP . . . : Povoleno
Adaptér pro tunelové připojení isatap.domain:

```

VI.e) Konfigurace modulu

Po zapsání si všech údajů, které budeme potřebovat, přejdeme k nastavení modulu. Přejdeme v *menu* do nastavení sítě: *Menu*→*Nastavení sítě*. Tuto činnost lze provést i v menu regulátoru.

1. Parametr **DHCP** (dynamické přidělování adres) musí být vypnutý.
2. Vepíšeme **IP adresu** podle toho, jakou jsme zjistili příkazem: *ipconfig*. Příklad: zjistili jsme adresu počítače 192.168.1.100, pak změníme pouze poslední trojčíslí, například: 192.168.1.200. Můžeme si ověřit, zda tato adresa není obsazená, příkazem **ping 192.168.1.200**. v příkazovém okně.

```

C:\Users\Konto>ping 192.168.1.200

Příkaz PING na 192.168.1.200 - 32 bajtů dat:
Odpověď od 192.168.1.100: Cílový hostitel není dostupný.
Odpověď od 192.168.1.100: Cílový hostitel není dostupný.
Odpověď od 192.168.1.100: Cílový hostitel není dostupný.
Odpověď od 192.168.1.100: Cílový hostitel není dostupný.

Statistika ping pro 192.168.1.200:
Pakety: Odeslané = 4, Přijaté = 4, Ztracené = 0 (ztráta 0%),

```

Pokud se zobrazí „Cílový hostitel není dostupný“, adresa není obsazená a můžeme ji použít. Jestliže námi zvolená IP adresa odpovídá na příkaz: *ping*, v tom případě musíme použít jinou IP adresu.

```

C:\Users\Konto>ping 192.168.1.100

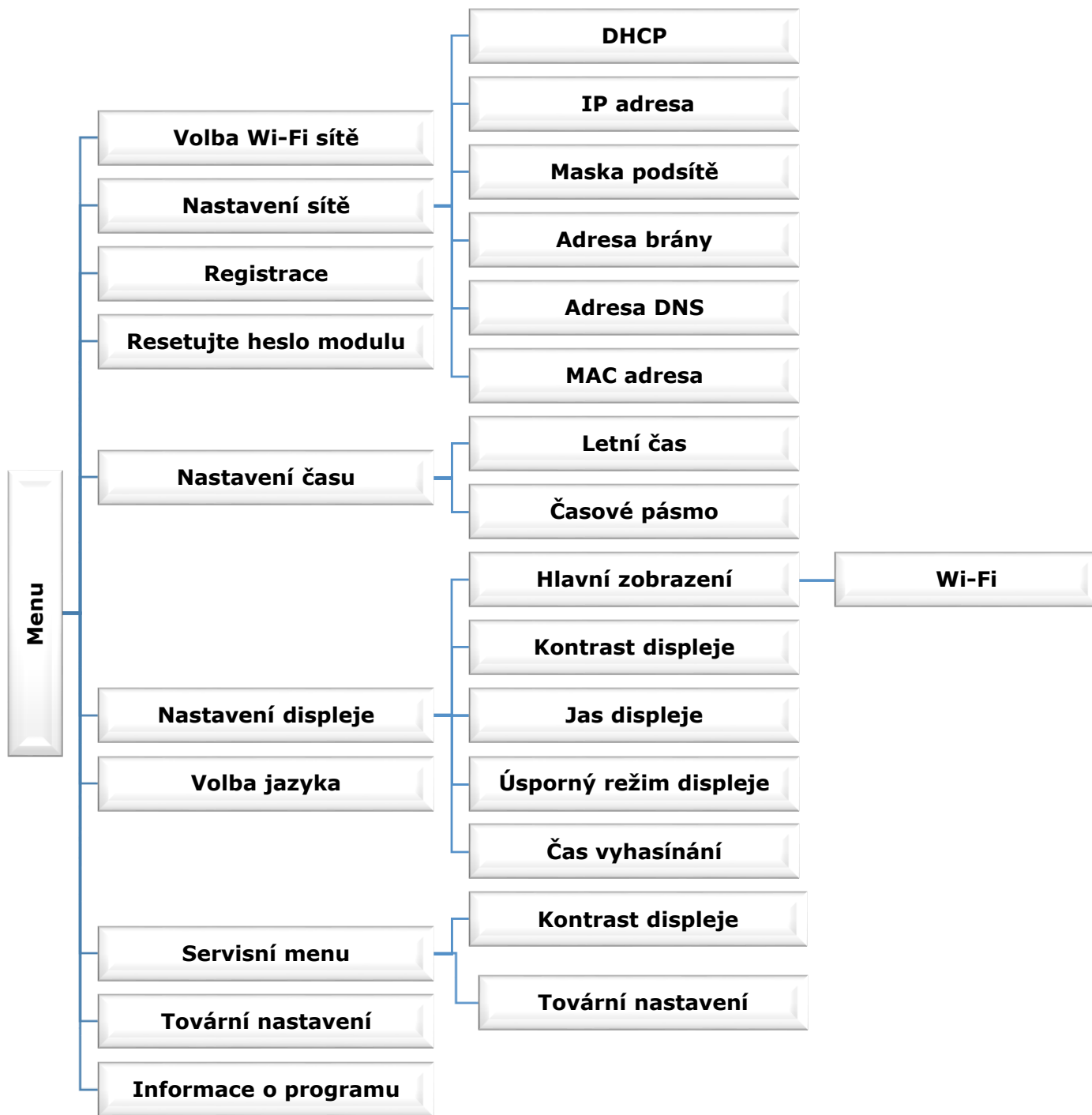
Příkaz PING na 192.168.1.100 - 32 bajtů dat:
Odpověď od 192.168.1.100: bajty=32 čas < 1ms TTL=128
Odpověď od 192.168.1.100: bajty=32 čas < 1ms TTL=128
Odpověď od 192.168.1.100: bajty=32 čas < 1ms TTL=128
Odpověď od 192.168.1.100: bajty=32 čas < 1ms TTL=128

Statistika ping pro 192.168.1.100:
Pakety: Odeslané = 4, Přijaté = 4, Ztracené = 0 (ztráta 0%),
Přibližná doba do přijetí odezvy v milisekundách:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Průměr = 0ms

```

3. **MAC adresa** je jedinečná a je továrně nastavená.
4. Podle dříve zjištěných údajů nastavíme: **Maska podsítě, Adresa brány a Adresa DNS**.
5. Po správné konfiguraci regulátoru můžeme přejít zpět na začátek k bodu VI.a. Do okna prohlížeče vepíšeme námi zvolenou IP adresu.

VII. Menu modulu



VII.a) Volba WiFi sítě

Po vstupu do této funkce se na displeji zobrazí všechny dostupné WIFI sítě v okolí. Vybereme námi požadovanou síť, potvrdíme tlačítkem MENU. Pokud je síť zaheslována, zobrazí se panel pro zadání hesla. Jednotlivé znaky hesla vkládáme pomocí tlačítek PLUS nebo MINUS a vždy potvrdíme tlačítkem MENU. Pokud uděláme chybu, pak špatný znak opravíme stlačením tlačítka EXIT a volbou UMAŽ, potvrdíme tlačítkem MENU. Po napsání celého hesla stlačíme tlačítko EXIT, zvolíme POTVRDIT a potvrdíme tlačítkem MENU. Za chvíli se objeví potvrzení OK. Tímto postupem jsme přihlásili modul k WIFI síti.

VII.b) Nastavení sítě

Přihlášení k WIFI síti probíhá automaticky. Pokud ovšem zákazník potřebuje nastavit nebo změnit nějaké parametry ručně, může to provést v této záložce. Lze nastavovat tyto parametry: DHCP, IP adresa, Maska podsítě, Adresa brány, Adresa DNS, MAC adresa.

VII.c) Registrace

Funkce *Registrace* nám umožňuje vygenerovat kód, který je potřebný při registraci modulu WIFI RS na stránkách: emodul.pl. Tuto činnost lze provést i v menu regulátoru.

VII.d) Resetujte heslo modulu

Pokud zapomeneme změněné jméno a heslo pro přístup k modulu, v této funkci můžete provést reset údajů (nastaví se tovární hodnoty: jméno – user, heslo – žádné).

VII.e) Nastavení času

Aktuální datum a čas získává modul přímo z internetu. Čas je tzv.: Greenwich Mean Time (GMT), proto je nutné nastavit příslušnou časovou zónu (pro ČR a SK je to UTC+01:00) a také, zda je zrovna období letního času, aby se zobrazoval čas správně.

VII.f) Nastavení displeje

Tato funkce umožňuje nastavit parametry displeje. Lze měnit následující hodnoty: *Kontrast displeje*, *Jas displeje*, *Úsporný režim* (hodnota jasu displeje v úsporném režimu), *Čas vyhasínání* (čas přechodu z normálního provozu do úsporného). Údaje, které jsou na displeji zobrazovány (den v týdnu, datum, čas, název sítě, informace o připojení a síla signálu), měnit nelze.

VII.g) Volba jazyka

Zde zvolíme požadovaný jazyk.

VII.h) Servisní menu

Vstup do této funkce je chráněn heslem. Funkce je určena pro servisní techniky.

VII.i) Tovární nastavení

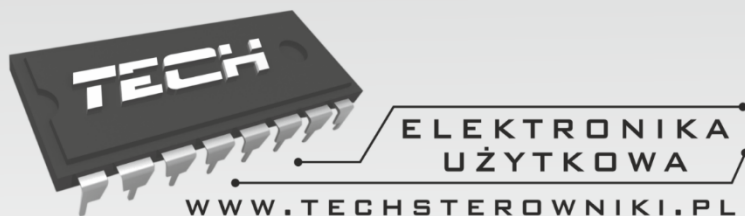
Volbou této funkce nastavíme tovární hodnoty modulu: jazyk, čas, displej. Funkce nemá vliv na nastavení sítě ani hodnoty v servisním menu.

VII.j) Informace o programu

Tato funkce umožňuje zjistit programovou verzi modulu.

VIII. TECHNICKÉ ÚDAJE

P. č.	Specifikace	
1	Napájecí napětí	5 V DC
2	Maximální příkon	2 W
3	Norma přenosu dat	IEEE 802.11 b/g/n
4	Provozní teplota	5–50 °C
5	Připojení k regulátoru	Konektor RJ 12



TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

*Biała Droga 31
34-122 Wieprz*

SERWIS

**32-652 Bulowice,
Skotnica 120**

Tel. +420 733 180 378

cs.servis@tech-reg.com

Servisní hlášení jsou přijímána

Pondělí - Pátek

8:00 - 16:00