

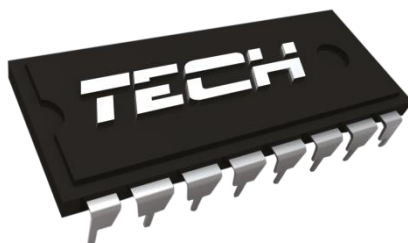
Controllers

Návod na obsluhu CS-5060RS



SK

I.	Bezpečnostné pokyny	4
II.	Popis zariadenia	5
III.	Inštalácia modulu	6
IV.	Prvé zapnutie riadiacej jednotky	6
V.	Nastavenie modulu v spolupráci s novšími riadiacimi jednotkami	7
	V.a) Logovanie (prihlasovanie) na internetovej strane	7
	V.b) Hlavná ponuka	9
	V.c) Zmena prevádzkových parametrov riadiacej jednotky	10
VI.	Nastavenie modulu v spolupráci so staršími - riadiacimi jednotkami	13
	VI.a) Logovanie (prihlasovanie) do modulu (lokálna sieť)	13
	VI.b) Nastavenie ochrany	13
	VI.c) Logovanie (prihlásenie) do modulu (externá stránka)	14
	VI.d) Manuálne nastavenie modulu	16
	VI.e) Nastavenie riadiacej jednotky	18
VII.	Funkcie menu riadiacej jednotky	20
	VII.a) Bloková schéma menu riadiacej jednotky:	20
	VII.b) Voľba siete Wi-Fi	21
	VII.c) Nastavenie siete	21
	VII.d) Registrácia	21
	VII.e) Reset hesla modulu	21
	VII.f) Nastavenie času	21
	VII.g) Nastavenie displeja	21
	VII.h) Výber jazyka	21
	VII.i) Inštalačné menu	21
	VII.j) Servisné menu	21
	VII.k) Výrobné nastavenie	21
	VII.l) Informácie o programe	21
VIII.	TECHNICKÉ ÚDAJE	22



Prehlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že vyrábaný izbový regulátor **ST-5060**, spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/35/EÚ** z 26. februára 2014 o zosúladení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa **sprístupnenia elektrických zariadení na trhu určených na používanie v určitom rozsahu napätia** (Úradný vestník EÚ L 96 z 29.03.2014, str. 357) a smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/30/EÚ** z 26. februára 2014 o zosúladení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa **elektromagnetickej kompatibility** (Úradný vestník EÚ L 96 z 29.03.2014, str. 79), smernice **2009/125/ES** o požiadavkách týkajúcich sa ekoprojektu na výroby spojené so spotrebou energie a Nariadením Ministra hospodárstva z 8.mája 2013 „O základných požiadavkách na obmedzenie používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach“, vykonávacej smernice **ROHS 2011/65/ES**.

Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy **PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2012**.


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 05. 09. 2016

I. Bezpečnostné pokyny

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce ustanovenia. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vznik úrazu alebo poškodenie prístroja. Tento návod na použitie je potrebné starostlivo uschovať.

Aby sa zabránilo zbytočným chybám a úrazom, uistite sa, že osoby užívajúce toto zariadenie sa dôkladne oboznámili s jeho prevádzkou a bezpečnostnými pokynmi. Prosíme, uchovajte tento návod a uistite sa, že zostane so zariadením aj v prípade jeho premiestnenia alebo predaja tak, aby každý užívateľ po celú dobu jeho používania mohol mať zodpovedajúce informácie o prevádzkovaní prístroja a bezpečnostných pokynoch. Pre bezpečnosť života a majetku dodržujte bezpečnostné opatrenia uvedené v užívateľskej príručke, nakoľko výrobca nie je zodpovedný za škodu spôsobenú z nebanlivosti.



VAROVANIE

- **Elektrické zariadenia pod napätím.** Pred akoukoľvek činnosťou spojenou s napájaním (zapojenie, inštalácia zariadenia atď.) uistite sa, že regulátor nie je pripojený k sieti.
- Inštaláciu zariadenia musí vykonávať osoba s potrebnou kvalifikáciou.
- Pred uvedením regulátora do prevádzky je potrebné vykonať meranie odporu uzemnenia elektrických motorov a meranie odporu izolácie elektrických káblov.
- Regulátor nie je určený pre manipuláciu deťmi



UPOZORNENIE

- Blesk môže poškodiť regulátor, preto počas búrky je nutné jeho vypnutie zo siete vyťahnutím napájacieho kábla zo zásuvky.
- Regulátor nie je možné používať v rozpore s jeho určením.
- Pred vykurovaciu sezónu a počas nej je potrebné skontrolovať technický stav vodičov. Taktiež je potrebné skontrolovať správne upevnenie regulátora, očistiť ho od prachu a iných nečistôt.



STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE JE PRE NÁS PRVORADÁ ZÁLEŽITOSŤ. VEDOMIE, ŽE VYRÁBAME ELEKTRONICKÉ ZARIADENIA, NÁS ZAVÄZUJE K ZUŽITKOVANIU POUŽITÝCH PRVKOV A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ BEZPEČNÉMU PRE PRÍRODU. V SÚVISLOSTI S TÝM FIRMA ZÍSKALA REGISTRAČNÉ ČÍSLO PRIDELENÉ HLAVNÝM INŠPEKTOROM OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA. SYMBOL PREČIARKNUTÉHO ODPADKOVÉHO KOŠA NA VÝROBKU OZNAČUJE, ŽE VÝROBOK SA NESMIE VYHADZOVAŤ DO BEŽNÝCH KONTAJNEROV NA ODPADKY. POVINNOSŤOU UŽÍVATEĽA JE ODOVZDAŤ POUŽITÉ ZARIADENIE NA STANOVENOM ZBERNOM MIESTE ZA ÚČELOM RECYKLÁCIE ODPADU VZNIKNUTEHO Z ELEKTRICKÉHO A ELEKTRONICKÉHO ZARIADENIA

II. Popis zariadenia

CS-5060 WiFi je súčasne riadiacou jednotkou aj internetovým modulom.

Internetový modul WiFi je zariadenie umožňujúce diaľkové ovládanie hlavnej riadiacej jednotky prostredníctvom internetu. Užívateľ kontroluje stav všetkých zariadení vykurovacej sústavy. Modul umožňuje zobraziť históriu teplôt v podobe prehľadných grafov a prezerat' históriu alarmov riadiacej jednotky.

Možnosti a spôsob nastavenia internetového modulu závisia od typu a programu hlavnej riadiacej jednotky. Vzhľadom na neustály vývoj softvéru našich regulácií sú zavádzané neustále vylepšenia a zefektívnenia. V typovo novších reguláciách proces nastavenia je veľmi zjednodušený (v podmenu internetového modulu v *inštaláčnom menu* je funkcia: *Registrácia* – ak chýba táto funkcia, to znamená, že riadiaca jednotka je typovo staršia). Internetový modul WiFi je prispôsobený pre spoluprácu so staršími aj novšími riadiacimi jednotkami.

Funkcie pre spoluprácu s novšími riadiacimi jednotkami (v kotloch na pelety s farebným displejom):

- diaľkové ovládanie prevádzky hlavnej riadiacej jednotky cez internet
- zobrazenie všetkých zariadení vykurovacej sústavy
- možnosť upravovať všetky parametre hlavnej riadiacej jednotky (so zachovaním štruktúry a poradia menu)
- zobrazenie histórie teplôt
- zobrazenie histórie udalostí (alarmy a zmeny parametrov)
- možnosť zadať ľubovoľný počet hesiel (s rôznymi právami - menu, udalosti, štatistiky) - voliteľné
- možnosť meniť nastavenú teplotu na izbovej regulácii s RS komunikáciou
- možnosť obsluhy viac modulov z jedného administratívneho účtu
- e-mailové upozornenia o alarmoch

Funkcie pre spoluprácu so staršími riadiacimi jednotkami:

- diaľkové ovládanie prevádzky hlavnej riadiacej jednotky cez internet
- grafický interface s animáciou na displeji domáceho počítača
- možnosť meniť nastavené teploty pre zmiešavacie ventily, TUV a kotol
- možnosť meniť nastavenú teplotu na izbovej regulácii s RS komunikáciou
- zobrazenie teplôt na snímačoch
- zobrazenie histórie teplôt
- zobrazenie histórie a druhu alarmu

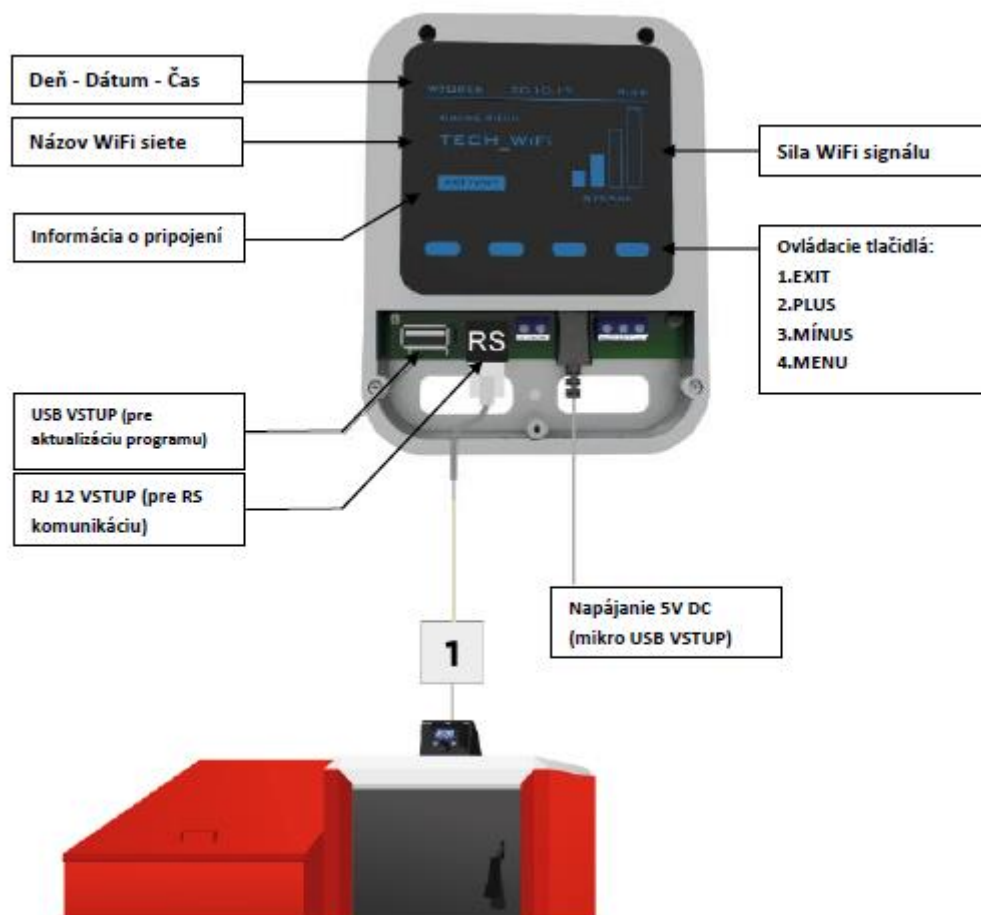
III. Inštalácia modulu

Modul musí byť inštalovaný osobou so zodpovedajúcimi kvalifikáciami.



UPOZORNENIE

- Chybným zapojením káblov môže dôjsť k poškodeniu modulu!



Funkcie tlačidiel:

- **MENU** – vstup do *Menu*, *Podmenu*, potvrdenie voľby
- ^ (PLUS), v (MÍNUS) – pohyb po *Menu*, *Podmenu*, písanie hesiel
- **EXIT** - návrat späť

IV. Prvé zapnutie riadiacej jednotky

Pre správnu činnosť riadiacej jednotky je potrebné pri prvom zapnutí postupovať podľa nasledujúcich krokov:

1. Pripojiť internetový modul CS-5060 RS WiFi s riadiacou jednotkou pomocou RS kábla.
2. Zapojiť do siete.
3. V menu riadiacej jednotky vybrať možnosť *Nastavenie siete WiFi*. Na displeji riadiacej jednotky sa zobrazia dostupné WiFi siete - po zadaní hesla sa spojíme s vybranou sieťou.

V. Nastavenie modulu v spolupráci s novšími riadiacimi jednotkami

Inštalácia modulu s riadiacou jednotkou

V prípade spolupráce s riadiacou jednotkou vybavenou novším softvérom (riadiace jednotky v kotloch na pelety s farebným displejom) je proces inštalácie a obsluhy intuitívny.

Po správnom pripojení modulu je potrebné v inštalačnom menu riadiacej jednotky zapnúť internetový modul (*Menu >> Inštalačné menu >> Internetový modul >> Registrácia*) – tým sa vygeneruje registračný kód, ktorý je potrebné zapísať na internetovej strane.



UPOZORNENIE

Vygenerovaný kód je platný iba po dobu 60 minút. Ak po tejto dobe nedôjde k registrácii na internetovej strane, je potrebné vygenerovať nový kód.



Odporúčame používať prehliadače Mozilla Firefox alebo Google Chrome.

V.a) Logovanie (prihlasovanie) na internetovej strane

Po vygenerovaní kódu na riadiacej jednotke je potrebné vojsť na stranu <http://emodul.pl>. Prvým krokom je nastavenie svojho účtu (konta):

Panel pre registráciu nového účtu na stránke: emodul.pl

Po prihlásení sa k svojmu účtu v karte *Nastavenia* zadávame vygenerovaný kód z riadiacej jednotky. K modulu môže byť priradený ľubovoľný názov (v okne *ľubovoľný popis modulu*):

Panel pre registráciu nového modulu.



UPOZORNENIE

Z jediného účtu na strane emodule.pl môžeme obsluhovať niekoľko rôznych modulov CS-5060.

Užívateľ môže sprístupniť niektoré právomoci iným užívateľom - napríklad sprístupniť možnosť meniť nastavenia parametrov z hlavného menu, ale blokuje pritom nastavenia z inštalačného menu a servisného menu.

CS-5060RS

V.b) Hlavná ponuka

Na domovskej stránke je zobrazený pás kariet – hlavná ponuka a okná zobrazujúce aktuálny stav jednotlivých zariadení vykurovacej sústavy. Kliknutím na ne môžeme meniť prevádzkové nastavenia.

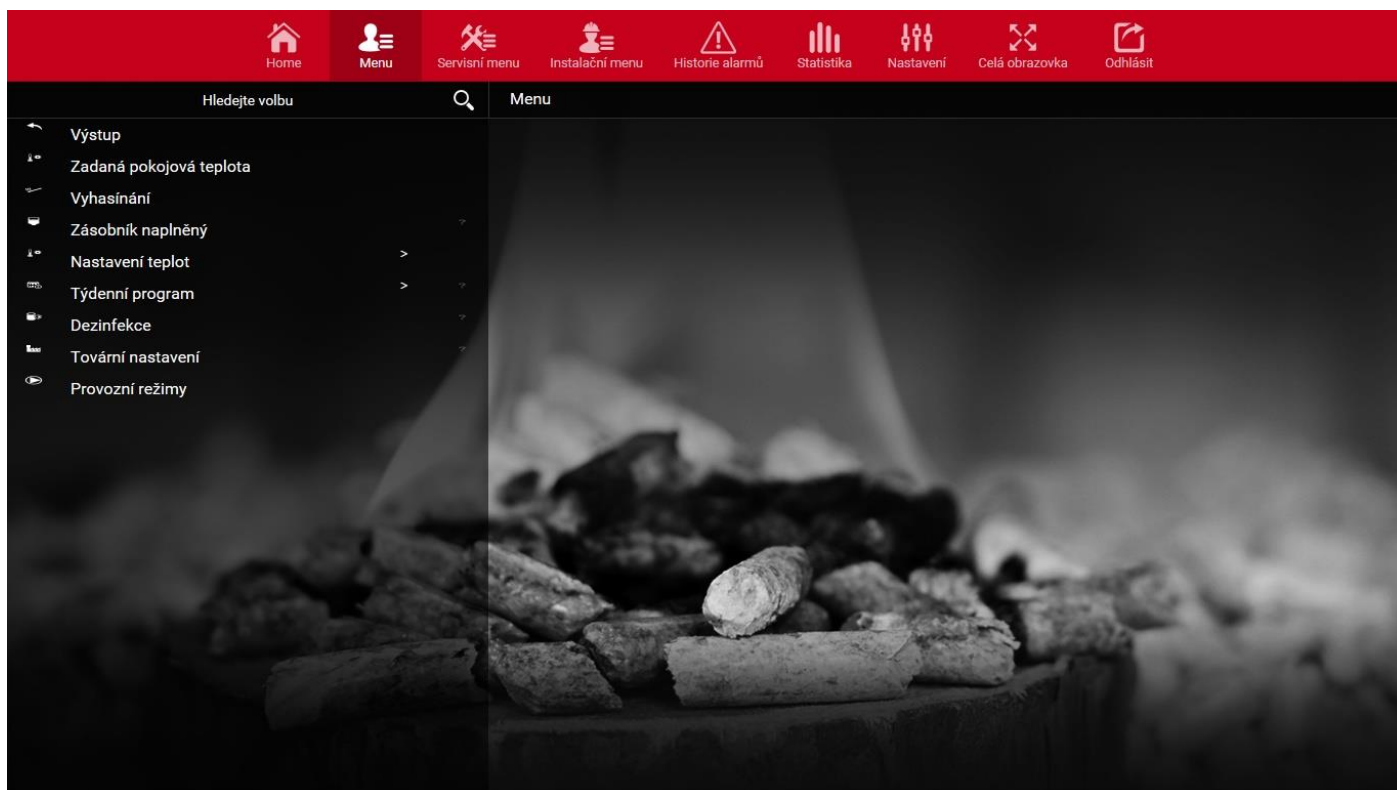


Obrazovka predstavujúca možný vzhľad hlavnej ponuky s oknami.

Uživatel může přispôsobiť vzhľad plochy hlavnej ponuky podľa svojich potrieb zmenou usporiadania a poradia okien alebo odstránením tých, ktoré nepotrebuje. Tieto zmeny môžu byť vykonané v karte *Nastavenia*.

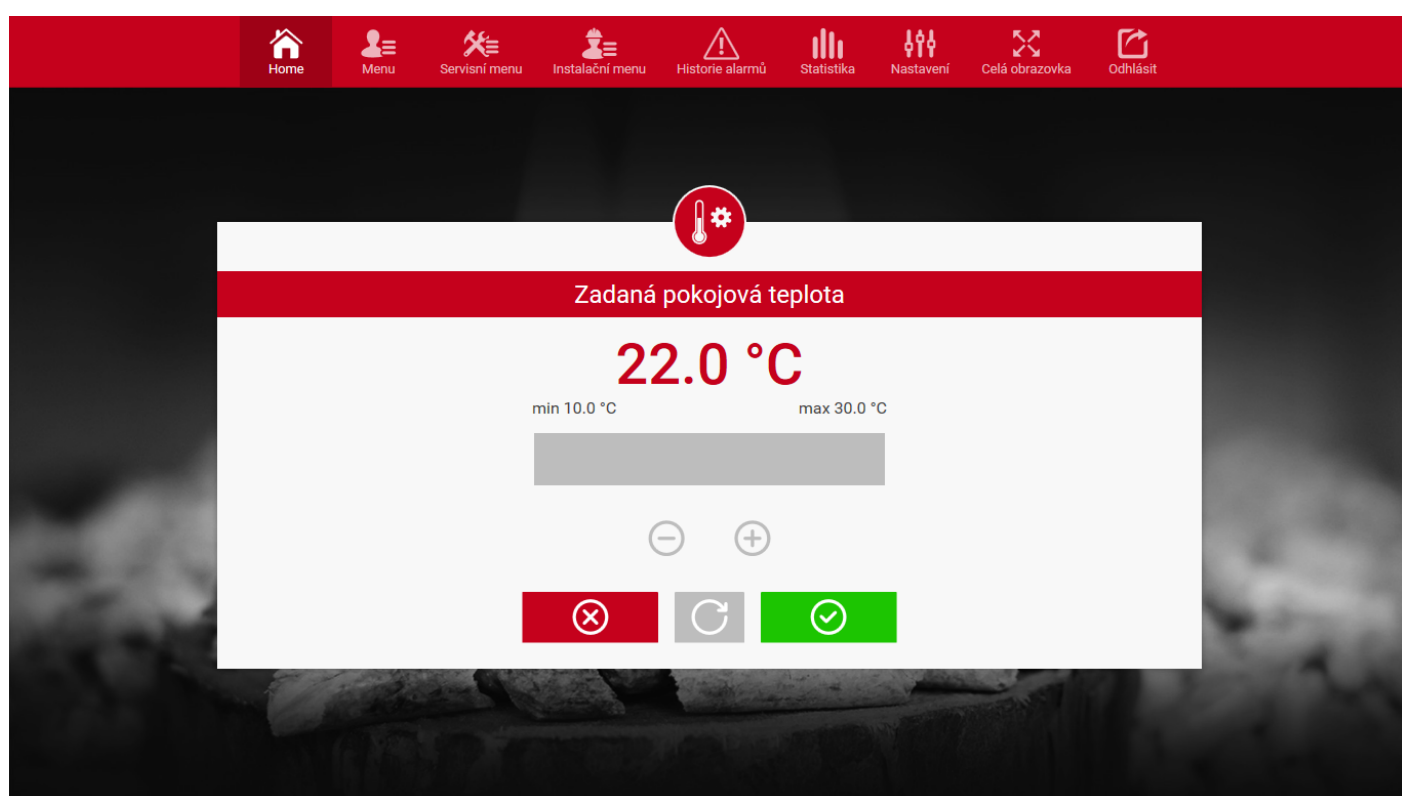
V.c) Zmena prevádzkových parametrov riadiacej jednotky

V nasledujúcich kartách stránky sú zobrazené hlavné parametre riadiacej jednotky. Štruktúra menu je zhodná so štruktúrou hlavného menu riadiacej jednotky.



Obrazovka predstavujúca možný vzhľad karty, ktorá obsahuje hlavné parametre riadiacej jednotky.

CS-5060RS



Obrazovka predstavujúca možný vzhľad zmeny nastavenia zadanej teploty.

V.d) Štatistiky

V karte *Štatistiky* užívateľ môže zobraziť graf teplôt s rôznymi časovými intervalmi: deň, týždeň alebo mesiac. Je možné zobraziť štatistiky predchádzajúcich mesiacov:



Obrazovka predstavujúca možný graf teplôt za určité obdobie.

VI. Nastavenie modulu v spolupráci so staršími riadiacimi jednotkami

Inštalácia modulu s riadiacou jednotkou

Modul CS-5060 WiFi spolupracuje s reguláciami výrobcu TECH, vybavenými RS komunikáciou a príslušným softvérom. Po správnom zapojení modulu je potrebné v menu hlavnej regulácie nastaviť internetový modul (*Menu >> Inštaláčn  menu >> Internetov  modul >> Zapnut *), následne potvrdiť *>>IP Adresa*. Po chvíli sa zobrazí *IP Adresa modulu*, ktor  bude potrebn  v neskoršej inštalácii, preto je potrebn  si ju zapísať. (napr. **192.168.1.192**).

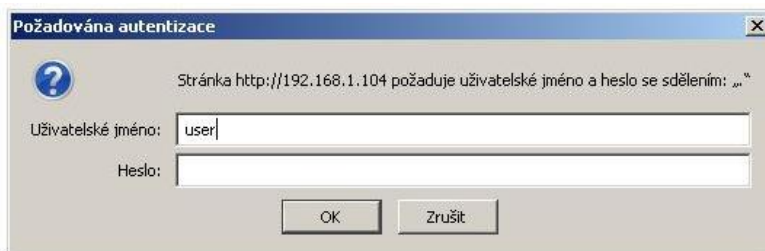
VI.a) Logovanie (prihlasovanie) do modulu (lokálna sieť)

1. Spustite internetov  prehliadač,



zadajte predtým zap san  IP Adresu (napr. <http://192.168.1.192>) a potvrdte stlačen m klávesy **enter**.

2. V zobrazenom prihlasovacom okne zadajte v robn  nastaven  mena (u ivateľa: **user**),

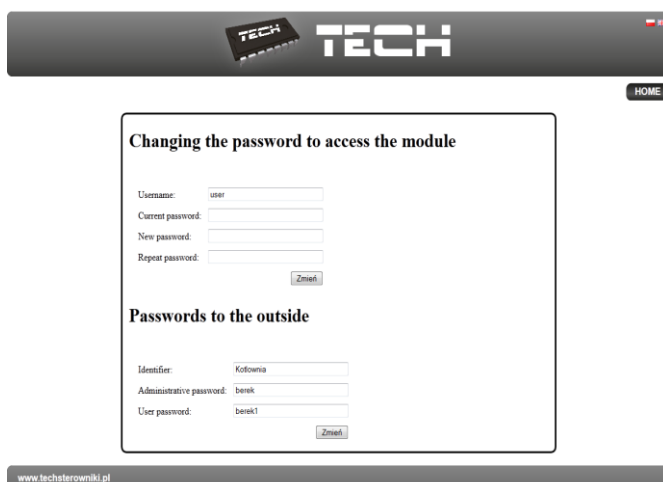


okno heslo nechajte pr zdn  a kliknite **OK**.

Po týchto úkonoch budete prihl sen  v module cez lokálnu sieť.

VI.b) Nastavenie ochrany

1. Nastavenie ochrany modulu v lokálnej sieti



Zadajte nov  mena u ivateľa a heslo.

Po potvrden  kliknutím na položku **zmenit** sa zobrazí správa:



2. Registrácia na externej stránke.

Ak nechcete využívať modul musíte nastaviť prístup k externej stránke. K tomu vyplňte polia: Identifikátor a heslo.

Passwords to the outside

Identifier:	<input type="text" value="Kotlownia"/>
Administrative password:	<input type="text" value="berek"/>
User password:	<input type="text" value="berek1"/>
	<input type="button" value="Register"/>

Zadanie **administrátorského hesla** umožní ľubovoľne meniť zadané teploty (úprava), avšak **užívateľské heslo** oprávňuje prístup k teplotám bez možnosti vykonávať zmeny.

UPOZORNENIE!

Neskoršia zmena identifikátora externej stránky nebude možná.

Po potvrdení kliknutím na **registrovať** sa zobrazí správa:



VI.c) Logovanie (prihlásenie) do modulu (externá stránka)

Logovanie do modulu CS-505 z externej stránky uskutočnite zadaním adresy do poľa prehliadača **http://zdalnie.techsterowniki.pl**

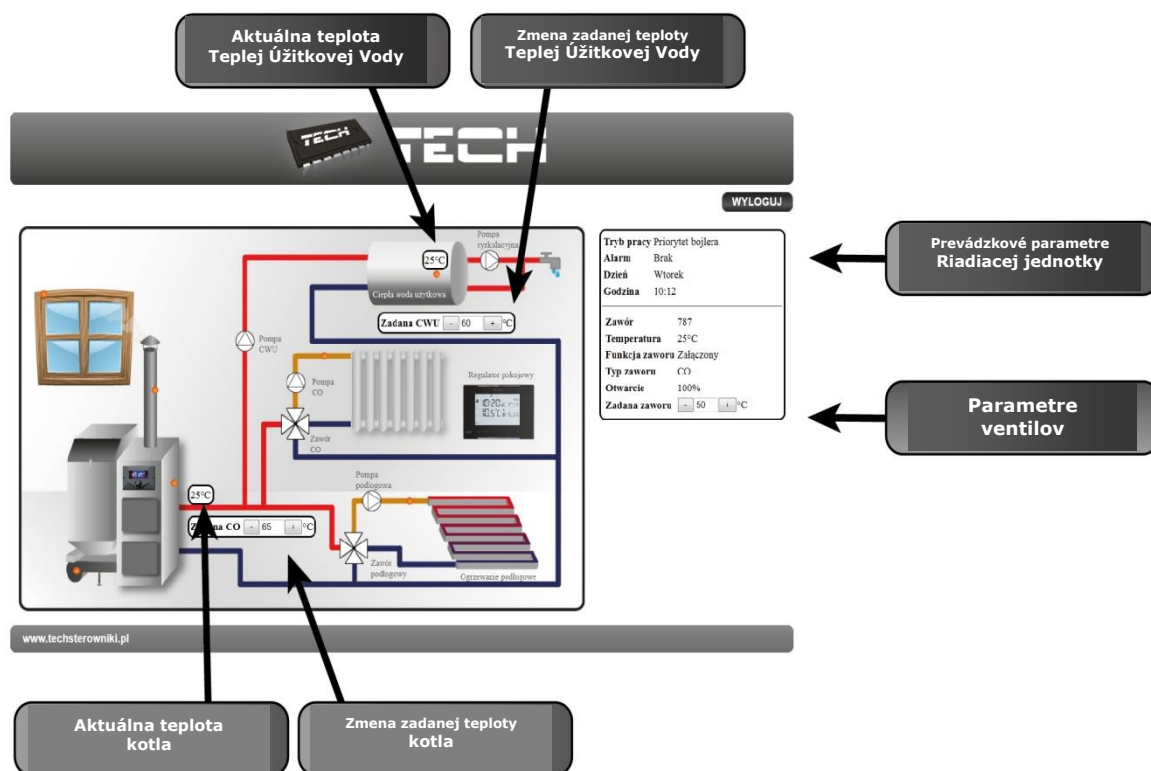
CS-5060RS



Potvrďte a po chvíli sa zobrazí uvítacie okno, v ktorom je potrebné zadať predtým nastavený login, heslo a kliknúť na položku **zalogovať**.



Po chvíli sa zobrazí obrazovka modulu.



! UPOZORNENIE!

Internet Explorer v niektorých prípadoch obmedzuje možnosť spustenia skriptov a formátov ActiveX, ktoré sú nevyhnutné na zobrazenie údajov prevzatých z modulu. Preto sa odporúča spustiť túto funkciu v prehliadači kliknutím na príkazový riadok pravým tlačidlom myši v „povoliť blokováný obsah“

To help ensure safety, Internet Explorer restricted the possibility of starting ActiveX scripts and formats for this website that could obtain access to this computer. Click here to enter more options...

Allow blocked content

What is the hazard?

Information bar help

VI.d) Manuálne nastavenie modulu

Jedným zo spôsobov nastavenia riadiacej jednotky s lokálnou sieťou je manuálne nastavenie prístupových parametrov. V tomto prípade musíte skontrolovať nastavenia svojej lokálnej siete.

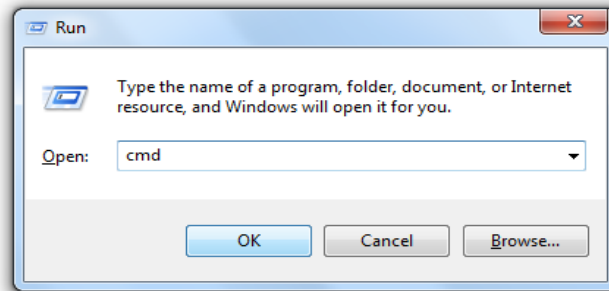
CS-5060RS

Budete potrebovať nasledujúce parametre:

IP Adresa
IP Maska
Adresa brány
DNS Adresa

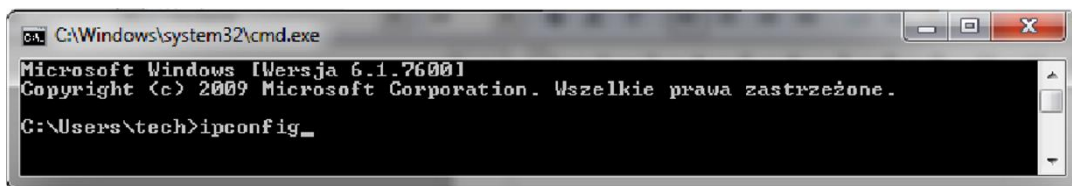
Preberanie údajov

1. Kliknite v menu Štart, následne Spustenie (alebo klávesy **WIN+R**)

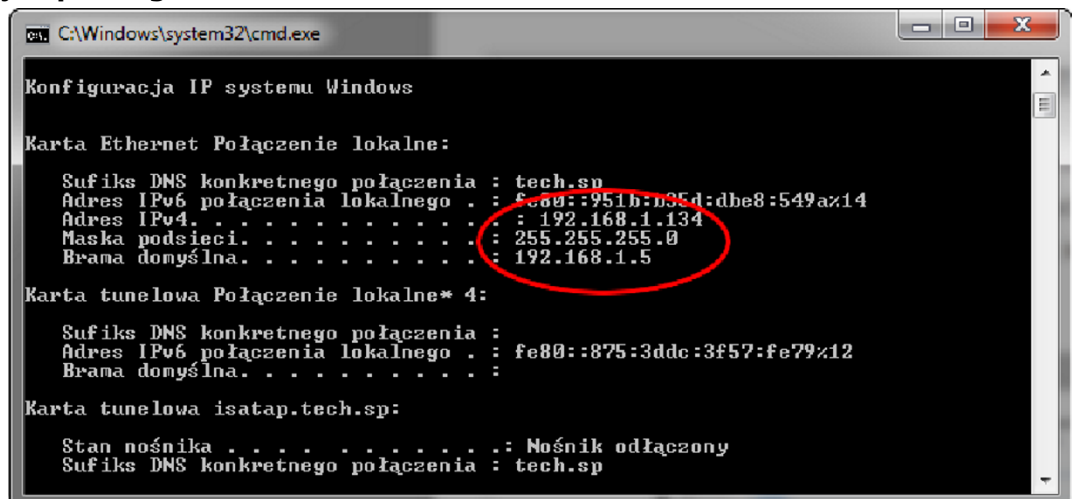


c:\Windows\system32\cmd.exe

2. Zadajte **cmd** a kliknite **OK**
3. Otvára sa okno s konzolou



4. Zadajte **ipconfig** a stlačte klávesu **Enter**.



5. Vo väčšine prípadov je **Adresa DNS** rovnaká ako **Adresa brány**. Pre istotu môžete urobiť kontrolu príkazu **ipconfig/all**

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\tech>ipconfig/all

Konfiguracja IP systemu Windows

Nazwa hosta . . . . . : grafik3
Sufiks podstawowej domeny DNS . . . :
Typ węzła . . . . . : Hybrydowy
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony . . . . : Nie
Lista przeszukiwania sufiksów DNS : tech.sp

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp
Opis . . . . . : Atheros AR8121/AR8113/AR8114 PCI-E Ethernet Controller
Adres fizyczny . . . . . : BC-AE-C5-24-E6-29
DHCP włączone . . . . . : Tak
Autokonfiguracja włączona . . . . : Tak
Adres IPv6 połączenia lokalnego . . : fe80::951b:b35d:db8:549a%14<Preferowane>

Adres IPv4 . . . . . : 192.168.1.134<Preferowane>
Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
Dzierżawa uzyskana . . . . . : 30 maja 2011 07:02:35
Dzierżawa wygasa . . . . . : 30 maja 2011 12:02:35
Brama domyślna . . . . . : 192.168.1.5
Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.5
Identyfikator IAID DHCPv6 . . . . . : 247246533
Identyfikator DUID klienta DHCPv6 : 00-01-00-01-15-0A-6C-C8-BC-AE-C5-24-E6-29

Serwery DNS . . . . . : 192.168.1.5
NetBIOS przez Tcpip . . . . . : Włączony

```

VI.e) Nastavenie riadiacej jednotky

Po zadaní všetkých potrebných údajov prejdite k nastaveniam riadiacej jednotky.

Vojdite do nastavení internetového modulu v hlavnej regulácii (*Menu>>Servisné menu>>Internetový modul*).

1. Parametr **DHCP** (ang. **D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) musí byť vypnutý.
2. Je potrebné nastaviť pre sieť unikátnu **IP Adresu** ľubovoľnou zmenou čísel IP Adresy na akékoľvek iné, napr. 192.168.1.200. V prípade potreby existuje možnosť kontroly, či daná IP adresa už existuje, čo overíte zadaním príkazu **ping 192.168.1.200** v cmd.exe.

```

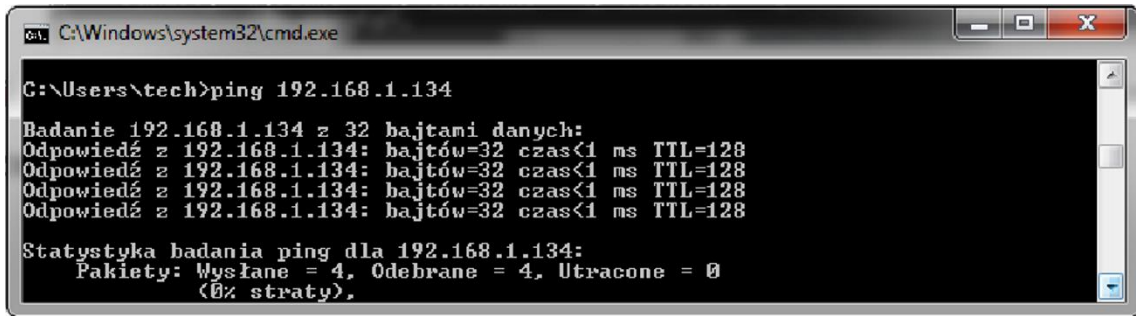
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\tech>ping 192.168.1.200

Badanie 192.168.1.200 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiagalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiagalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiagalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiagalny.

Statystyka badania ping dla 192.168.1.200:
Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0
(0% straty).

```

Ak sa zobrazí „Cielový host je nedostupný“, adresa je voľná a môžete ju použiť.



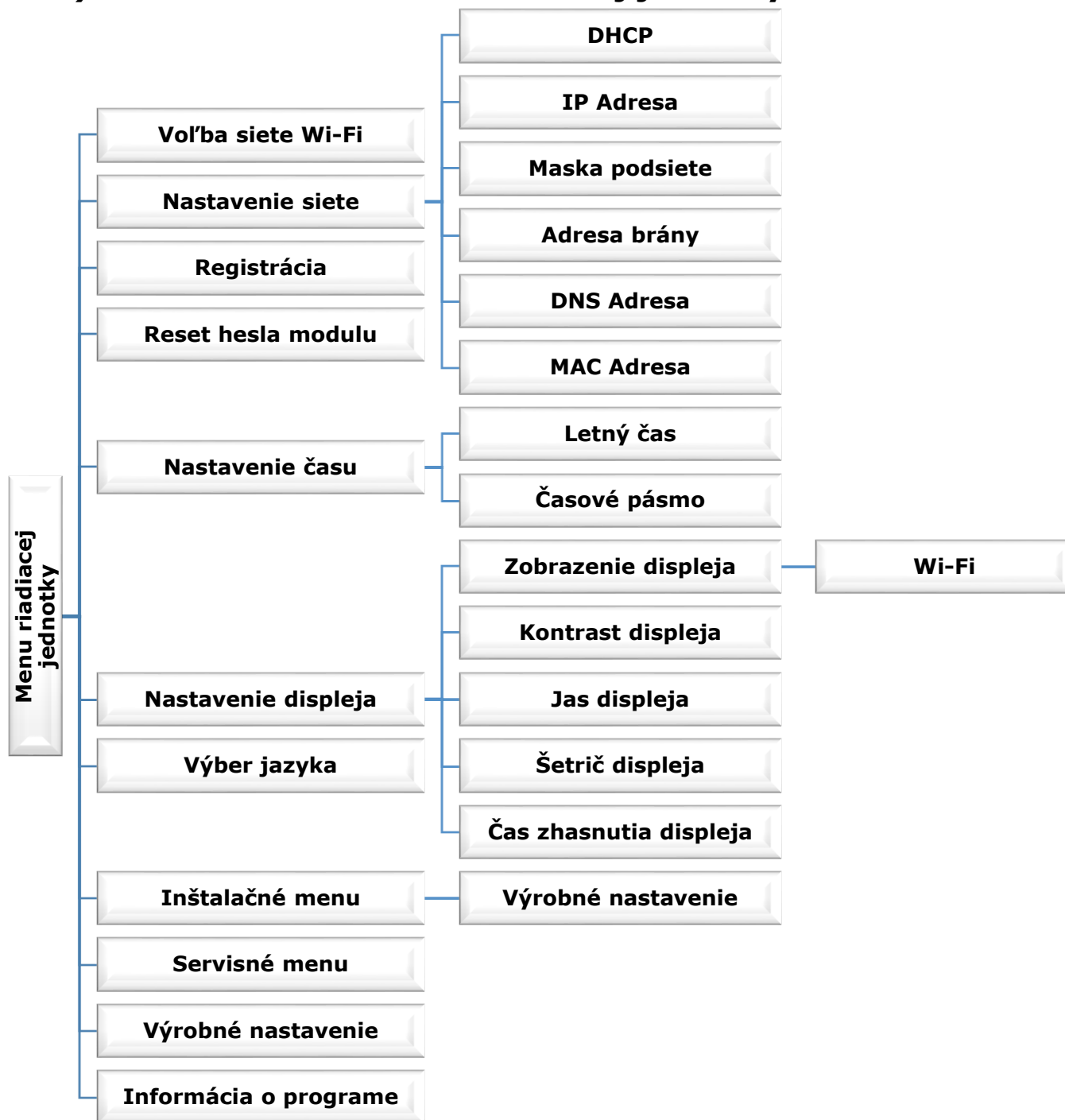
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\tech>ping 192.168.1.134
Badanie 192.168.1.134 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 192.168.1.134: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.134: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.134: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.134: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Statystyka badania ping dla 192.168.1.134:
Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0
<0% straty>
```

V prípade, že dostanete opačnú informáciu, musíte použiť inú **IP Adresu**.

- 3. MAC Adresa** je výrobne nastavená: **12:12:12:12:12:18** a musí a byť unikátna.
- 4. IP Masku, Adresu Brány a DNS Adresu** nastavíte tak ako v prevzatých údajoch.
- 5.** Po správnom nastavení riadiacej jednotky môžete prejsť na začiatok návodu VI.a) Logovanie (prihlasovanie) do modulu (lokálna sieť) zadávajúc v prehliadači **IP Adresu**, ktorú ste vytvorili skôr.

VII. Funkcie menu riadiacej jednotky

VII.a) Bloková schéma menu riadiacej jednotky:



VII.b) Voľba siete Wi-Fi

Po vstupe do tohto podmenu, riadiaca jednotka zobrazí zoznam dostupných sietí. Výber siete, s ktorou sa chceme spojiť, potvrdíme zatlačením tlačidla MENU. Ak je sieť zabezpečená, je potrebné zadať heslo - pomocou tlačidla "+" a "-" vyberte jednotlivé písmená hesla.

VII.c) Nastavenie siete

Štandardné nastavenie siete je automatické. V prípade, že užívateľ chce vykonať nastavenie siete manuálne, môže tak vykonať s využitím možností podmenu: DHCP, IP Adresa, Maska podsiete, Adresa brány, DNS Adresa a MAC adresa.

VII.d) Registrácia

Výberom možnosti Registrácia na internetovej stránke emodul.pl vygenerujeme kód, ktorý je potrebný k zaregistrovaniu CS-5060RS. Kód je možné taktiež vygenerovať s využitím tej istej možnosti v riadiacej jednotke.

VII.e) Reset hesla modulu

Výberom tejto možnosti zresetujeme heslo modulu, ktoré bolo využívané na internetovej stránke emodul.pl.

VII.f) Nastavenie času

Aktuálna hodina a dátum je preberaná zo siete. Užívateľ má možnosť nastaviť letný čas alebo zmeniť časové pásmo.

VII.g) Nastavenie displeja

Parametre tohto podmenu umožňujú prispôbiť vzhľad displeja riadiacej jednotky podľa individuálnych potrieb.

Zmeniť je možné taktiež kontrast a jas displeja. Funkcia Šetrič displeja umožňuje nastavenie kontrastu a jasú šetriča. Voľba *Čas zhasnutia displeja* umožňuje nastavenie času, po uplynutí ktorého sa v riadiacej jednotke zapne šetrič displeja.

VII.h) Výber jazyka

Táto funkcia umožňuje zmeniť jazyk riadiacej jednotky.

VII.i) Inštalačné menu

Parametre tohto podmenu umožňujú meniť pokročilé nastavenia riadiacej jednotky.

- **Výrobné nastavenie**

Táto funkcia umožňuje obnovenie výrobného nastavenia riadiacej jednotky. Týka sa to možností nastavenia upravených v podmenu inštalačného menu.

VII.j) Servisné menu

Parametre tohto podmenu sú určené pre osoby so zodpovedajúcimi kvalifikáciami a sú chránené kódom.

VII.k) Výrobné nastavenie

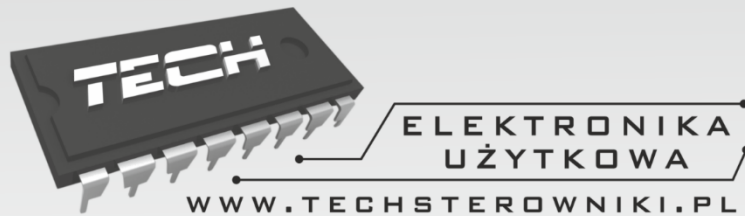
Táto funkcia umožňuje obnovenie výrobného nastavenia – týka sa to parametrov, ktoré sú bezprostredne umiestnené v hlavnom menu riadiacej jednotky (netýka sa to inštalačného menu ani servisného menu).

VII.l) Informácie o programe

Táto funkcia umožňuje zobraziť aktuálnu verziu softvéru riadiacej jednotky.

VIII. TECHNICKÉ ÚDAJE

P.č.	Charakteristika	
1	Napájacie napätie	5V DC
2	Maximálny odber prúdu	200 mA
3	Rozhranie	IEEE 802.3 10 Mb/s
4	Spojenie so sieťou	Konektor RJ 45
5	Spojenie s riadiacou jednotkou	Konektor RJ12



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