

TECH CONTROLLERS

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

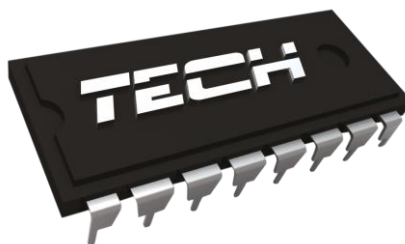
EU-WiFi RS

HU



TARTALOMJEGYZÉK

I.	Biztonság	4
II.	Leírás	5
III.	Modul telepítése	6
IV.	Első indítás	6
V.	A modul konfigurálása (a legújabb vezérlő verziók esetében)	7
	V.a) A weboldalra való bejelentkezés	7
	V.b) Kezdőoldal	8
	V.c) A vezérlő fő működési paramétereinek beállítása	9
	V.d) Statisztika	10
VI.	A modul konfigurálása (régebbi vezérlő verziók esetében)	11
	VI.a) A modulba való bejelentkezés (helyi hálózat)	11
	VI.b) Védelmi beállítások	11
	VI.c) A modulba való bejelentkezés (külső weboldal)	12
	VI.d) Manuális modulkonfiguráció	14
	A vezérlő konfigurálása	16
VII.	Vezérlő menü	17
	VII.a) A vezérlő menü szerkezeti ábrája	17
	VII.b) Wi-Fi hálózat	18
	VII.c) Hálózati konfiguráció	18
	VII.d) Regisztráció	18
	VII.e) A modul jelszavának visszaállítása	18
	VII.f) Időbeállítások	18
	VII.g) Képernyőbeállítások	18
	VII.h) Nyelv	18
	VII.i) Telepítési menü	18
	VII.j) Szerviz menü	18
	VII.k) Gyári beállítások	18
	VII.l) A programról	18
VIII.	Műszaki adatok	19



EU-megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a a Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz székhelyű TECH által gyártott **EU-WiFi RS** megfelel az alábbiaknak: az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve (2014. április 16.) a rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról és az 1999/5/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 153., 2014.5.22., 62. o.), 2009/125/EK irányelv (2009. október 21.) az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapítási kereteinek létrehozásáról (HL L 285., 2009.10., módosítva), és a Gazdasági Minisztérium 2013. május 8-i rendelete az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozásával kapcsolatos alapvető követelményekről, a 2011/65/EU RoHS irányelv végrehajtási rendelkezései.

A megfelelés értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

EN 60950-1: 2007 + A11: 2009 + A1: 2011 + A12: 2011+ A2: 2014 3.1a rész A használat biztonsága
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) 3.1b bekezdés Elektromágneses összeférhetőség
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) 3.1b bekezdés Elektromágneses összeférhetőség
ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) 3.2. bekezdés A rádióspektrum hatékony és koherens használata
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) 3.2. bekezdés A rádióspektrum hatékony és koherens használata


PAWEŁ JURA

JANUSZ MASTER
WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 27.09.2021

I. Biztonság

Az eszköz első használata előtt a felhasználónak alaposan el kell olvasnia a következő szabályokat. A használati utasításban lévő szabályok be nem tartása személyi sérüléshez, vagy a készülék meghibásodásához vezethet. A használati utasítást a tovább hivatkozás céljából biztonságos helyen kell tárolni.

A felesleges meghibásodások és balesetek elkerülése érdekében biztosítani kell, hogy minden személy, aki az eszközt használja, megismerje működésének módját, beleértve annak biztonsági funkcióit. Ha az eszközt eladják, vagy áthelyezik, biztosítsa, hogy a használati utasítás az eszközzel együtt átadásra kerüljön azért, hogy minden lehetséges felhasználó hozzáférhessen az eszközről szóló alapvető információkhoz. A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, hanyagságból eredő sérülésért vagy meghibásodásért. Ezért a felhasználóknak életük és tulajdonuk megóvása érdekében kötelező megtenniük az ebben az utasításban felsorolt szükséges biztonsági intézkedéseket.



FIGYELMEZTETÉS

- **Magasfeszültség.** Az áramellátással kapcsolatos tevékenységek (kábelek csatlakoztatása, a készülék telepítése stb.) elvégzése előtt ellenőrizze, hogy a szabályozó le van-e választva a hálózatról.
- Az eszköz telepítését képesítéssel rendelkező villanyszerelőnek kell végeznie.
- A szabályozót gyermekek nem üzemeltethetik.



MEGJEGYZÉS

- A vezérlő megsérülhet, ha villámcsapás éri. Vihar esetén győződjön meg róla, hogy a tápegységből a csatlakozót kihúzza.
- Bármilyen egyéb, a felsoroltakon kívüli felhasználás tilos.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell a vezérlő kábelének állapotát. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a vezérlő megfelelően van-e felszerelve, és amennyiben poros vagy piszkos, tisztítsa meg.



Kiemelt feladatunk a természetes környezet védelme. Tisztában vagyunk vele, hogy elektronikus eszközöket gyártunk, ami kötelez minket, hogy a használt alkatrészeket és elektronikus berendezéseket környezetkímélő módon ártalmatlanítsuk. Ennek eredményeként cégünk megkapta a környezetvédelmi főfelügyelő által kiosztott regisztrációs számot. Az áthúzott hulladékgyűjtő szimbólum egy terméken azt jelenti, hogy kommunálishulladék-tárolóba nem szabad kidobni. Az újrahasznosításra szánt hulladék elkülönített gyűjtésével hozzájárulunk a környezet védelméhez. A felhasználó felelőssége, hogy az elektronikai és elektromos berendezésekből származó hulladékot újrahasznosítás céljából az erre kijelölt hulladékgyűjtő pontokra juttassa.

II. Leírás

Az EU-WIFI RS egy vezérlő és egy internetes modul egy eszközben.

A WiFi Internet modul egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a KF-kazán távvezérlését az interneten keresztül. A felhasználó ezzel valamennyi KF-kazánrendszer eszköz állapotát vezérli, és átlátható táblázatok formájában megtekintheti a vezérlő riasztási naplóját, valamint a hőmérsékleti naplót.

Az internetes modul konfigurációja és funkciói a fő vezérlő típusától és annak szoftverétől függenek. A vezérlőinkben használt szoftverek folyamatos fejlesztése miatt az gyakran jelennek meg újítások. Az új típusú vezérlőknél a konfigurációs eljárás jelentősen leegyszerűsödött (a *Regisztráció* opció a Telepítési menü almenüjében érhető el az Internet modulban; a funkció régebbi verziókban nem érhető el). Az ST-505 Ethernet modul kompatibilis a fő vezérlő legújabb és régebbi verzióival is.

A legújabb vezérlő változatokkal együttműködve elérhető funkciók (pelletüzemű KF-kazánokhoz, színes kijelzővel):

- A KF-kazán működésének távvezérlése az interneten keresztül
- az összes fűtési rendszer eszközének figyelemmel kísérése
- az összes fő vezérlőparaméter szerkesztésének lehetősége (a menüstruktúrában bemutatott módon)
- a hőmérsékleti napló megtekintésének lehetősége
- az eseménynapló megtekintésének lehetősége (riasztások és paraméterváltozások)
- tetszőleges számú jelszó hozzárendelésének lehetősége (a menü, események, statisztikák elérése) - opcionális
- a beállított hőmérséklet szerkesztésének lehetősége a szabályozón keresztül
- számos modul vezérlésének lehetősége egy felhasználói fiókkal
- e-mail értesítés riasztások esetén

A régebbi vezérlő verziókkal együttműködve elérhető funkciók:

- A KF-kazán működésének távvezérlése az interneten keresztül
- grafikus felület, amely animációkat kínál a kezdőoldali képernyőn
- a beállított hőmérsékleti értékek megváltoztatásának lehetősége mind a szivattyúk, mind a keverőszelepek esetében
- a szenzor hőmérsékletek megtekintésének lehetősége
- a hőmérsékleti napló megtekintésének lehetősége
- a riasztási napló és a riasztási típusok megtekintésének lehetősége

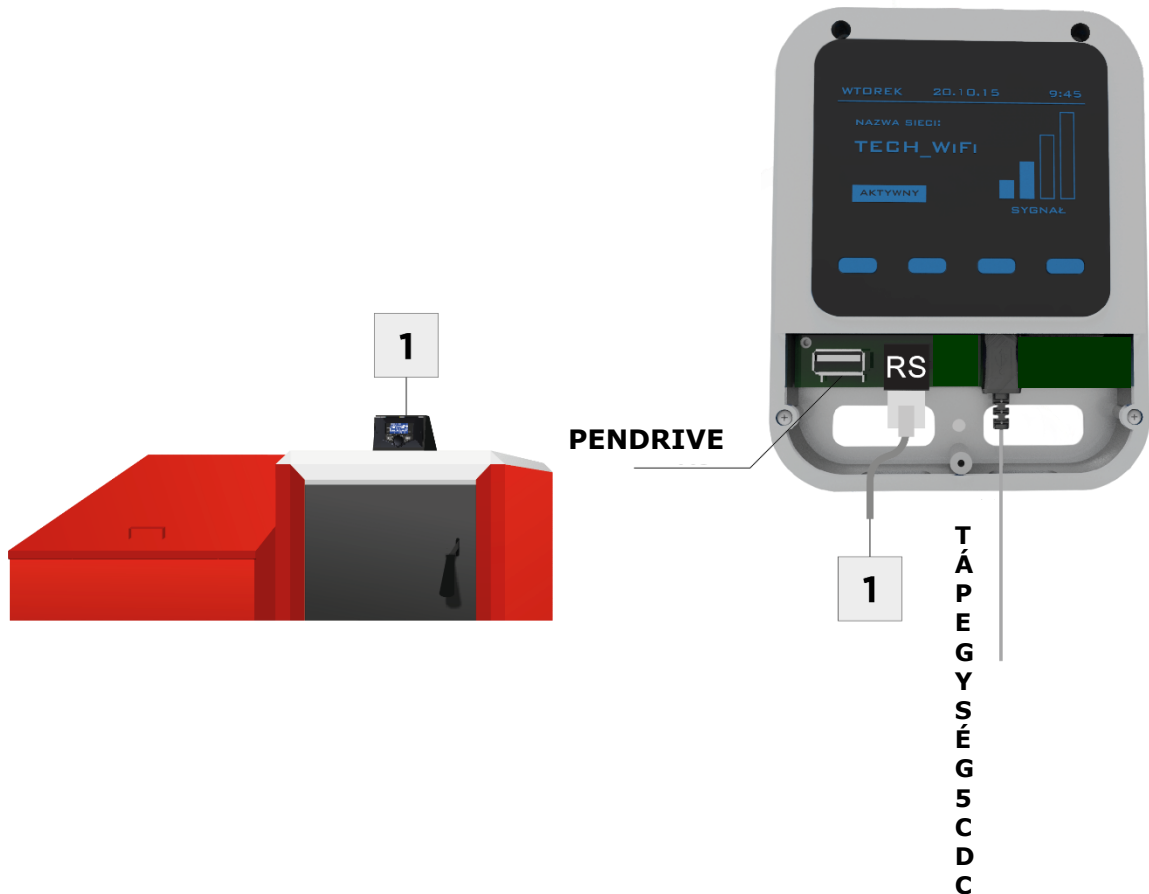
III. Modul telepítése

A modult szakképzett személynek kell telepítenie.



FIGYELMEZTETÉS

A vezetékek nem megfelelő csatlakoztatása károsíthatja a modult!



IV. Első indítás

A vezérlő megfelelő működéséhez a felhasználónak a készülék első indításakor be kell tartania ezeket a lépéseket:

1. Csatlakoztassa a WiFi WIFI RS modult a fő vezérlőhöz RS kábellel.
2. Csatlakoztassa az tápegységet.
3. Válassza a *WIFI hálózat* opciót a vezérlő menüben. A vezérlő megnyitja az elérhető WIFI hálózatok listáját - válasszon egyet, és írja be a jelszót.

V. A modul konfigurálása (a legújabb vezérlő verziók esetében)

A modul csatlakoztatása a vezérlőhöz

Abban az esetben, ha a vezérlőt a legújabb szoftververzióval (vezérlők pelletüzemű KF-kazánokhoz, színes kijelzővel) használják, a telepítés folyamata intuitív módon történik. Miután a modult megfelelően csatlakoztatta, aktiválja a modult a fő vezérlő Telepítési menüjében (Menü >> Telepítési menü >> Internet modul >> Regisztráció) - a generált regisztrációs kódot kell megadni a weboldalon.



MEGJEGYZÉS

A kód 60 percig érvényes. Ha a felhasználó ezen időn belül nem regisztrál a weboldalon, új kód generálása szükséges.



Javasolt az olyan böngészők használata, mint a Mozilla Firefox vagy a Google Chrome.

V.a) A weboldalra való bejelentkezés

A kód generálása után lépjen a <http://emodul.eu> webhelyre, és hozzon létre egy új felhasználói fiókot:

Új fiók létrehozása az emodul.eu webhelyen

Miután bejelentkezett a fiókjába, írja be a kódot a *Beállítások* fülön. A modulhoz bármilyen név hozzárendelhető (modul leírási rész):



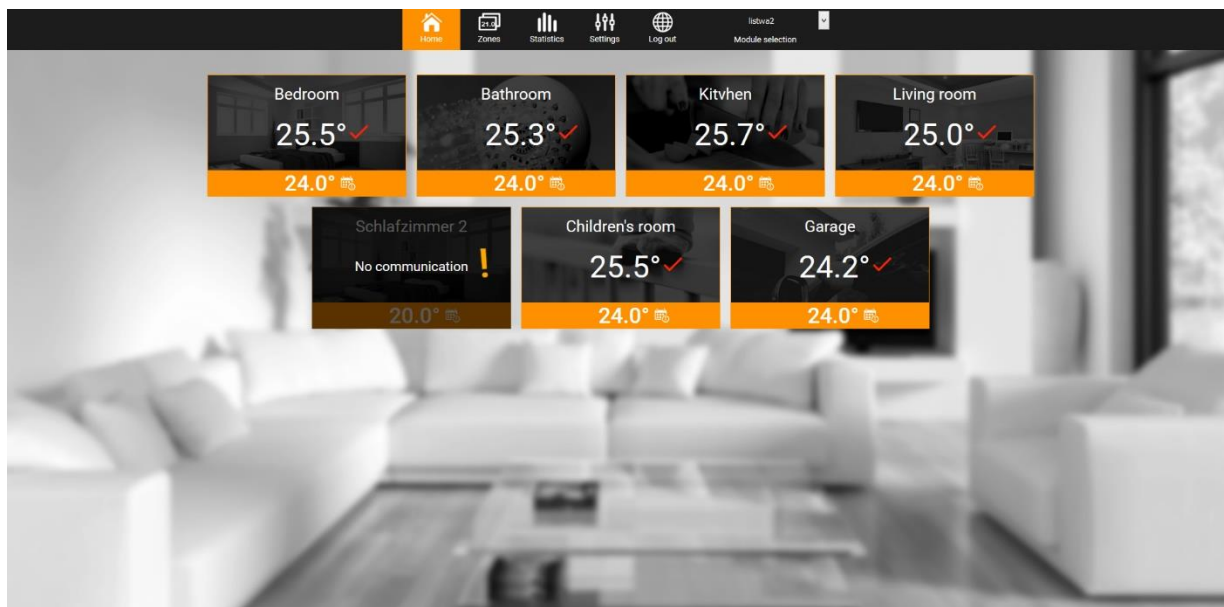
MEGJEGYZÉS

Számos WIFI modult lehet vezérelni egy fiókból az emodul.eu webhelyen.

A felhasználó felhatalmazhat más felhasználókat bizonyos beállítások módosítására, pl. a főmenüben elérhető paraméterek esetében, miközben zárolja a telepítési menü és a szerviz menü beállításait.

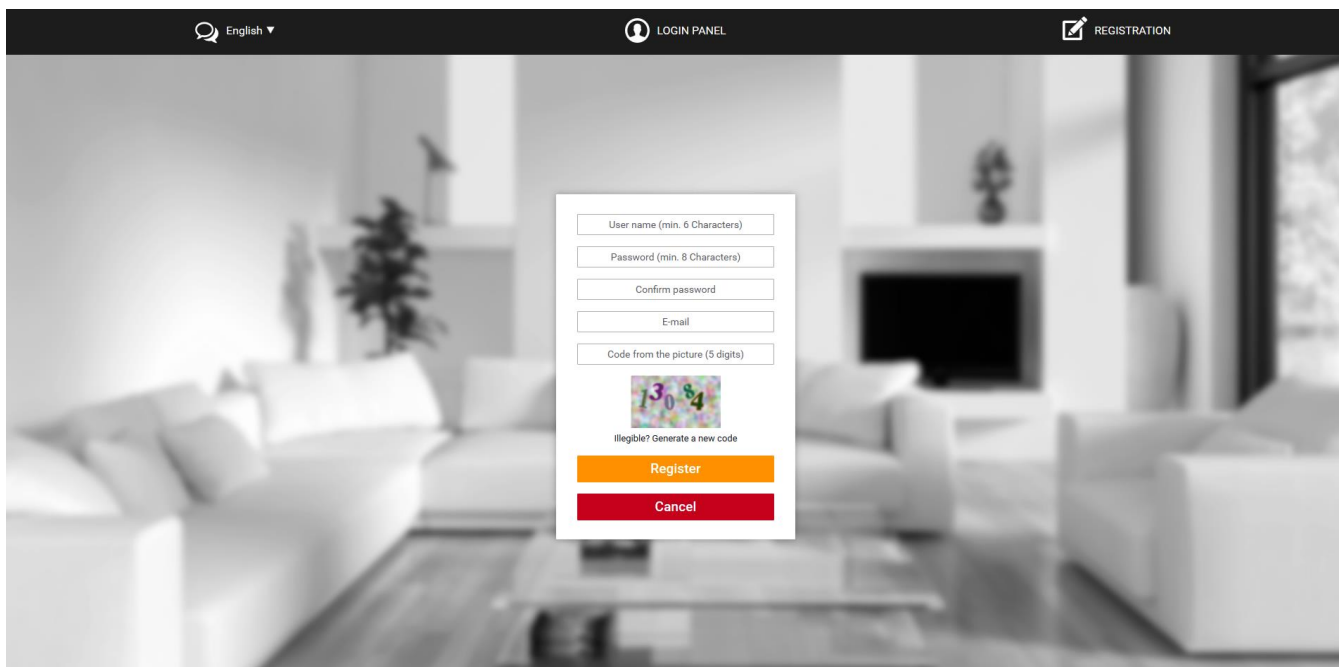
V.b) Kezdőoldal

A *Kezdőoldal* fül a főképernyőt jeleníti meg az adott fűtési rendszer készülékeinek jelenlegi állapotát ábrázoló ikonokkal. Érintse meg bármelyik helyiség ikonját a működési paraméterek beállításához.



Egy minta Kezdőoldalt ábrázoló képernyőfotó

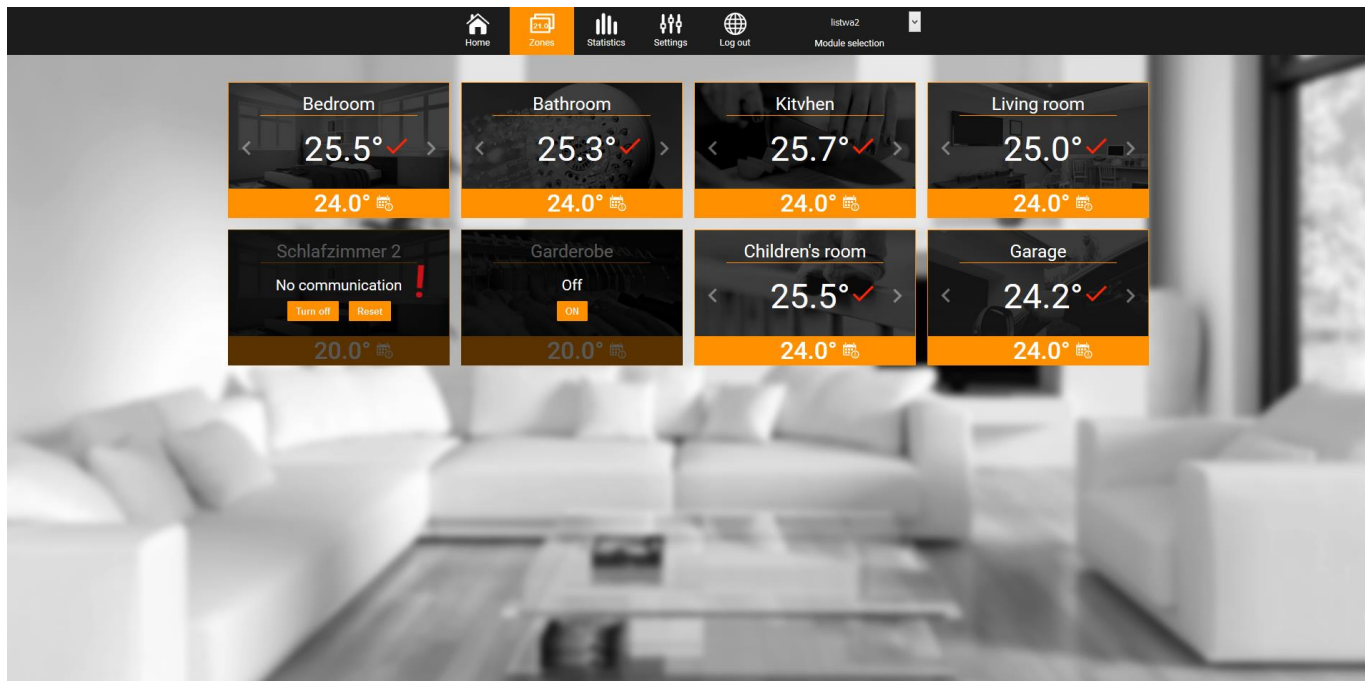
A felhasználó testreszabhatja a kezdőoldalt az ikonok elrendezésének megváltoztatásával vagy néhány törlésével. A változtatások megadásához lépjen a *Beállítások* fülre.



Új modul regisztrációs képernyő

V.c) A vezérlő fő működési paramétereinek beállítása

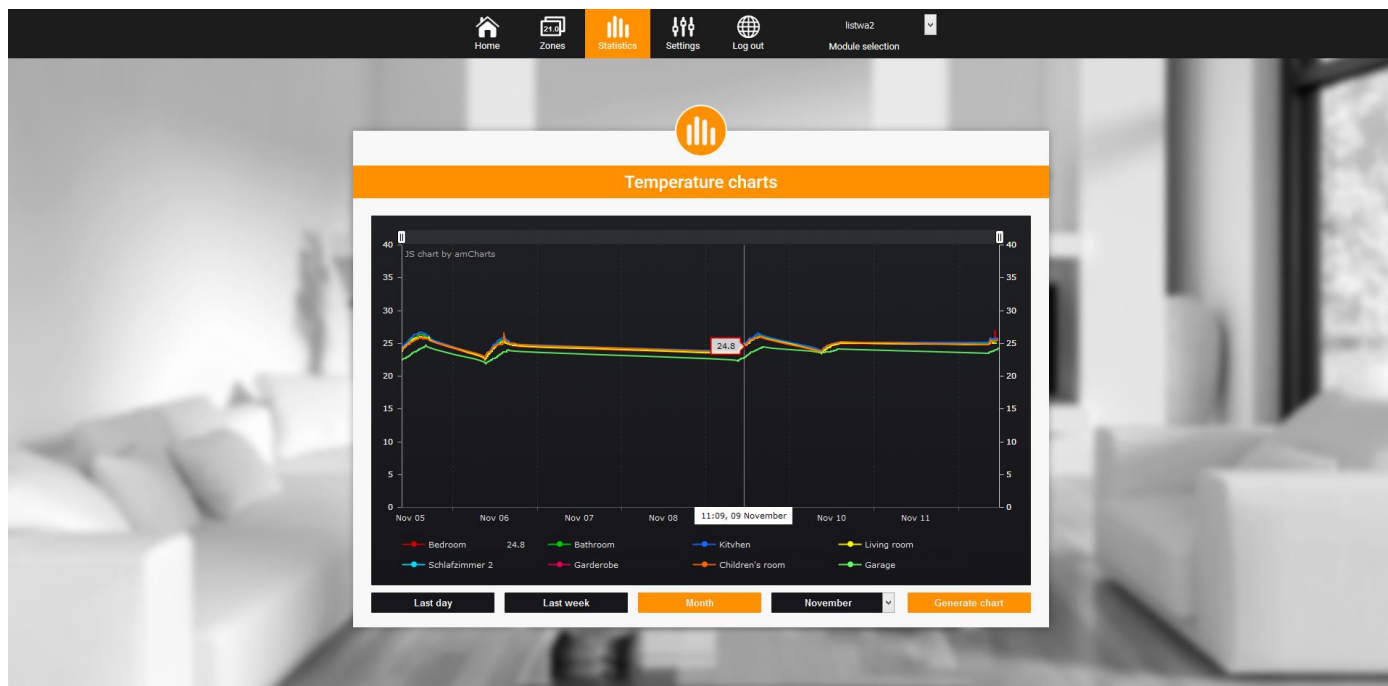
A következő ikonok a vezérlő fő paramétereit tartalmazzák. A menü felépítése megegyezik a fő vezérlő menü felépítésével.



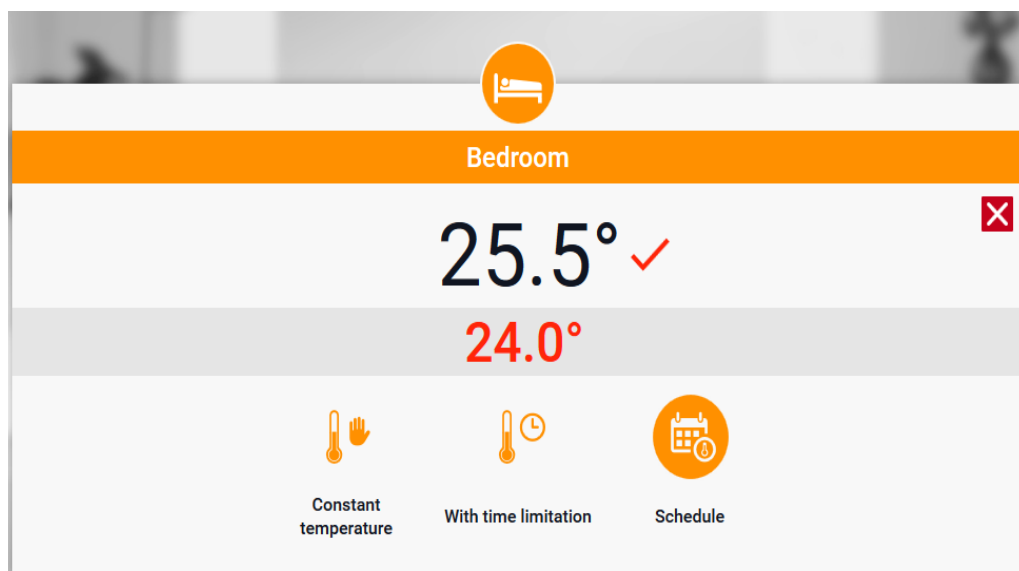
Egy példa az ikonokat ábrázoló képernyőkép a főmenü paramétereivel

V.d) Statisztika

A felhasználó a Statisztika fül segítségével megtekintheti a különböző időszakokra vonatkozó, pl. 24 órás, heti vagy havi hőmérsékleti értékeket. Megtekinthető az előző hónapok statisztikája is:



Egy hőmérsékleti diagramot ábrázoló képernyőfotó



A beállítások módosításának példáját ábrázoló képernyőfotó.

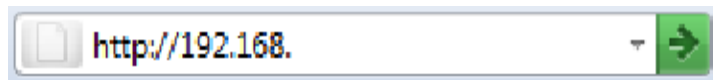
VI. A modul konfigurálása (régebbi vezérlő verziók esetében)

A modul csatlakoztatása a vezérlőhöz

Az ST-505 modul RS kommunikációval és kompatibilis szoftverrel együttműködik a TECH vezérlőkkel. Miután a modult megfelelően csatlakoztatta, aktiválja az Internet modult a fő vezérlő Telepítési menüjében (*Menü >> Telepítési menü >> Internet modul >> BE*) és erősítse meg az *>> IP.címet*. Egy idő után megjelenik a modul IP-címe (pl. **192.168.1.192**) – célszerű lemásolni a címet egy papírlapra, mivel később a telepítés során erre szükség lesz.

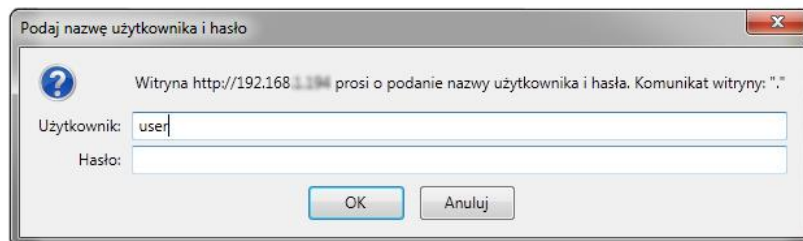
VI.a) A modulba való bejelentkezés (helyi hálózat)

1. Nyissa meg az Internet böngészőt,



Írja be az IP-címet (pl. <http://192.168.1.192>) és hagyja jóvá az **enter** gombbal.

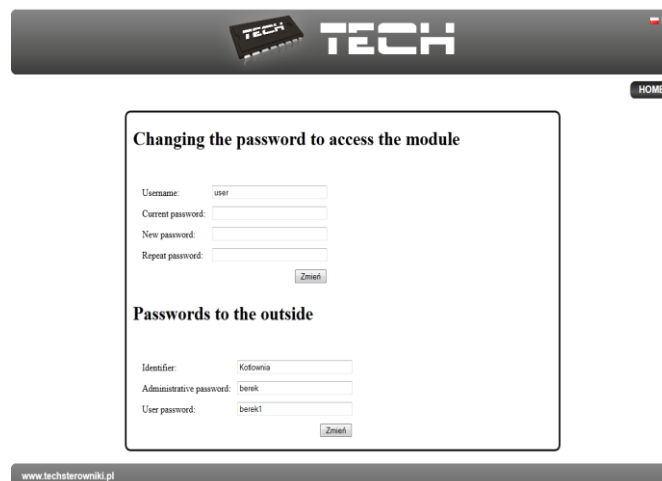
2. Írja be az alapértelmezett felhasználónevet (**felhasználó**) a megnyílt ablakba, A jelszót hagyja üresen. Nyomja meg az OK gombot.



Az eljárás befejezése után a felhasználó sikeresen bejelentkezik a modulba a helyi hálózaton keresztül.

VI.b) Védelmi beállítások

1. Modul védelmi beállításai a helyi hálózatban.



Írjon be új felhasználónevet és jelszót.

Erősítse meg a *Módosítás* megérintésével - majd a következő üzenet jelenik meg:



2. A weboldalon való regisztráció.

A modul használatához be kell állítani a külső webhelyhez való hozzáférést. Ehhez töltsse ki az alábbi

Passwords to the outside

Identifier:	Kotlownia
Administrative password:	berek
User password:	berek1
	Register

mezőket: *Azonosító/Bejelentkezés és Jelszó*.

Az **adminisztrációs jelszó** megadásával a felhasználó kiigazíthatja az előre beállított hőmérsékleti értékeket (szerkesztés), míg a **felhasználói jelszó** lehetővé teszi a hőmérséklet-értékek megtekintését változtatások megadása nélkül.



MEGJEGYZÉS!

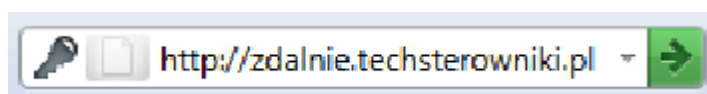
A külső weboldali **bejelentkezés/azonosító** későbbi módosítása nem lehetséges.

Erősítse meg a *Regisztráció* megérintésével - majd a következő üzenet jelenik meg:



VI.c) A modulba való bejelentkezés (külső weboldal)

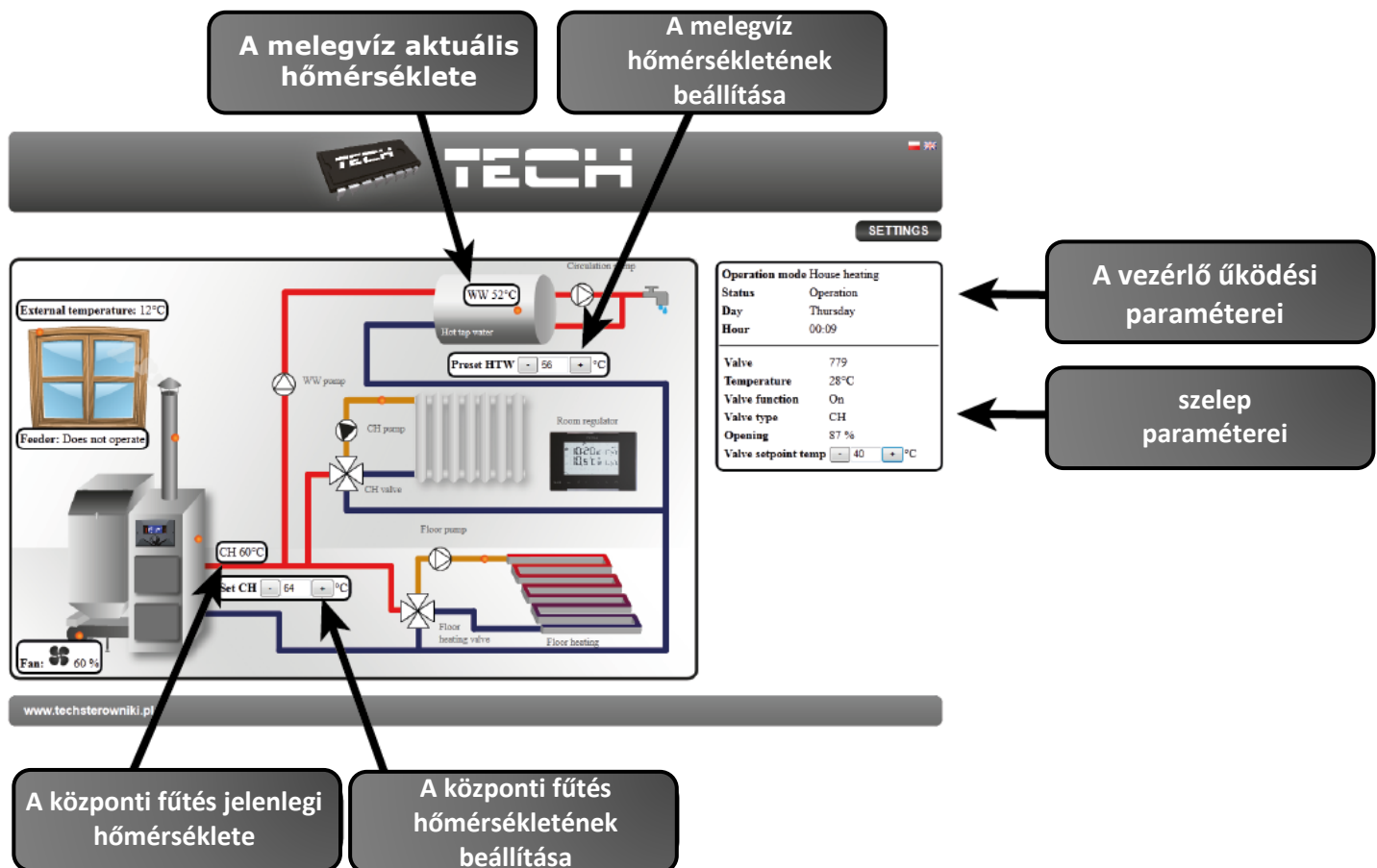
Az ST-505 modulba külső weboldalon keresztül történő bejelentkezéshez nyissa meg az Internet böngészőt, és írja be a webhely címét: **http://zdalnie.techsterowniki.pl**



Egy idő után megjelenik az üdvözlő képernyő. Írja be az előzőleg beállított bejelentkezési nevet és jelszót, és kattintson a **Bejelentkezés**-re.



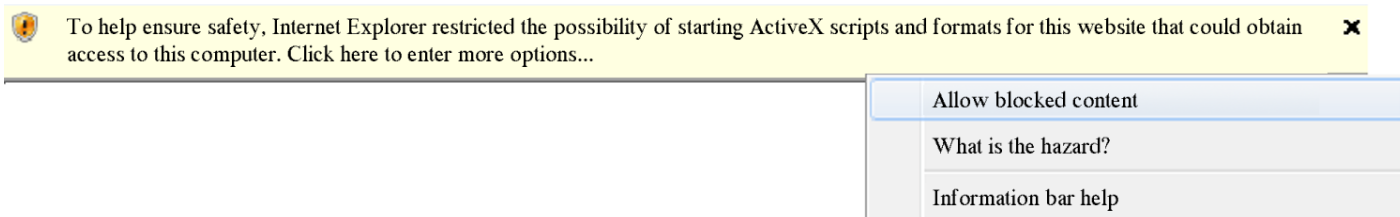
Egy idő után megjelenik a modul képernyő.





MEGJEGYZÉS!

Bizonyos esetekben az Internet Explorer nem engedélyezi az ActiveX formátumok és parancsfájlok aktiválását, amelyek a modul adatainak megjelenítéséhez szükségesek. Javasoljuk ezen opció aktiválását, ehhez kattintson jobb gombbal a *'Blokkolt tartalom engedélyezése'* elemre az értesítési sávon.



VI.d) Manuális modulkonfiguráció

A vezérlő és a helyi hálózat közötti kapcsolat létrehozásának egyik módja a hozzáférési paraméterek manuális konfigurálása.

Ehhez ellenőrizni kell a helyi hálózati beállításokat. A következő paraméterekre van szükség:

IP-cím

IP maszk

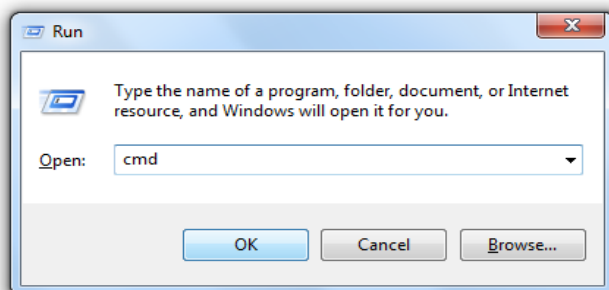
Kapucím

DNS-cím

Adatok letöltése

1. Lépjen a Start menübe, és válassza a *Futtatás* lehetőséget (vagy nyomja meg a **WIN+R** gombokat)

c:\Windows\system32\cmd.exe



2. Írja be a **cmd** parancsot, és kattintson az **OK** gombra

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Wersja 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\tech>ipconfig_
```

3. Írja be az **ipconfig** parancsot, és nyomja meg az **Enter**-t.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Konfiguracja IP systemu Windows

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp
    Adres IPv6 połączenia lokalnego . . : fe80::951b:b35d:dbe8:549ax14
    Adres IPv4. . . . . : 192.168.1.134
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.1.5

Karta tunelowa Połączenie lokalne* 4:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Adres IPv6 połączenia lokalnego . : fe80::875:3ddc:3f57:fe79x12
    Brama domyślna. . . . . :

Karta tunelowa isatap.tech.sp:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony
    Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp
```

4. A legtöbb esetben a **DNS-cím** megegyezik a **Kapucímmel**. Az ellenőrzéshez írja be az **ipconfig/all** parancsot.

```
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:dbe8:549ax14<Preferowane>

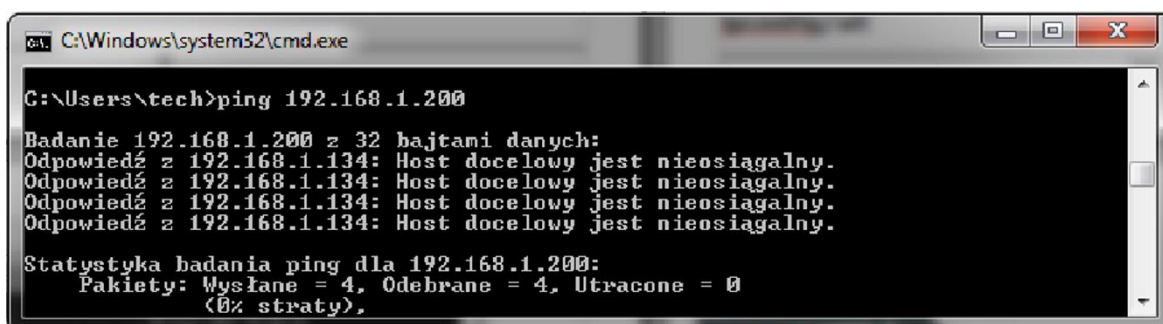
    Adres IPv4. . . . . : 192.168.1.134<Preferowane>
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Dzierżawa uzyskana. . . . . : 30 maja 2011 07:02:35
    Dzierżawa wygasa. . . . . : 30 maja 2011 12:02:35
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.1.5
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.5
    Identyfikator 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
```

A vezérlő konfigurálása

Miután feljegyezte az összes szükséges paramétert, lépjen a vezérlő beállításaihoz. Lépjen a KF-kazánvezérlő internetes moduljának beállításaihoz (Menü >> Telepítési menü >> Internet modul).

1. A DHCP paramétert (dinamikus állomáskonfiguráló protokoll) le kell tiltani.
2. Az IP címet egyedinek kell beállítani a hálózat számára az IP számjegyek szabad megváltoztatásával, pl. 192.168.1.200. Szükség esetén a felhasználó ellenőrizheti, hogy az IP-címet még nem vették-e be, a cmd.exe fájlba beírva a **ping 192.168.1.200** parancsot.



```

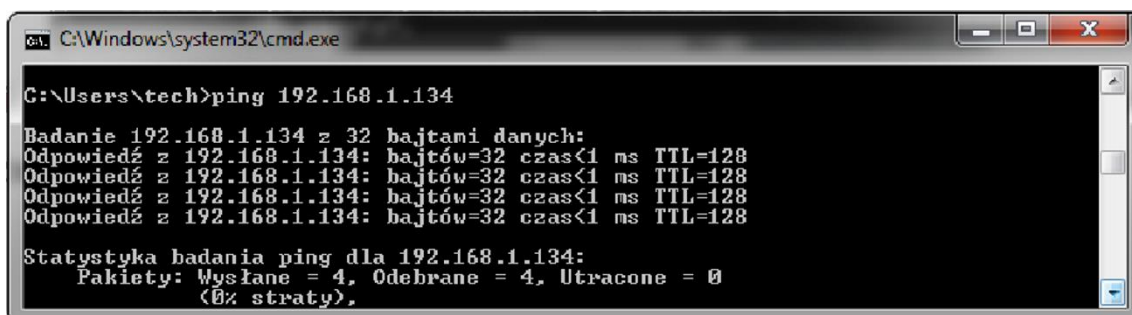
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\tech>ping 192.168.1.200

Badanie 192.168.1.200 z 32 bajtami daných:
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelow jest nieosiagalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelow jest nieosiagalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelow jest nieosiagalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelow jest nieosiagalny.

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

A „Célállomás elérhetetlen” azt jelenti, hogy az IP-címet még nem vették fel, és fel lehet használni.



```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\tech>ping 192.168.1.134

Badanie 192.168.1.134 z 32 bajtami daných:
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

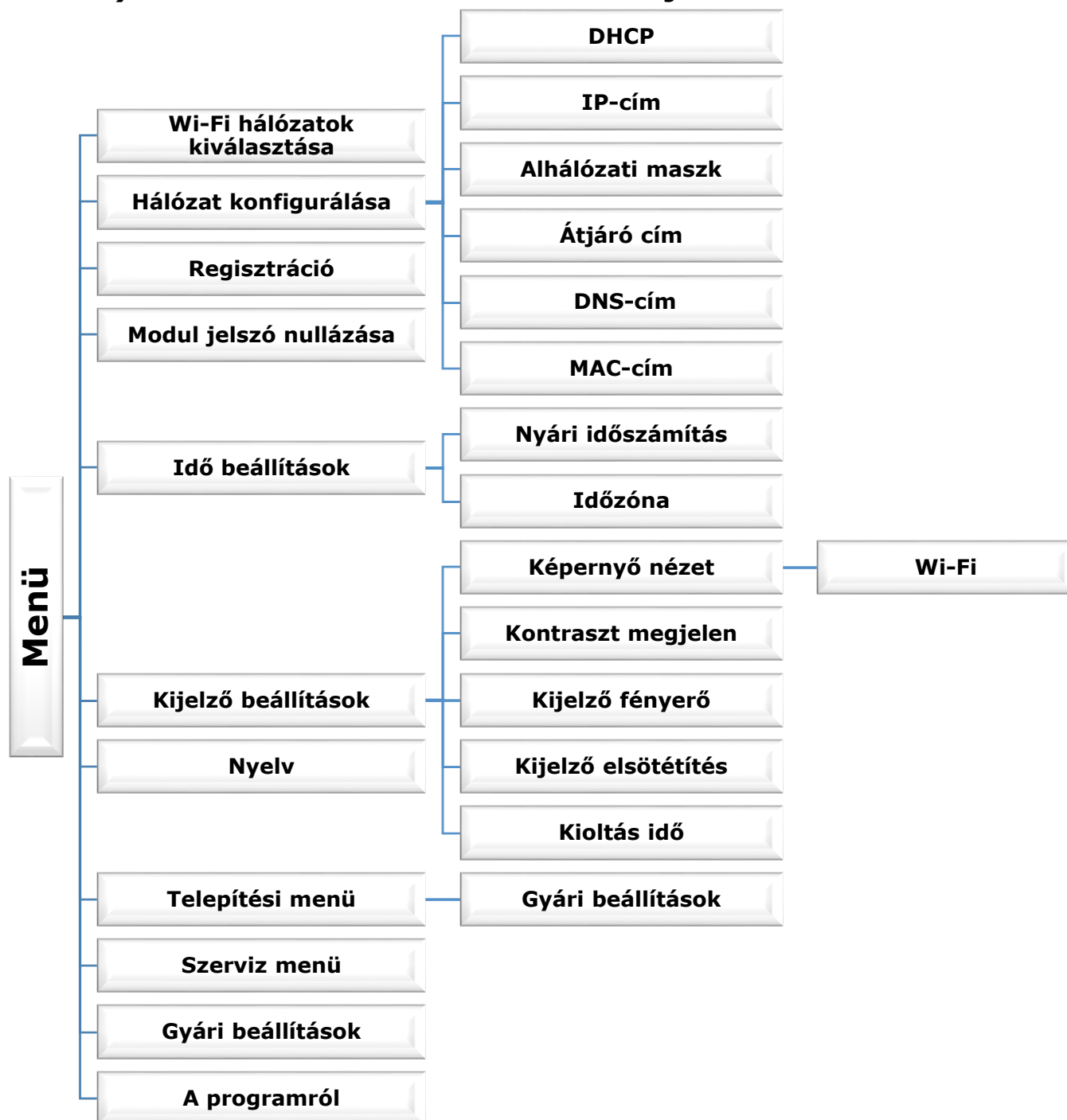
Statystyka badania ping dla 192.168.1.134:
Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0
        (0% straty).
```

Ellenkező esetben más IP-címet kell használni.

5. Az alapértelmezett **MAC-cím: 12:12:12:12:12:18** és egyedinek kell lennie.
6. Az **IP-maszkot, kapucímet és DNS-címet** át kell másolni a letöltött adatokból.
7. A vezérlő sikeres konfigurálása után térjen vissza a használati utasítás elejéhez – a IV. részhez. *Bejelentkezés a modulba (helyi hálózat) és a korábban beállított IP-cím megadása az internetböngészőben.*

VII. Vezérlő menü

VII.a) A vezérlő menü szerkezeti ábrája



VII.b) Wi-Fi hálózat

Ez az almenü tartalmazza az elérhető hálózatok listáját. Válasszon egyet, majd nyomja meg a MENÜ gombot. Ha a hálózat védett, meg kell adnia a jelszót. A + és - gombokkal írja be a jelszó betűit.

VII.c) Hálózati konfiguráció

A szokásos hálózati konfiguráció automatikusan megtörténik. A felhasználó manuálisan is konfigurálhatja a hálózatot az alábbi almenü opciókkal: DHCP, IP-cím, Alhálózati maszk, Kapucím, DNS-cím és MAC-cím.

VII.d) Regisztráció

A *Regisztráció* a WIFIRS modul regisztrálásához szükséges kód létrehozására szolgál a www.emodul.eu weboldalon. A kód a fő vezérlő megfelelő funkciójának felhasználásával is generálható.

VII.e) A modul jelszavának visszaállítása

Ez a funkció a www.emodul.eu weboldalon használt modul jelszó visszaállítására szolgál.

VII.f) Időbeállítások

Az aktuális idő és dátum letöltésre kerül a hálózatról. A felhasználó átválthat nyári időszámításra, vagy megváltoztathatja az időzónát.

VII.g) Képernyőbeállítások

Az ebben az almenüben szereplő paraméterek lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy a főképernyő nézetet az egyedi igényeihez igazítsa. Kiválaszthatja, hogy milyen információk jelenjenek meg a vezérlő képernyőn: *Wi-Fi* (a képernyőn a hálózat neve és a jelerősség látható) vagy *Szenzorok* (a képernyőn a beépített szenzor és a kiegészítő szenzor aktuális és előre beállított értékei láthatók).

A kontraszt és a képernyő fényerőssége is beállítható. A *Képernyővédő* funkcióban beállítható a képernyővédő fényerőssége. *Elsötétedési idő* az inaktivitás időtartamát adja meg, amely után a vezérlő képernyőjén bekapcsol a képernyővédő.

VII.h) Nyelv

Ezzel az opcióval választható meg a vezérlő menüjének nyelve.

VII.i) Telepítési menü

Az ebben az almenüben elérhető funkciók a haladó vezérlőparaméter-konfigurálásra szolgálnak.

- **Gyári beállítások**

Ez a funkció a gyári beállítások visszaállítására szolgál. A Telepítési menüben konfigurált beállításokra vonatkozik.

VII.j) Szerviz menü

Ehhez a kóddal védett almenühöz csak képzett személy férhet hozzá.

VII.k) Gyári beállítások

Ez a funkció a gyári beállítások visszaállítására szolgál. A vezérlő főmenüjében konfigurált beállításokra vonatkozik (a Telepítési és a Szerviz menü kivételével).

VII.l) A programról

Ez a funkció a vezérlő szoftver aktuális verziójának megtekintésére szolgál.

VIII. Műszaki adatok

Szám	Specifikáció	
1	Tápegység	5V DC
2	Működési hőmérséklet	5-50 °C
3	Maximális energiafogyasztás	2 W
4	Kapcsolat a vezérlővel	RJ12 csatlakozó
5	Átvitel	IEEE 802.11 b/g/n

TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

Biała Droga 31

34-122 Wieprz

SZERVIZ

32-652 Bulowice,

Skotnica 120

+36 300 919 818, +36 30 321 70 88

szerviz@tech-controllers.com

Hétfő - Péntek

7:00 - 16:00

Szombat

9:00 - 12:00