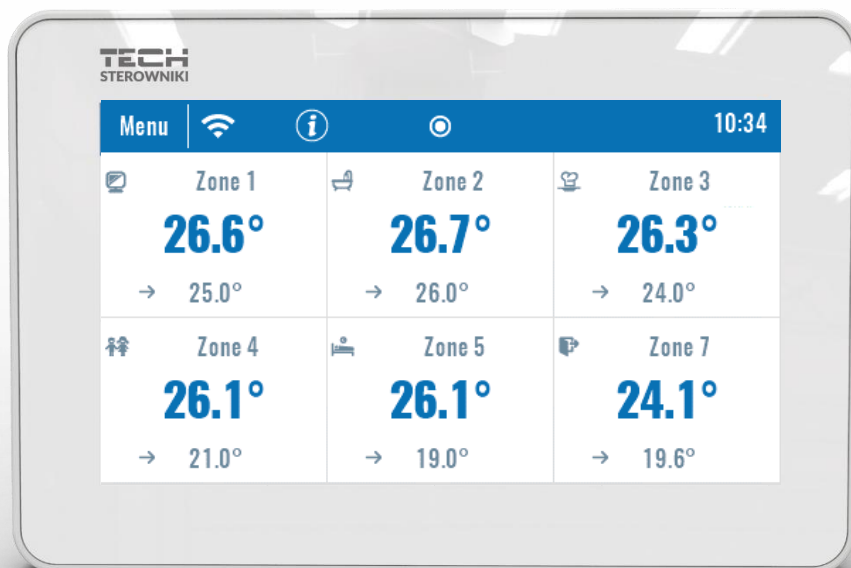


# TECH CONTROLLERS

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### EU-M-9R

HU



## TARTALOMJEGYZÉK

|              |                                                                                                             |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>I.</b>    | <b>Biztonság</b>                                                                                            | 3  |
| <b>II.</b>   | <b>Készülék leírása</b>                                                                                     | 4  |
| <b>III.</b>  | <b>A vezérlő telepítése</b>                                                                                 | 5  |
| <b>IV.</b>   | <b>Főképernyő leírása</b>                                                                                   | 6  |
| <b>V.</b>    | <b>A vezérlő funkciói</b>                                                                                   | 9  |
| 1.           | Működési üzemmódok                                                                                          | 10 |
| 2.           | Nyelv                                                                                                       | 10 |
| 3.           | Időbeállítások                                                                                              | 10 |
| 4.           | Képernyőbeállítások                                                                                         | 10 |
| 5.           | Képernyővédő                                                                                                | 10 |
| 6.           | Téma                                                                                                        | 10 |
| 7.           | Hang                                                                                                        | 10 |
| 8.           | Regisztráció                                                                                                | 10 |
| 9.           | Wi-Fi modul                                                                                                 | 10 |
| 10.          | Védelem                                                                                                     | 11 |
| 11.          | Gyári beállítások                                                                                           | 11 |
| 12.          | Szoftververzió                                                                                              | 11 |
| <b>VI.</b>   | <b>A fűtési rendszer vezérlése a <a href="http://www.emodul.eu">www.emodul.eu</a> weboldalon keresztül.</b> | 11 |
| 1.           | Regisztráció                                                                                                | 11 |
| 2.           | Kezdőlap (Home) fül                                                                                         | 11 |
| 3.           | Zónák (Zones) fül                                                                                           | 14 |
| 4.           | Menu (Menü) fül                                                                                             | 15 |
| 5.           | Statisztika (Statistics) fül                                                                                | 15 |
| 6.           | Beállítások fül                                                                                             | 15 |
| <b>VII.</b>  | <b>Védelem és riasztás</b>                                                                                  | 16 |
| <b>VIII.</b> | <b>Műszaki adatok</b>                                                                                       | 18 |

JG. 09.09.2021

## 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 vezérlő meghibásodásához vezethet. A használati utasítást a tovább hivatkozás céljából biztonságos helyen kell tárolni. A balesetek és meghibásodások elkerülése érdekében biztosítani kell, hogy minden személy, aki az eszközt használja, megismerje működésének módját, beleértve a vezérlő 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! Mielőtt a tápegységgel bármilyen tevékenységet végez (kábelek bedugása, a készülék telepítése stb.), győződjön meg róla, hogy a vezérlőt leválasztották a hálózatról.
- Az eszköz telepítését képesítéssel rendelkező villanszerelőnek kell végeznie..
- A vezérlő elindítása előtt a felhasználónak meg kell mérnie az elektromos motorok földelési ellenállását, valamint a kábelek szigetelési ellenállását..
- A vezérlőt gyermekek nem kezelhetik.



### MEGJEGYZÉS

- Villámcsapás esetén az eszköz károsodhat. Vihar esetén győződjön meg róla, hogy a tápegységből a csatlakozót kihúzta.
- Bármilyen egyéb, a felsoroltakon kívüli felhasználás tilos..
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell a vezérlő kábeleinek állapotát. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a vezérlő megfelelően van-e rögzítve, illetve ha poros, vagy koszos, meg kell tisztítani.

---

Lehetséges, hogy a 2020. 10. 26-i befejezést követően módosultak a termék kézikönyvben leírt jellemzői. A módosítás jogát a gyártó fenntartja. Az illusztrációkon további eszközök is megjelenhetnek. A nyomdatechnológia miatt a megjelenített színek eltérőek lehetnek.

---

Kiemelt feladatunk a környezet védelme. Az elektronikus eszközök gyártása megköveteli a használt elektronikus alkatrészek és eszközök környezetbarát ártalmatlanításának biztosítását. Ezért bekerültünk a Környezetvédelmi Ellenőrzés által vezetett nyilvántartásba. A terméken az áthúzott kuka szimbóluma azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a háztartási hulladékgyűjtőbe helyezni. A hulladék újrahasznosítása elősegíti a környezet védelmét. A felhasználó köteles használt berendezéseit egy gyűjtőhelyen leadni, ahol az összes elektromos és elektronikus alkatrészt újrahasznosítják.



## II. KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

Az EU-M-9r paneles vezérlő együttműködik az EU-L-9r külső vezérlővel, és vezérli az alárendelt helyiségszabályozókat, szenzorokat és termosztátos működtetőket. Az aktuális hőmérsékleti értékeket küldi egy adott zónából. Az adatok alapján a külső vezérlő kezeli a termosztátos működtetőket (megnyitva azokat túl alacsony hőmérséklet esetén és lezárva azokat az előre beállított hőmérséklet elérése esetén).

Az EU-M-9r vezérlőpanel segítségével más zónák is beállíthatók - előre beállított hőmérséklet, padlófűtés.



### MEGJEGYZÉS

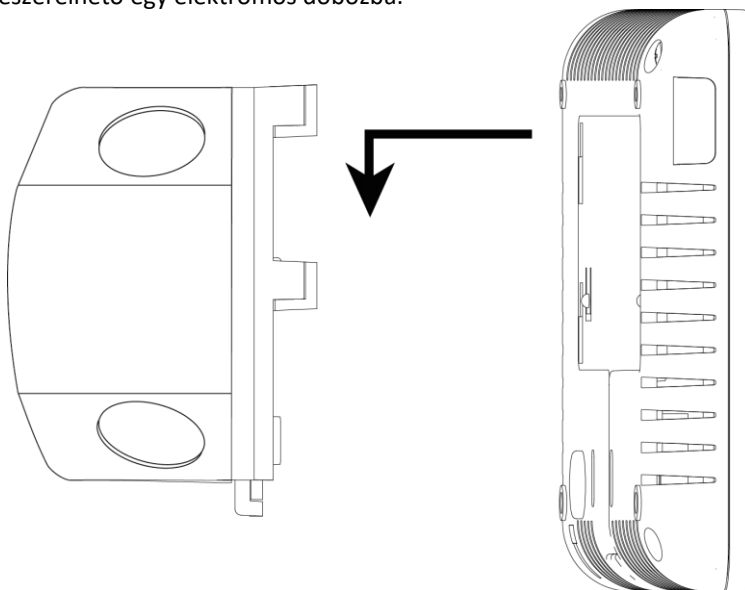
Egy fűtési rendszerben csak egy EU-M-9r vezérlőpanel telepíthető. A panel akár 32 fűtési zónát is képes kezelni.

Vezérlési funkciók és berendezések:

- a fő vezérlők és a vezérlőkben regisztrált termosztátos működtetők, helyiségszabályozók, vezetékes hőmérsékleti szenzorok (R-9b, R-9z, R-9s, C-7p) és vezeték nélküli szenzorok (C-8r, R-8b, R-8z, C-mini ) vezérlésének lehetősége.
- Beépített Wi-Fi modul
- Online is vezérelhető a fűtési rendszer a következő weboldalon keresztül: <https://emodul.eu>
- Nagy méretű, üvegből készült kijelző

### III. A VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE

A vezérlő kivitele alapján beszerelhető egy elektromos dobozba.



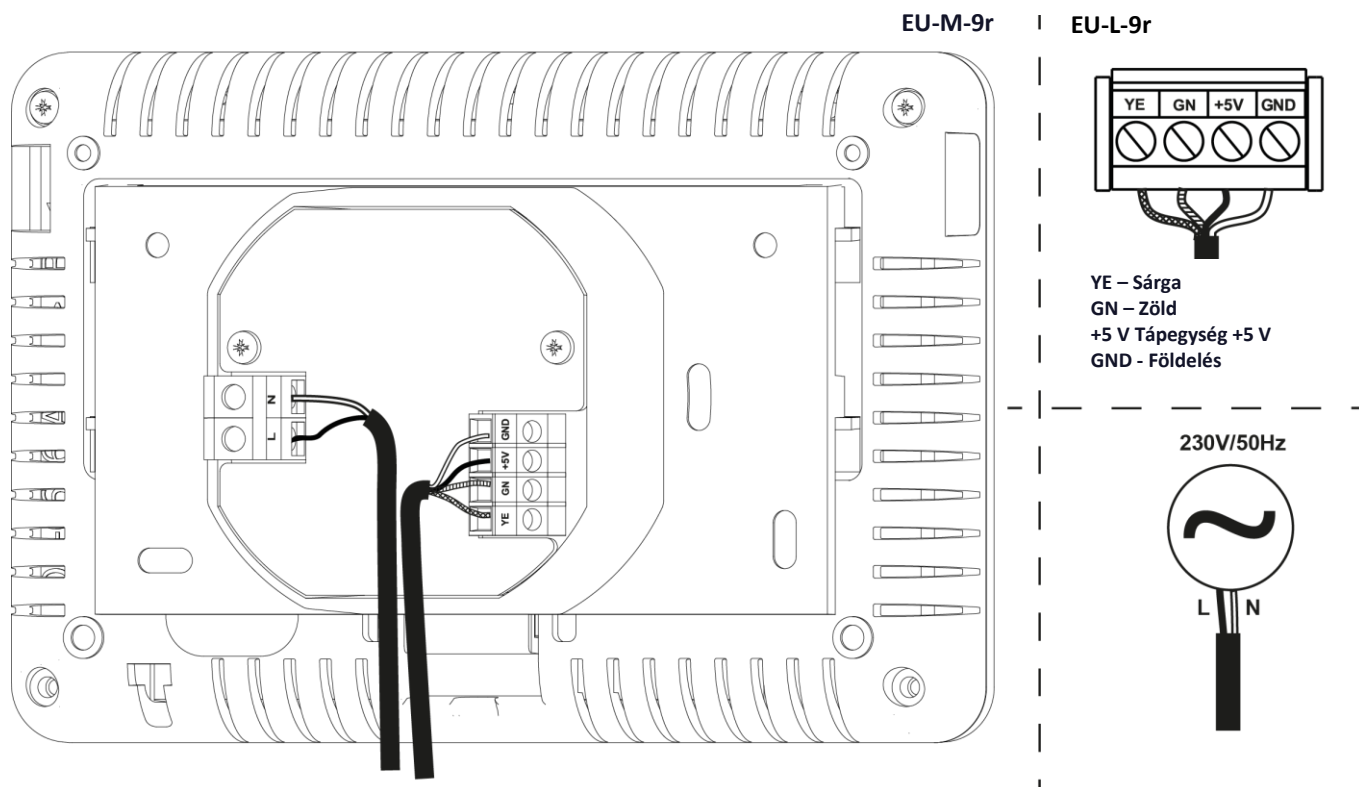
#### FIGYELMEZTETÉS

A feszültség alatt lévő csatlakozások megérintésekor halálos áramütés veszélye áll fenn. Mielőtt a vezérlőegységen munkát végez, kapcsolja ki a tápegységet és gondoskodjon a véletlen bekapcsolás elleni védelemről.



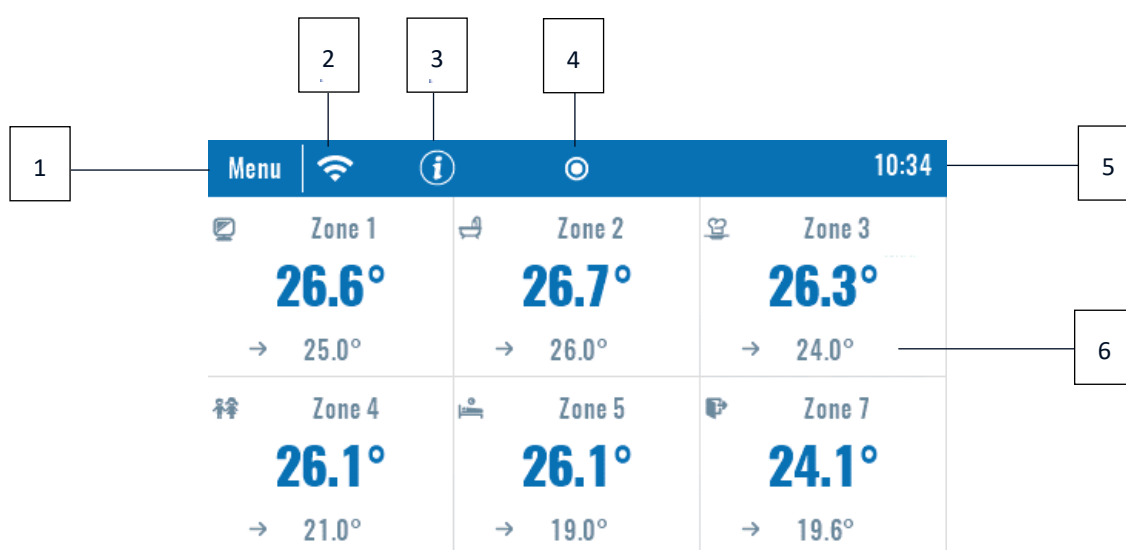
#### FIGYELMEZTETÉS

A kábelek helytelen csatlakoztatása a vezérlő károsodásához vezethet.

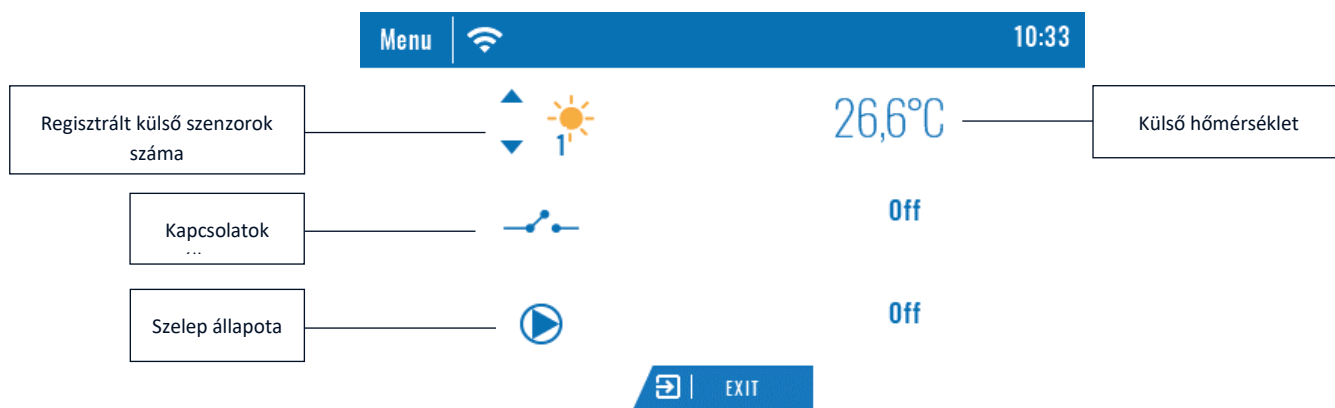


## IV. FŐKÉPERNYŐ LEÍRÁSA

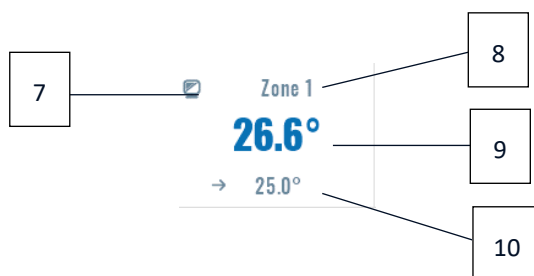
A vezérlő kényelmesen, intuitív módon működtethető az érintő képernyővel.



1. Belépés a vezérlő menüjébe
2. Wi-Fi jel erőssége
3. Kérdőjel ikon – erre koppintva megnyílik egy képernyő az aktuális külső hőmérséklettel, az érintkezők és a szivattyú állapotával.



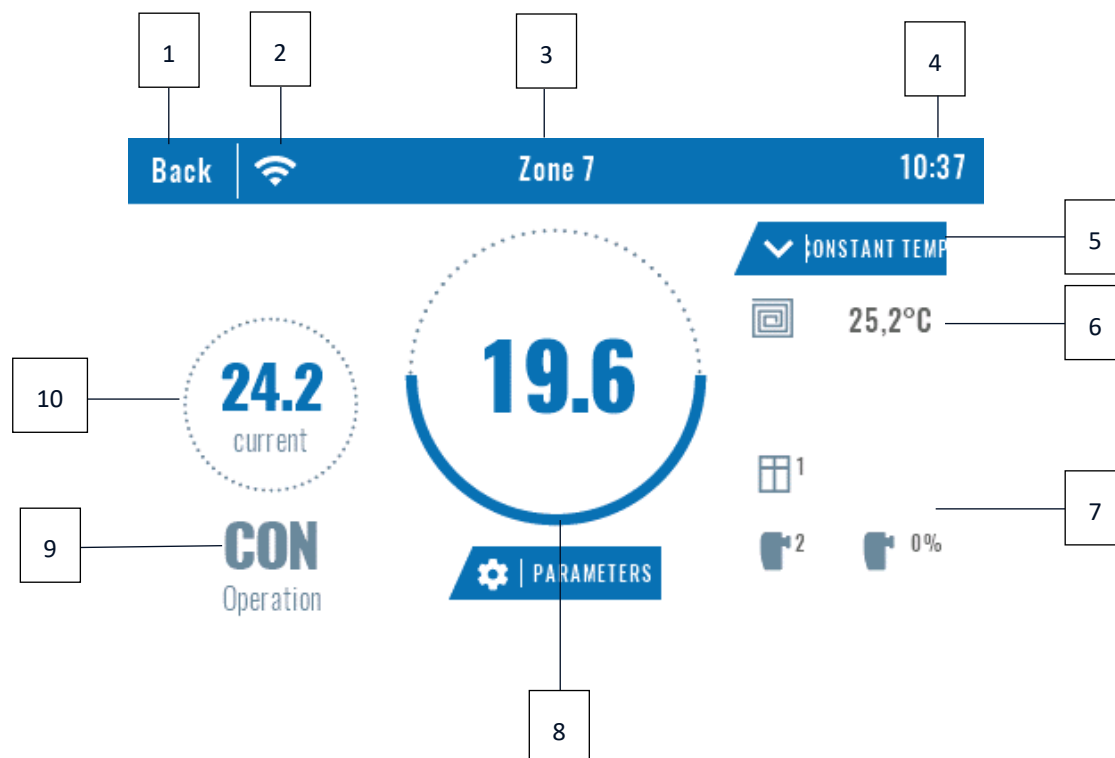
4. Címke módosítása
5. Aktuális idő
6. Zóna állapota:



7. Zóna ikon
8. Zónanév
9. Aktuális zóna-hőmérséklet
10. Előre beállított zóna-hőmérséklet

Az EU-M-9r vezérlőpanel fő vezérlő, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megváltoztassa az előre beállított zónaparamétereket, függetlenül a zónában használt szabályozótól vagy helyiségszenzortól

Adott zóna beállításainak megadásához a képernyőn koppintson a zóna állapotára. A képernyőn megjelenik az alap zónaszerkesztő képernyő:

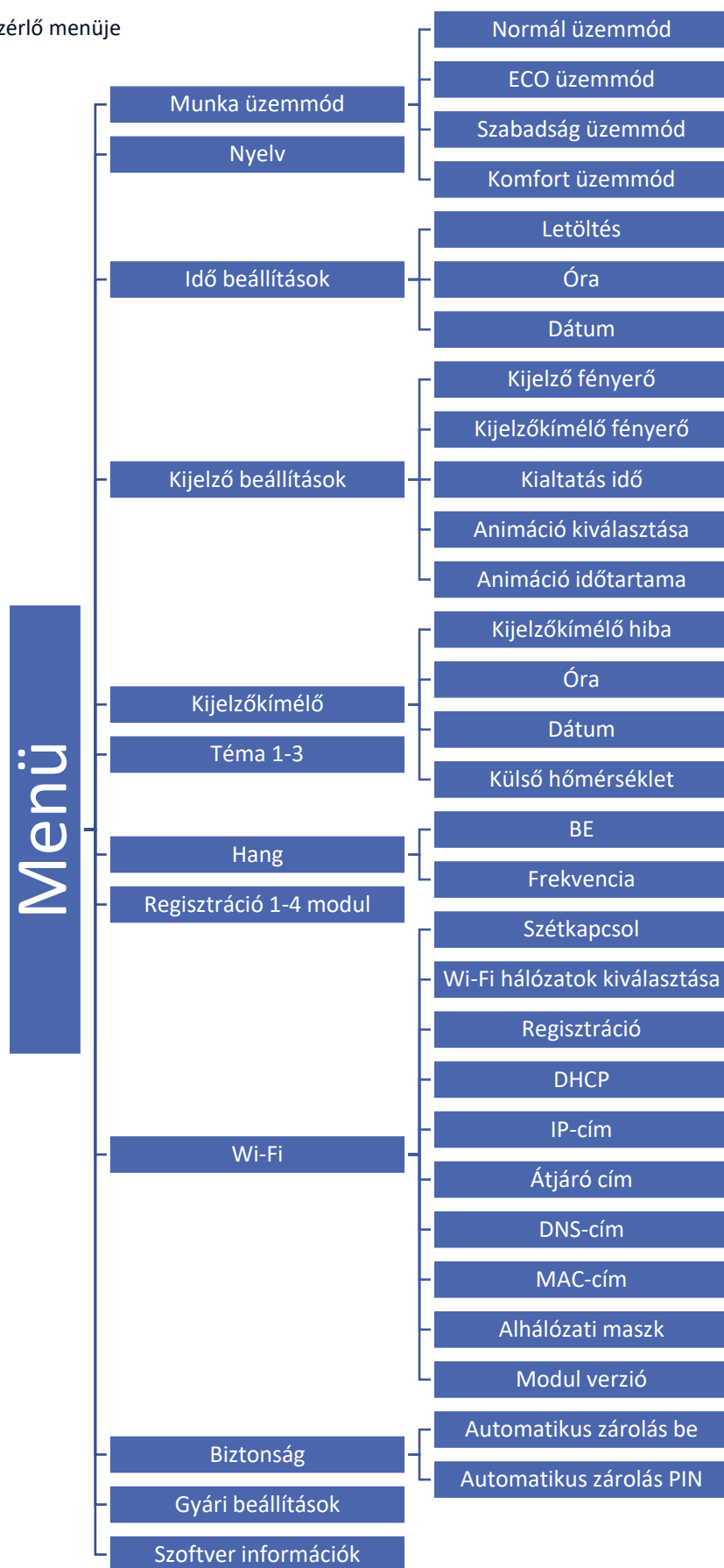


1. Vissza a főképernyőre
2. Wi-Fi jel erőssége
3. A megjelenített információ a zóna száma.
4. Aktuális idő
5. Üzem módváltás (Mode change) ikon: ütemtervek (helyi, globális) vagy állandó hőmérséklet.
6. Padlólőhőmérséklet
7. Információ a regisztrált ablakszenzorról, illetve a működtetők előre beállított zónahőmérsékletéről
8. Aktuális ütemezés típusa
9. Aktuális zóna-hőmérséklet



## V. A VEZÉRLŐ FUNKCIÓI

Blokkdiagram – a vezérlő menüje



## 1. MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓDOK

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználó aktiválja a választott üzemmódot az összes kiegészítő fő vezérlőben és az összes zónában. Normál, gazdaságos (Eco), ünnepnap (holiday) és kényelmi (comfort) üzemmód között lehet választani. A felhasználó mindegyik üzemmódban definiálhatja a hőmérsékletet a fő vezérlőben.

## 2. NYELV

Ez az opció a nyelvi verzió kiválasztására szolgál.

## 3. IDŐBEÁLLÍTÁSOK

Ez a funkció az aktuális idő és dátum beállítására szolgál. *Download* (Letöltés) funkció is választható, ami abból áll, hogy az internetről letöltött időadatokat a rendszer automatikusan elküldi a fő vezérlőnek.

## 4. KÉPERNYŐBEÁLLÍTÁSOK

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy egyedi igények szerint módosítsa a képernyő paramétereit.

## 5. KÉPERNYŐVÉDŐ

A felhasználó képernyővédőt aktiválhat, amely egy előre meghatározott inaktivitási idő után jelenik meg. A főképernyőre való visszatéréshez érintse meg a képernyőt. A felhasználó beállíthatja a képernyővédőt óra, dátum vagy külső hőmérséklet alakjában. Azt is választhatja, hogy nincs képernyővédő.

## 6. TÉMA

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználó megválassza a vezérlő képernyőjének színösszeállítását.

## 7. HANG

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a felhasználó aktiválja/inaktiválja a gombhangokat.

## 8. REGISZTRÁCIÓ

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy regisztrálja az EU-M-9r vezérlőpanelt az EU-L-9r külső vezérlőben.

Az EU-M-9r vezérlőpanel regisztrálásához kövesse az alábbi lépéseket:

- Válassza a Regisztráció lehetősége az EU-M-9r-ban (Menu > Registration [Menü > Regisztráció])
- Válassza a Regisztráció lehetőséget a külső vezérlő menüben (Menu > Registration [Menü > Regisztráció])

Válassza meg a fő vezérlő regisztrálásának helyét (1. modul, 2. modul, 3. modul, 4. modul).



### MEGJEGYZÉS

- Az EU-M-9r panelhez legfeljebb négy EU-L-9r külső vezérlőt lehet regisztrálni. A sikeres regisztráció érdekében egyesével kell regisztrálni a külső vezérlőket. Ha a regisztrációs folyamatot egyszerre több külső vezérlőnél aktiválják, akkor az meghibásodáshoz vezet.

## 9. WI-FI MODUL

Az Internet modul egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a fűtési rendszer távvezérlését. A felhasználó a számítógépe képernyőjéről, táblagépéről vagy mobiltelefonjáról vezérli a fűtési rendszer összes eszközét. A <https://emodul.eu> weboldalon keresztül online vezérlés lehetséges. Ezt részletesen leírjuk egy külön szakaszban. A modul bekapcsolása és a DHCP opció kiválasztása után a vezérlő automatikusan letölti azokat a paramétereket, mint az IP-cím, az IP-maszk, az átjáró címe és a DNS-cím a helyi hálózatról. Ha bármilyen probléma merül fel a hálózati paraméterek letöltésekor, azokat manuálisan is be lehet állítani.

## 10. VÉDELEM

A főmenüben a védelem ikon (*Protections*) kijelölésével konfigurálható a gyerekzár funkció. A felhasználó választhatja az automatikus zár bekapcsolását (Auto-lock ON), illetve pin-kódhoz kapcsolást (Auto-lock PIN code) – a vezérlő menüjébe belépve egyedi PIN kód állítható be.

## 11. GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítsa a gyártó által mentett a Telepítési menüt.

## 12. SZOFTVERVERZIÓ

Ha ezt az opciót választja, a kijelzőn megjelenik a KF-kazán gyártójának logója és a vezérlő szoftver verziója.

# VI. A FŰTÉSI RENDSZER VEZÉRLÉSE A WWW.EMODUL.EU WEBOLDALON KERESZTÜL.

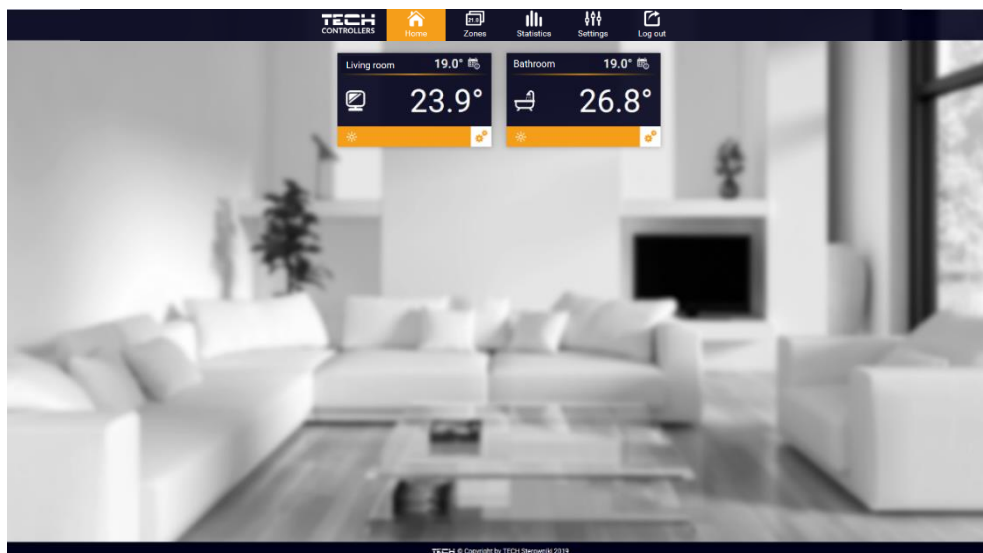
## 1. REGISZTRÁCIÓ

A weboldal több eszközt kínál fűtési rendszere vezérlésére. A technológia minden előnyének kihasználása céljából hozza létre saját fiókját; amikor bejelentkezett, regisztrálja a modult. Az EU-M-9r vezérlő a *Wi-Fi* → *Registration* útvonalon kódot generál, ezt írja be az új modul regisztrálása során.

Új modul regisztrációs képernyő

## 2. KEZDŐLAP (HOME) FÜL

A Home fül a fő képernyőt jeleníti meg, amelyen a lapok a fűtési rendszer egyes eszközeinek aktuális állapotát mutatják. A működési paraméterek beállításához kattintson a lapra:



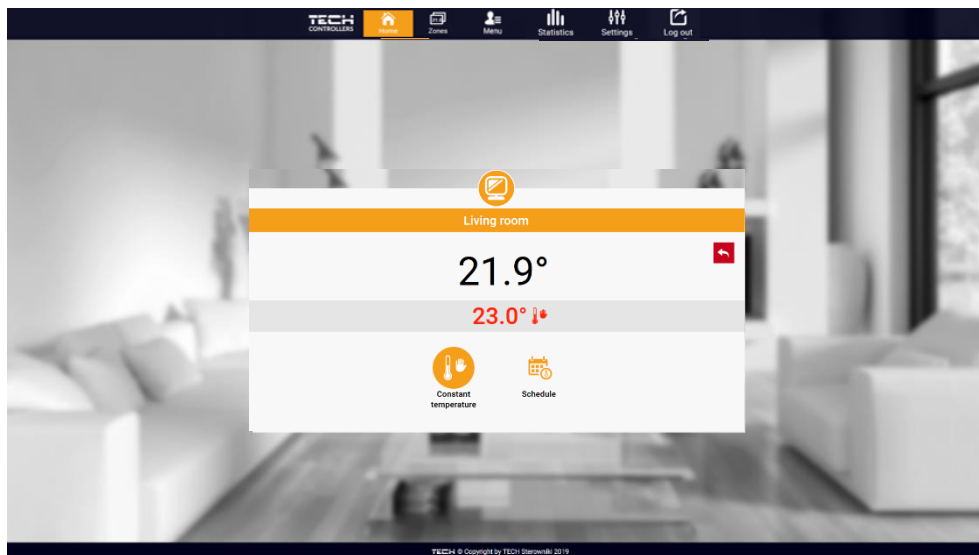
Egy példa fűlet ábrázoló képernyőkép a főmenü paramétereivel

## MEGJEGYZÉS



A „No communication” üzenet azt jelenti, hogy adott zónában lévő hőmérsékleti szenzorral megszakadt az adatcsere. A leggyakoribb ok a kimerült elem, amit ki kell cserélni.

Adott zóna előre beállított hőmérsékletének szerkesztéséhez koppintson a megfelelő lapra:

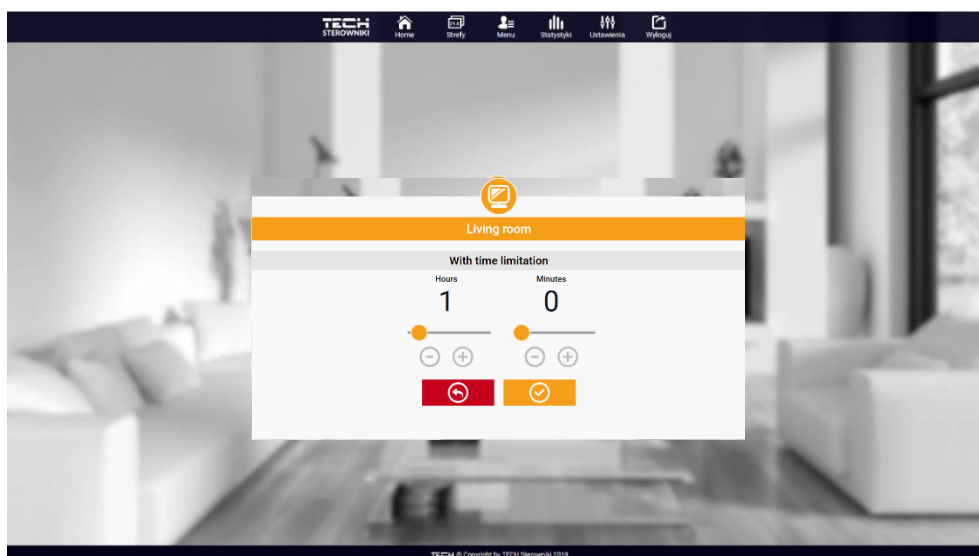


A beállítások módosításának példáját ábrázoló képernyőfotó.

A felső érték az aktuális zónahőmérséklet, míg az alsó érték az előre beállított hőmérséklet.

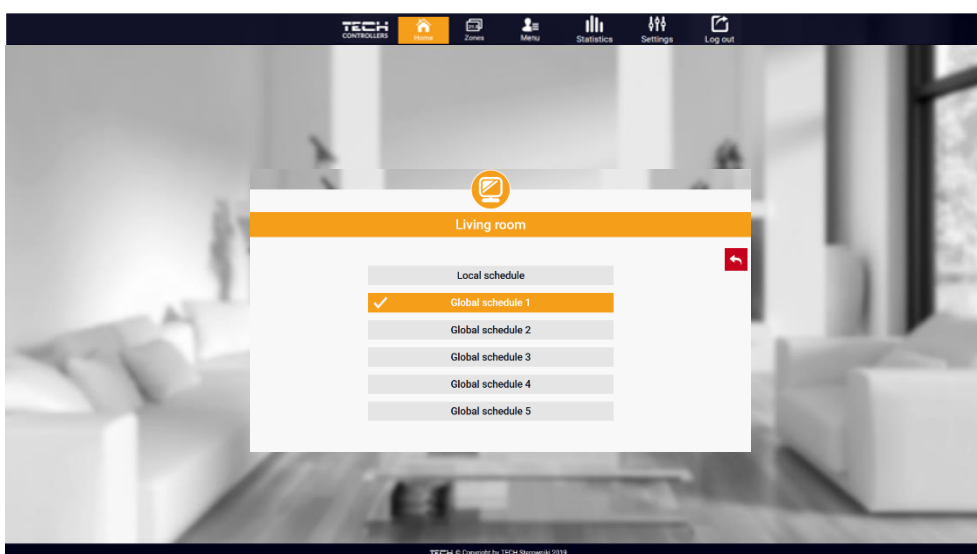
Alapértelmezésben az előre beállított zónahőmérséklet a heti ütemterv beállításaitól függ. Az állandó hőmérséklet üzemmód segítségével a felhasználó előre beállíthat egy külön hőmérsékletet, ami időre való tekintet nélkül érvényes lesz a zónában.

Az állandó hőmérséklet (Constant temperature) ikonra kattintva a felhasználó előre meghatározhat egy előre definiált időszakban érvényes hőmérsékletet. Amikor lejárt az idő, a hőmérséklet beállítása a korábbi időzítés szerinti (ütemterv vagy állandó hőmérséklet időbeli korlátoktól függetlenül).



*Hőmérséklet időhatárral - beállítások*

Az ütemterv megválasztási képernyő megnyitásához koppintson a Schedule (Ütemterv) ikonra:



*Heti ütemterv-lehetőségeket bemutató képernyőkép*

AZ EU-M-9r vezérlőn kétféle heti ütemterv áll rendelkezésre:

#### 1. Helyi ütemterv

Adott zónához hozzárendelt heti ütemterv. Amikor a vezérlő észleli a helyiségszenzort, a rendszer automatikusan hozzárendeli a zónához az ütemtervet. A felhasználó szerkesztheti az ütemtervet.

#### 2. 1-5. globális ütemterv

A globális ütemtervek akárhány zónához hozzárendelhetők. A globális ütemtervben bevezetett módosítások az összes zónában érvényesek, ahol aktiválták a globális ütemtervet.

Miután megválasztotta az ütemtervet, nyomja meg az OK gombot, és lépjen tovább a heti ütemterv beállításaira:



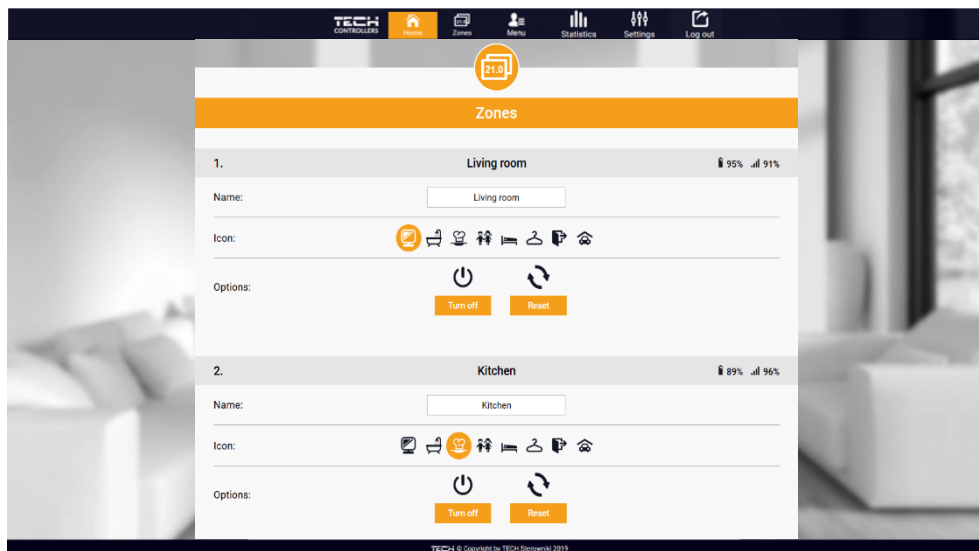
A képernyőképen a heti ütemterv beállításainak szerkesztési képernyője látható.

A felhasználó szerkesztéssel két programot határozhat meg, és megválaszthat olyan napokat, amikor a programok aktívak (pl. hétfőtől péntekig és a hétvégén). Az egyes programok kiindulási pontja az előre beállított hőmérsékleti érték. A felhasználó mindegyik programnál meghatározhat három időszakot, amikor a hőmérséklet eltér az előre beállított értéktől. Az időtartományok nem lehetnek átfedésben.

Az időtartományokon kívül az előre beállított hőmérséklet érvényesül. Az időtartományok meghatározási pontossága 15 perc.

### 3. ZÓNÁK (ZONES) FÜL

A felhasználó a zónák és a megfelelő ikonok nevének megváltoztatásával testre szabhatja a kezdőlap megjelenését. A végrehajtás érdekében lépjen a Zones (Zónák) fülre:



A képernyőképen a zónák (Zones) fül látható.

#### 4. MENU (MENÜ) FÜL

A Menu fülön a felhasználó aktiválhatja a négy üzemmód valamelyikét (normál, ünnepnapi, gazdaságos vagy kényelmi).

#### 5. STATISZTIKA (STATISTICS) FÜL

A felhasználó a Statisztika fül segítségével megtekintheti a különböző időszakokra vonatkozó, pl. 24 órás, heti vagy havi hőmérsékleti értékeket. Az előző hónapok statisztikáit is meg lehet tekinteni.

#### 6. BEÁLLÍTÁSOK FÜL

A felhasználó a Settings (Beállítások) fül segítségével regisztrálhatja az új modult, és módosíthatja az e-mail címet vagy a jelszót.

## VII. VÉDELEM ÉS RIASZTÁS

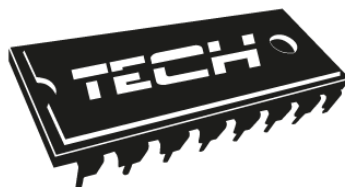
| Riasztás típusa                                                                        | Lehetséges ok                                                                                                                                                                         | Hogyan lehet kijavítani                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A szenzor megsérült<br>(helyiség szenzor,<br>padló szenzor)                            | A szenzor zárlatos vagy sérült                                                                                                                                                        | - Ellenőrizze a szenzor csatlakozását<br>– Cserélje ki a szenzort új eszközre;<br>szükség esetén forduljon a<br>szervizszemélyzethez.                                                                 |
| Nincs kommunikáció a<br>szenzorral, ill. a vezeték nélküli<br>helyiség szabályozóval   | - Hatótávolságon kívül<br>- Nincs elem<br>- Az elem fogyasztása                                                                                                                       | - Helyezze át a szenzort/szabályozót<br>egy másik helyre<br>- Tegyen elemet a szenzorba, ill. a<br>szabályozóba<br>Az adatcsere visszaállítása után a<br>rendszer automatikusan törli a<br>riasztást. |
| Riasztás: nincs<br>kommunikáció a modullal, ill.<br>a vezeték nélküli<br>kapcsolattal. | Nincs tartomány                                                                                                                                                                       | - Tegye át az eszközt egy másik helyre<br>vagy használjon jelismétlőt a<br>tartomány kibővítéséhez.<br>- Amikor visszaáll a kommunikáció, a<br>rendszer automatikusan kikapcsolja a<br>riasztást.     |
| <b>STT-868 riasztás indító</b>                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 0. HIBA                                                                                | Lemerült az elem a szelepmozgatóban                                                                                                                                                   | - Cserélje ki az elemeket                                                                                                                                                                             |
| 1. HIBA                                                                                | - Egyes alkatrészek megsérültek                                                                                                                                                       | - Hívja a szervizszemélyzetet                                                                                                                                                                         |
| 2. HIBA                                                                                | - Nincs dugattyú a szelep vezérléséhez<br>- Túl nagy a szelep lökete (mozgása)<br>- A szelepmozgatót helytelenül<br>szerelték fel a radiátorra<br>- Nem megfelelő szelep a radiátoron | - Helyezzen be egy dugattyút a szelep<br>vezérléséhez<br>- Ellenőrizze a szelep löketét<br>- Helyesen szerelje be a<br>szelepmozgatót<br>- Cserélje ki a radiátor szelepét                            |
| 3. HIBA                                                                                | - A szelep beragadt<br>- Nem megfelelő szelep a radiátoron<br>- Túl kicsi a szelep lökete (mozgása)                                                                                   | - Ellenőrizze a szelep működését<br>- Cserélje ki a radiátor szelepét<br>- Ellenőrizze a szelep löketét                                                                                               |
| 4. HIBA                                                                                | - Hatótávolságon kívül<br>- Nincs elem                                                                                                                                                | - A szabályozó túl messzire van a<br>vezérlőtől<br>- Helyezze az elemeket a<br>szelepmozgatóba<br>Az adatcsere visszaállítása után<br>a rendszer automatikusan kikapcsolja<br>a riasztást.            |



| STT-869 riasztás indító                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-es számú hiba – 1. kalibrálási hiba – időtúllépés<br>Rögzítési pozícióba történő mozgatása<br>túl sok ideig tartott               | - A végálláskapcsoló szenzor sérült                                                                                                                                                       | - Hívja a szervizszemélyzetet                                                                                           |
| 2-es számú hiba – 2. kalibrálási hiba – A csavart<br>Teljesen kihúzták. Nem volt ellenállás<br>a kihúzás során                      | - A szabályozót nem csavarozták fel a szelepig vagy nem csavarozták be teljesen<br>- A szelep lökete túl nagy, vagy a szelep mérete nem típusos<br>- A szelepmozgató áramszenzorja sérült | - Ellenőrizze, hogy megfelelően Szerelték-e be a vezérlőt<br>- Cserélje ki az elemeket<br>- Hívja a szervizszemélyzetet |
| 3-es számú hiba – 3. kalibrálási hiba -<br>A csavart nem húzták ki eléggé<br>- a csavar esetében túl korán tapasztalható ellenállás | - A szelep lökete túl kicsi, vagy a szelep mérete nem típusos<br>- A szelepmozgató áramszenzorja sérült<br>- Az elem töltősségi szintje alacsony                                          | - Cserélje ki az elemeket<br>- Hívja a szervizszemélyzetet                                                              |
| HIBA #4 - Nincs visszajelzés                                                                                                        | - A fő vezérlő ki van kapcsolva<br>- Gyenge hatótávolság vagy hatótávolságon kívül esik a fő vezérlőtől<br>- A szelepmozgató rádiómodulja megsérült                                       | - Kapcsolja be a fő vezérlőt<br>- Csökkentse a fővezérlőtől mért távolságot<br>- Hívja a szervizszemélyzetet            |
| HIBA #5 - elem töltöttségi szint alacsony                                                                                           | - Az elem lemerült                                                                                                                                                                        | - Cserélje ki az elemeket                                                                                               |
| HIBA #6 - A kódoló zárolva van                                                                                                      | - A kódoló megsérült                                                                                                                                                                      | - Hívja a szervizszemélyzetet                                                                                           |
| HIBA #7- Túl nagy feszültség                                                                                                        | - A csavar, illetve a menet stb. egyenetlensége túl nagy ellenállást okozhat<br>- A hajtómű vagy a motor túl nagy ellenállása<br>- Az áramszenzor sérült                                  | - Hívja a szervizszemélyzetet                                                                                           |
| HIBA #8- Végálláskapcsoló szenzor hibája                                                                                            | - A végálláskapcsoló szenzor megsérült                                                                                                                                                    | - Hívja a szervizszemélyzetet                                                                                           |

## VIII. MŰSZAKI ADATOK

| Specifikáció                | Érték              |
|-----------------------------|--------------------|
| Tápegység                   | 230 V +/-10%/50 Hz |
| Működési hőmérséklet        | 5-50 °C            |
| Maximális energiafogyasztás | 2 W                |
| Átvitel                     | IEEE 802.11 b/g/n  |



## EU megfelelési nyilatkozat

Kizárólagos felelősségünk tudatában ezennel kijelentjük, hogy a TECH (székhelye: Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz) által gyártott **EU-M-9r** megfelel a következőknek:

- Az Európai Parlament és a Tanács 2014/35/EU irányelve (2014. február 26.) a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (HL L 96., 2014.3.29., 357. o.),
- az Európai Parlament és a Tanács 2014/30/EU irányelve (2014. február 26.) az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizálásáról (HL L 96., 2014.3.29., 79. o.),
- 2009/125/EK irányelv az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények keretrendszerének megállapításáról,
- 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:

**PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.**

  
**PAWEŁ JURA**  
  
**JANUSZ MASTER**  
WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 09.09.2021

# **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**