

# TECH CONTROLLERS

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-M-9T

HU



## TABLE OF CONTENTS

I.	Biztonság.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
II.	Eszköz leírás.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
III.	Hogyan telepítsük a szabályozót.....	5
IV.	Fő képernyő leírása.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
V.	A szabályozó funkciói.....	10
1.	Üzem módok.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
2.	Nyelv.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
3.	Idő beállítás.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
4.	Képernyő beállítás.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
5.	Képernyő védő.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
6.	Szín verzió.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
7.	Hang.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
8.	Regisztráció.....	11
9.	Module Wi-Fi.....	11
10.	Védelem.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
11.	Gyári beállítások.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
12.	Szoftver verzió.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
VI.	Hogyan szabályozzuk fűtési rendszerünket a <a href="http://www.emodul.eu">www.emodul.eu</a> -on keresztül.....	12
1.	Regisztráció.....	12
2.	Otthon fűl.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
3.	Zónák/helyiségek fűl.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
4.	Menü fűl.....	15
5.	Statisztikák fűl.....	16
6.	Beállítások fűl.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
VII.	Védelem és risztás.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakłádki.
VIII.	Műszaki adatok.....	18

## I. BIZTONSÁG

A készülék első használata előtt a felhasználó figyelmesen olvassa el az alábbi előírásokat. A kézikönyvben foglalt szabályok be nem tartása személyi sérüléshez vagy a vezérlő károsodásához vezethet. A felhasználói kézikönyvet biztonságos helyen kell tárolni a további hivatkozás céljából. A balesetek és hibák elkerülése érdekében biztosítani kell, hogy a készüléket használó személyek megismerkedjenek a vezérlés működési elvével és a biztonsági funkciókkal. Ha az eszközt el akarják adni, vagy más helyre akarják tenni, győződjön meg arról, hogy a készülék használati útmutatója ott van-e az eszközzel, hogy minden potenciális felhasználó hozzáférhessen az eszközzel kapcsolatos alapvető információkhoz. A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen gondatlanságból eredő sérülésért vagy kárért; ezért a felhasználók kötelesek megtenni a jelen kézikönyvben felsorolt szükséges biztonsági intézkedéseket életük és vagyonuk védelme érdekében.



### FIGYELEM

- Magasfeszültség! Az áramellátással kapcsolatos tevékenységek elvégzése előtt (kábelek bedugása, a készülék felszerelése stb.) Ellenőrizze, hogy a vezérlő legyen leválasztva a hálózatról.
- A készüléket szakképzett villanszerelőnek kell felszerelnie.
- A szabályozó indítása előtt a felhasználónak meg kell mérnie az elektromos motorok földelési ellenállását, valamint a kábelek szigetelési ellenállását.
- A vezérlőt nem kezelhetik gyermekek.



### MEGJEGYZÉS

- A készülék megsérülhet, ha villám éri. Vihar idején ellenőrizze, hogy a dugó ki van-e húzva az áramforrásból.
- Tilos a gyártótól eltérő felhasználás.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell a szabályozó kábeleinek állapotát. A felhasználónak ellenőriznie kell azt is, hogy a vezérlő megfelelően van-e felszerelve, és tisztítsa meg, ha poros vagy piszkos.

---

A kézikönyvben leírt áruk változásai bevezethetők voltak, miután 2021.01.07-én elkészültek. A gyártó fenntartja a jogot a szerkezet változtatásaira. Az ábrák további felszerelést is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia a megjelenített színekben eltéréseket okozhat.

---

Elkötelezettek vagyunk a környezet védelme mellett. Az elektronikus eszközök gyártása kötelezi a használt elektronikus alkatrészek és eszközök környezetbarát ártalmatlanítását. Ezért bekerültünk a Környezetvédelmi Felügyelet által vezetett nyilvántartásba. A terméken az áthúzott kuka szimbólum azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a háztartási hulladékgyűjtőkbe dobni. A hulladék újrahasznosítása elősegíti a környezet védelmét. A felhasználó köteles használt berendezéseit átadni egy gyűjtőhelyre, ahol az összes elektromos és elektronikus alkatrészt újrahasznosítják.



## II. AZ ESZKÖZ LEÍRÁSA

Az EU-M-9t vezérlőpanel célja az együttműködés az EU-L-9r külső vezérlővel és az alárendelt helyiségszabályozók, érzékelők és termosztatikus működtetők vezérlésével. Az aktuális hőmérsékleti értékeket küldi egy adott zónából. Az adatok alapján a külső vezérlő kezeli a termosztatikus működtető egységeket (túl alacsony hőmérsékletű nyitás és az előre beállított hőmérséklet elérése után bezárás).

Az EU-M-9t kezelőpanel használható más zónák beállításainak beállításához - előre beállított hőmérséklet, padlófűtés.



### MEGJEGYZÉS

A fűtési rendszerbe csak egy EU-M-9t központ telepíthető. A központ legfeljebb 32 fűtési zónát vezérelhet.

### Vezérlő funkciói és felszerelése:

- a fő vezérlők és termosztatós működtetők, helyiségszabályozók, vezetékes hőmérséklet-érzékelők (EU-R-9b, EU-R-9z, EU-R-9s, EU-C-7p) és vezeték nélküli hőmérséklet-érzékelők (EU -C-8r, EU-R-8b, EU-R-8z, EU-C-mini) regisztrálva vannak a vezérlőkben.
- Beépített Wi-Fi modul
- A fűtési rendszer online vezérlésének lehetősége a <https://emodul.eu> oldalon keresztül
- Nagy, színes kijelző üvegből
- A készlet tartalmazza az EU-MZ-RS tápegységet

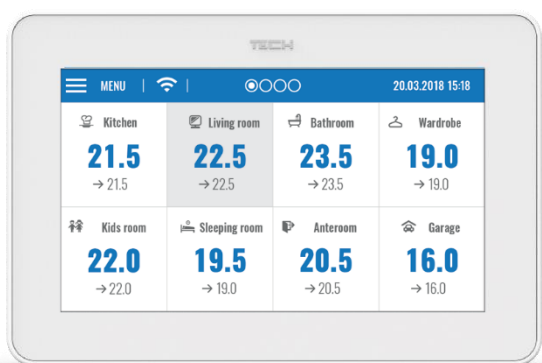


### MEGJEGYZÉS

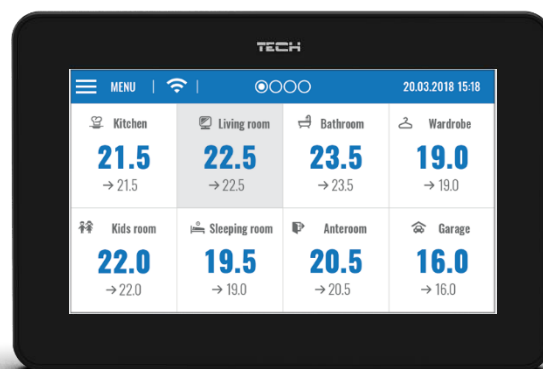
Maga a központ nem méri a hőmérsékletet. A szobahőmérséklet-termostátok és az érzékelők hőmérsékleti értékeit továbbítja a külső vezérlőhöz, amelyben regisztrálták őket.

2 színváltozat:

*Fehér*



*Fekete*



### III. HOGYAN TELEPÍTÜK A SZABÁLYOZÓT



#### FIGYELEM

A készüléket szakképzett villanszerelőnek kell felszerelnie.



#### FIGYELEM

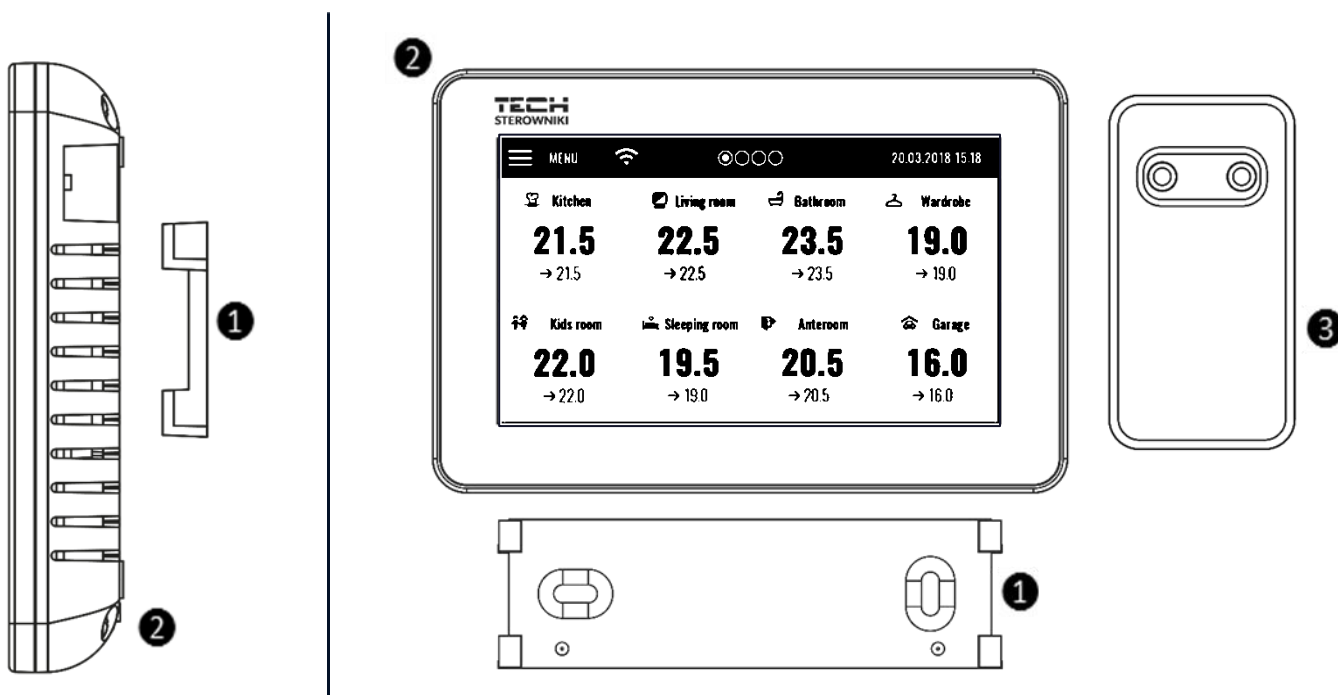
Végzetes áramütés veszélye az élő csatlakozások megérintésétől. Mielőtt elkezdené dolgozni a vezérlőn, kapcsolja ki az áramellátást és megakadályozza, hogy véletlenül bekapcsoljon.



#### FIGYELEM

A kábelek helytelen csatlakoztatása a vezérlő károsodásához vezethet.

A panel falra szereléséhez csavarja a ház hátsó részét a falra (1), és csúsztassa a készüléket (2). Az EU-M-9t panel a fűtőberendezés közelében elhelyezett kiegészítő MZ-RS tápegységgel (3) működik. A panel falra szereléséhez csavarja a ház hátsó részét a falra (1), és csúsztassa a készüléket (2). Az EU-M-9t panel a fűtőberendezés közelében elhelyezett kiegészítő MZ-RS tápegységgel (3) működik.

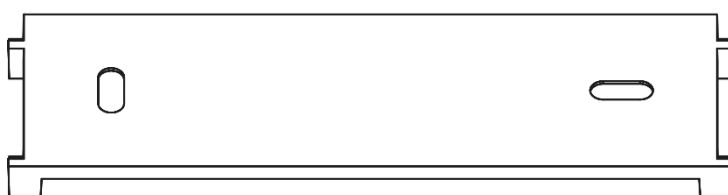
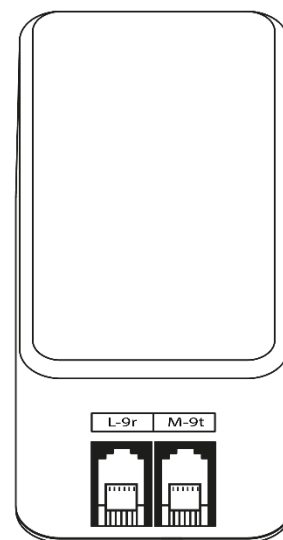
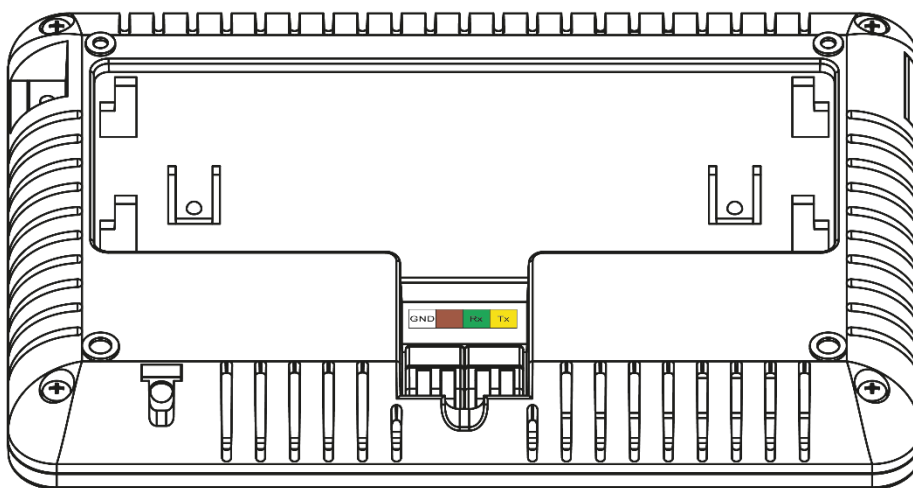
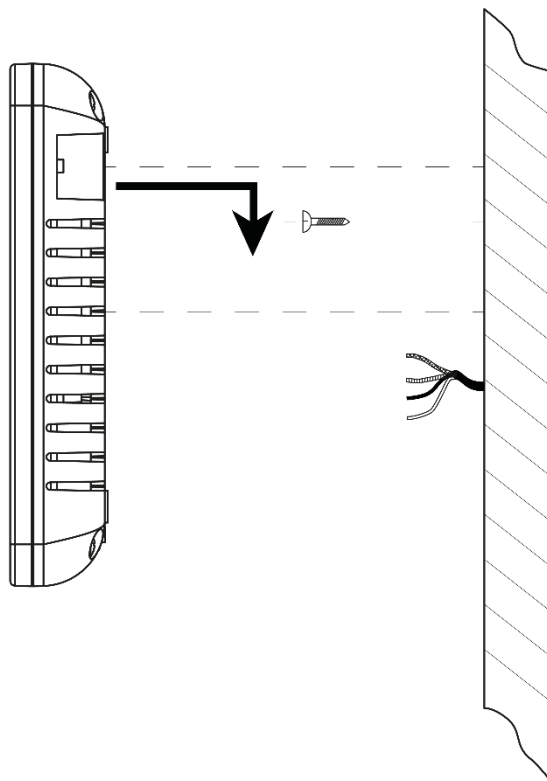


Egy másik központ felszereléséhez csatlakoztasson egy négymagos kábelt a megfelelő portokhoz az alábbi ábra segítségével.



**MEGJEGYZÉS**

Ellenőrizze, hogy a vezetékek megfelelően vannak-e csatlakoztatva



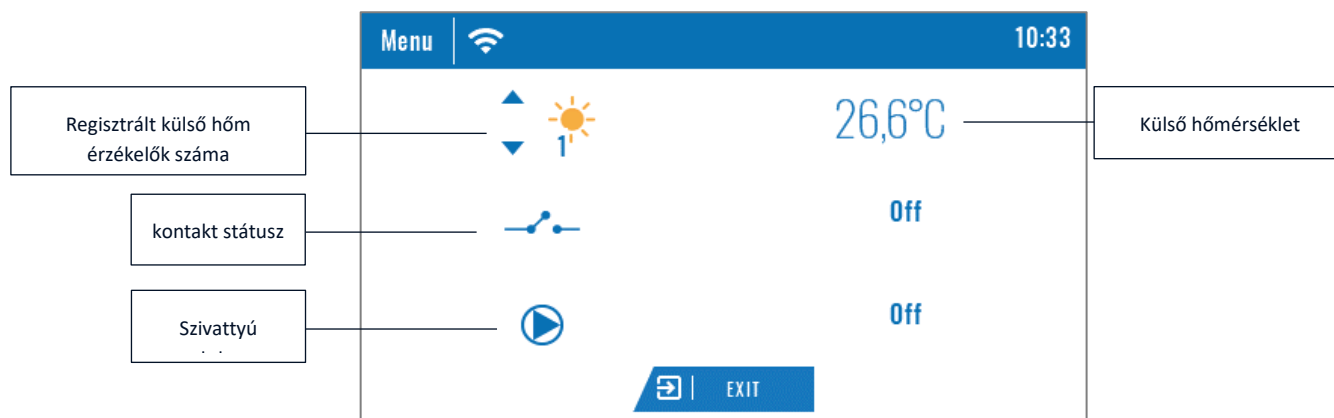


## IV. A FŐ KÉPERNYŐ LEÍRÁSA

Az érintőképernyő lehetővé teszi a vezérlő kényelmes és intuitív működését.



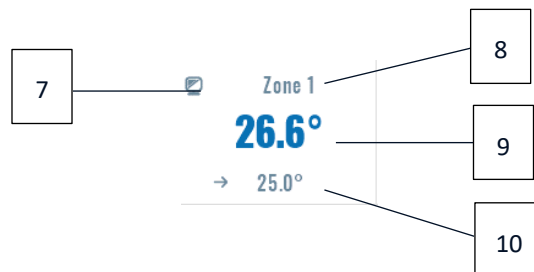
1. Lépjen be a vezérlő menübe
2. WiFi jelerősség
3. Kérdőjel ikon - érintse meg ide az aktuális külső hőmérséklet, az érintkező és a szivattyú állapotát tartalmazó képernyő megnyitásához.



4. Lapozó
5. Jelenlegi idő
6. Zóna állapota

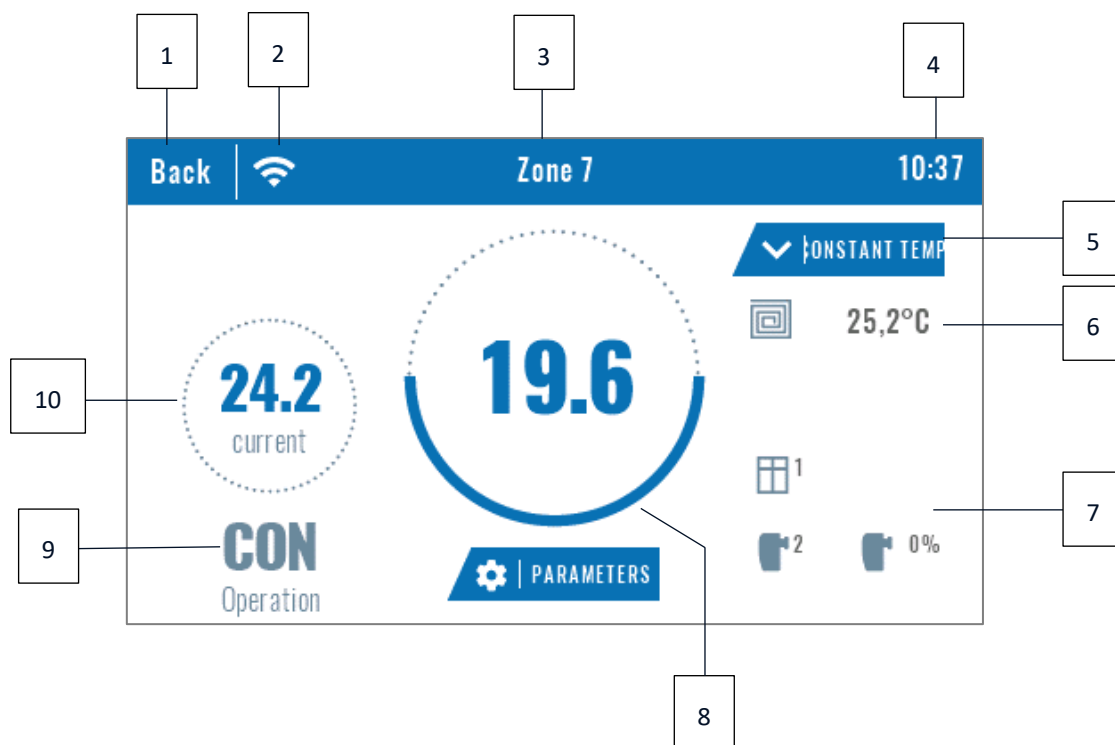


7. Zóna ikon
8. Zóna neve
9. Zóna/helyiség aktuális hőmérséklete
10. Beállított zóna/helyiség hőmérséklet



Az EU-M-9t központ egy fő vezérlő, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megváltoztassa a beállított zóna paramétereit, függetlenül a zónában használt szabályozótól vagy helyiségérzékelőtől.

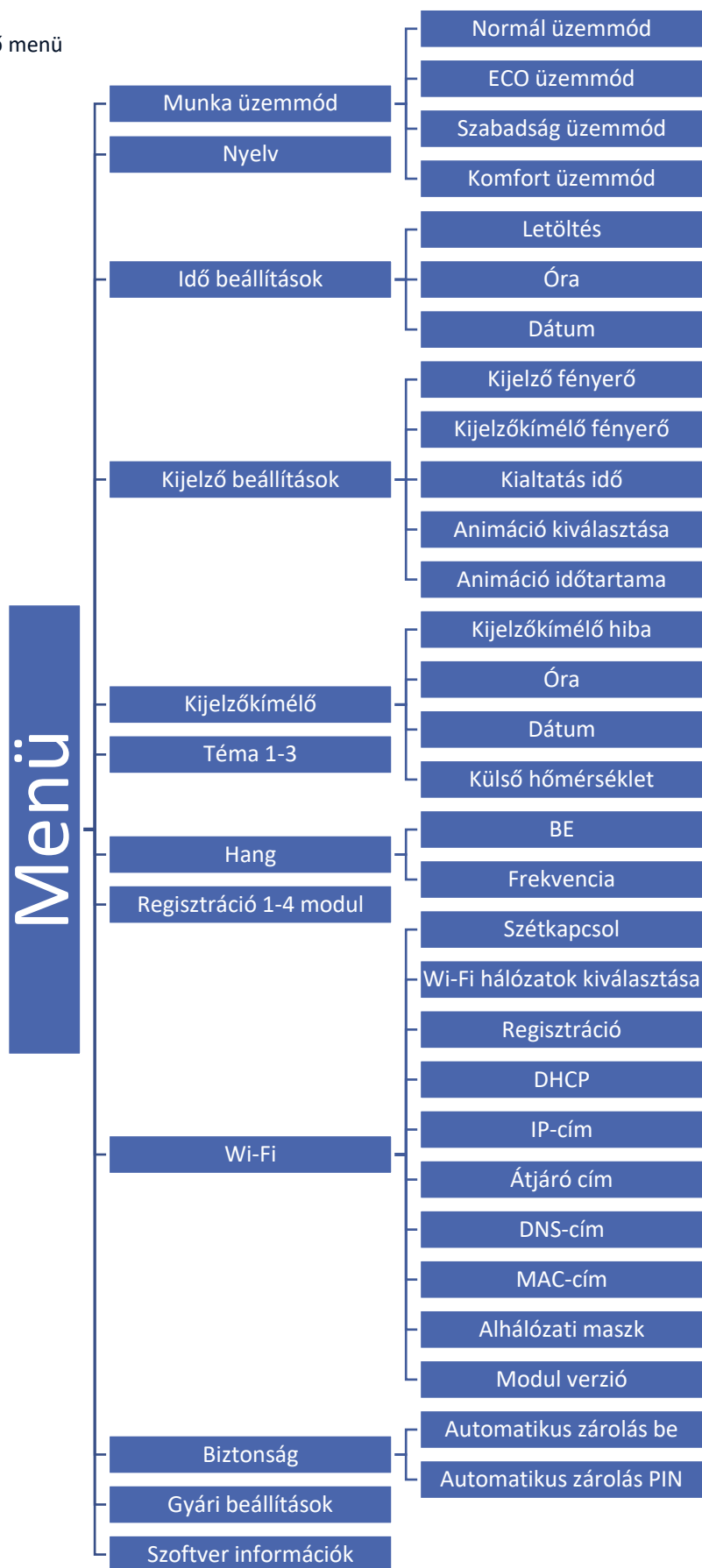
Az adott zóna beállításainak megadásához érintse meg a zóna állapotát. A képernyőn megjelenik az alapzónaszerkesztő képernyő:



1. Térjen vissza a főképernyőre
2. WiFi jelerősség
3. Annak a zónának/helyiségnek a száma, amelyre a megjelenített információ utal.
4. Jelenlegi idő
5. Módváltás ikon: menetrendek (helyi, globális) vagy állandó hőmérséklet.
6. A padló hőmérséklete
7. Információ a regisztrált ablakérzékelőről és működtetőkről
8. Beállított zóna/helyiség hőmérséklet
9. Az aktuális üzemmód típusa
10. A zóna/helyiség aktuális hőmérséklete

## V. A SZABÁLYOZÓZ FUNKCIÓI

Szerkezeti vázlat – fő menü



## 1. ÜZEMMÓDOK

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy az összes fő vezérlőben és minden zónában aktiválja a kiválasztott üzemmódot. Lehetőség van normál mód, Eco mód, üdülési mód és kényelmi mód közül választani. Az egyes üzemmódokhoz a felhasználó meghatározhatja a hőmérsékletet a fő vezérlőben.

## 2. NYELV

Ez az opció a nyelvi kiválasztására szolgál.

## 3. IDŐ BEÁLLÍTÁS

Ez a funkció az aktuális idő és dátum beállítására szolgál. Lehetőség van a Download funkció kiválasztására is, amely magában foglalja az időadatok letöltését az internetről és automatikus elküldését a fő vezérlőnek.

## 4. KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁS

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a képernyő paramétereit az egyedi igényekhez igazítsa.

## 5. KÉPERNYŐ VÉDŐ

A felhasználó aktiválhat egy képernyővédőt, 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 formájában. Képernyővédő kiválasztása is lehetséges.

## 6. SZÍN VERZIÓ

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kiválassza a vezérlő képernyő színes változatát.

## 7. HANG

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára a gombhangok aktiválását / deaktiválását.

## 8. REGISZTRÁCIÓ

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy az EU-M-9t központot regisztrálja az EU-L-9r külső vezérlőbe.

Az EU-M-9t panel regisztrálásához kövesse az alábbi lépéseket:

- Válassza ki a regisztrációt az EU-M-9t-ben (menü> regisztráció)
- Válassza a Regisztráció lehetőséget a külső vezérlő menüjében (Menü> Regisztráció)

Válassza ki a fő vezérlő regisztrációjának helyét (1. modul, 2. modul, 3. modul, 4. modul).



### MEGJEGYZÉS

- Legfeljebb négy EU-L-9r külső vezérlő regisztrálható az EU-M-9t panelre. A regisztrációs folyamat sikeres lebonyolításához a külső vezérlőket egyesével kell regisztrálni. Ha a regisztrációs folyamat egyszerre több külső vezérlőben aktiválódik, az kudarcot okoz.

## 9. WI-FI MODUL

Az Internet modul egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a fűtési rendszer távvezérlését. A felhasználó a számítógép képernyőjén, táblagépén vagy mobiltelefonján ellenőrzi az összes fűtési rendszer állapotát. Online vezérlés a <https://emodul.eu> oldalon lehetséges. Külön fejezetben részletesen leírják. 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 lehet beállítani.

## 10. VÉDELEM

A szülői zár beállításainak konfigurálásához válassza a főmenüben a Védelmek lehetőséget. A felhasználó kiválaszthatja az Auto-lock ON vagy Auto-lock PIN-kód funkciókat - beállíthat egy egyedi PIN-kódot a vezérlő menübe történő belépéshez.

## 11. GYÁRIS BEÁLLÍTÁSOK

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítsa a gyártó által a Fitter menübeállításait.

## 12. SZOFTVER VERZIÓ

Ha ezt az opciót választja, a kijelzőn megjelenik a CH kazán gyártó logója és a vezérlő szoftver verziója.

# VI. HOGYAN SZABÁLYOZZUK A FŰTÉSI RENDSZERT [WWW.EMODUL.EU-ON](http://WWW.EMODUL.EU-ON) KERESZTŰL

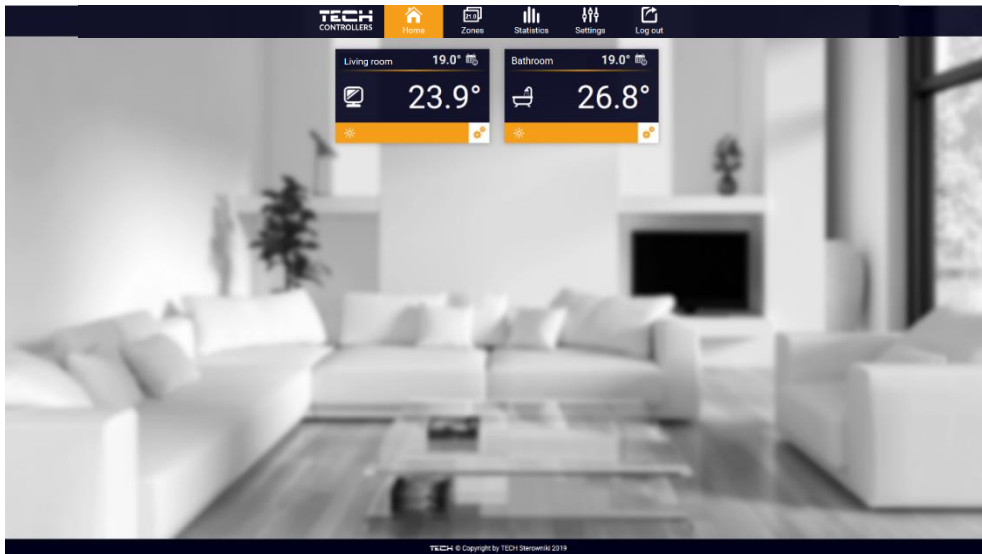
## 1. REGISZTRÁCIÓ

A weboldal több eszközt kínál a fűtési rendszer vezérléséhez. A technológia teljes kihasználása érdekében hozzon létre saját fiókot, miután bejelentkezett, regisztrálja a modult. Az EU-M-9t vezérlőpult a Wi-Fi → Regisztráció menüpontban létrehoz egy kódot, amelyet be kell írni az új modul regisztrációja során.

*Új modul regisztrációja*

## 2. OTTHON FÜL

A Kezdőlap megjeleníti a főképernyőt csempékkel, amelyek szemléltetik az adott fűtési rendszer aktuális állapotát. Érintse meg a csempét a működési paraméterek beállításához:



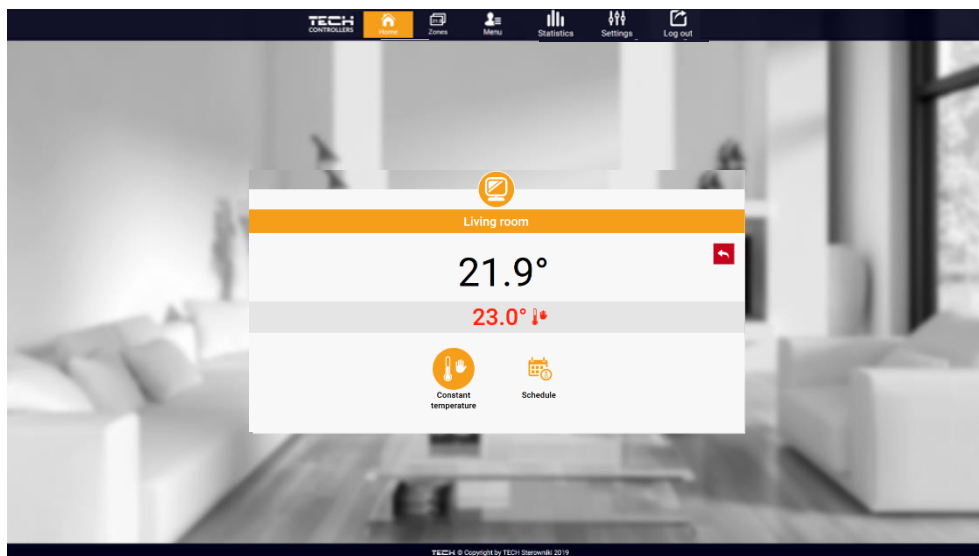
A fő menü paramétereivel

### MEGJEGYZÉS



„Nincs kommunikáció” üzenet azt jelenti, hogy megszakadt a kommunikáció a hőmérséklet-érzékelővel egy adott zónában. A leggyakoribb ok a lemerült elem, amelyet ki kell cserélni.

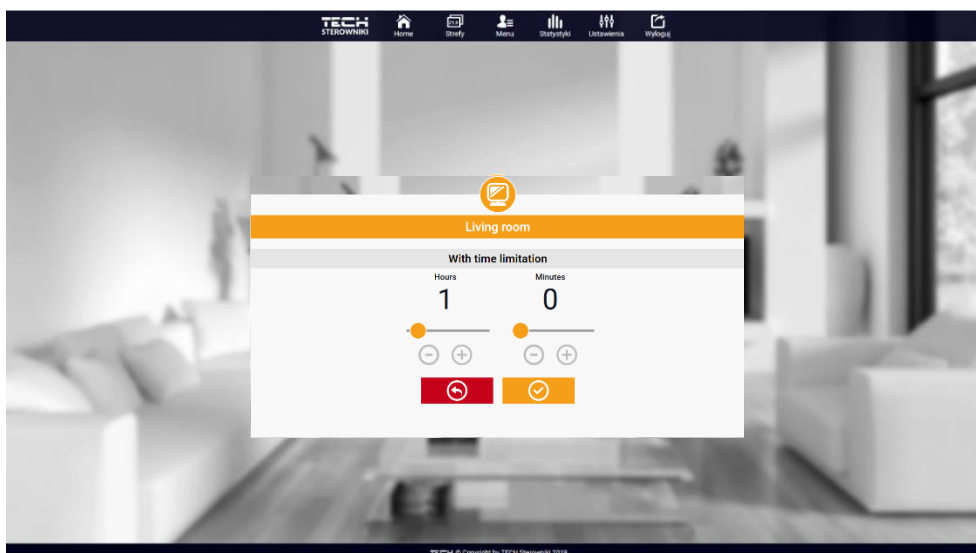
Érintse meg az adott zónának megfelelő csempét az előre beállított hőmérséklet módosításához:



a beállítások megváltoztatása

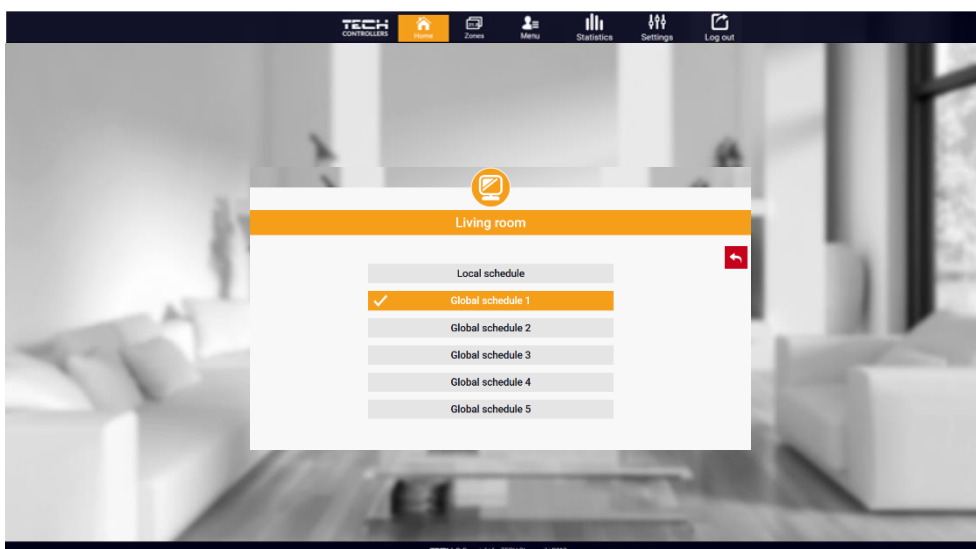
A felső érték az aktuális zónahőmérséklet, míg az alsó a beállított hőmérséklet.

A beállított zóna hőmérséklet alapértelmezés szerint a heti menetrend beállításaitól függ. Az állandó hőmérséklet üzemmód lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy külön beállított hőmérsékleti értéket állítson be, amely az időtől függetlenül a zónában érvényes lesz. Az Állandó hőmérséklet ikon kiválasztásával a felhasználó meghatározhatja a beállított hőmérsékletet, amely egy előre meghatározott ideig érvényes. Ha lejárt az idő, a hőmérsékletet az előző ütemezésnek megfelelően állítjuk be (ütemezés vagy állandó hőmérséklet időhatár nélkül).



*hőmérséklet beállítás időkorláttal beállítások*

Érintse meg az Ütemezés ikont az ütemezésválasztó képernyő megnyitásához:



*Heti ütemezés*

Kétféle heti menetrend áll rendelkezésre az EU-M-9t vezérlőben:

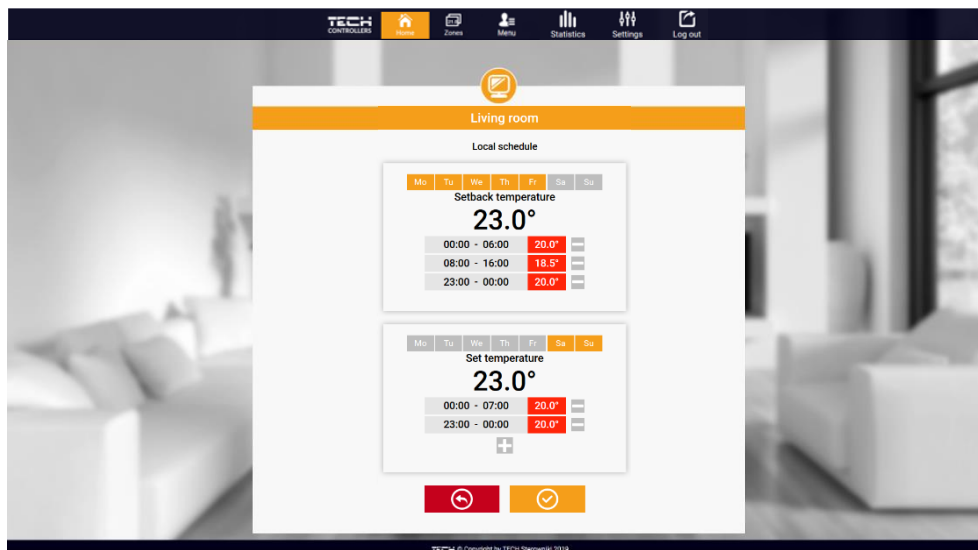
#### 1. Helyi menetrend

Ez egy heti menetrend, amelyet egy adott zónához rendelnek. Amint a vezérlő észleli a helyiségérzékelőt, az ütemezés automatikusan hozzárendelődik a zónához. A felhasználó szerkesztheti.

#### 2. Globális ütemezés (1-5. Ütemterv)

A globális ütemezés tetszőleges számú zónához rendelhető. A globális ütemezésben bevezetett változások minden zónára vonatkoznak, ahol a globális ütemezés aktiválva van.

Az ütemezés kiválasztása után válassza az OK lehetőséget, és lépjen tovább a heti ütemezés beállításainak szerkesztéséhez:



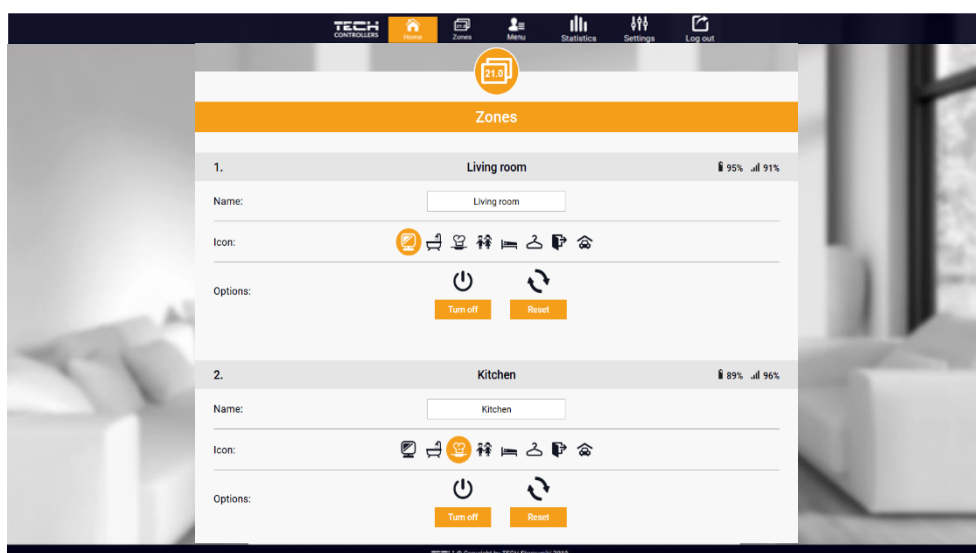
heti ütemezés szerkesztése

A szerkesztés lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy két programot definiáljon, és kiválassza azokat a napokat, amikor a programok aktívak lesznek (pl. Hétfőtől péntekig és hétvégén). Minden program kiindulópontja a beállított hőmérséklet. Minden programhoz a felhasználó legfeljebb 3 időszakot határozhat meg, amikor a hőmérséklet eltér a beállított értékektől. Az időszakok nem fedhetik egymást.

Az időtartamokon kívül a beállított hőmérséklet érvényes. Az időtartamok meghatározásának pontossága 15 perc.

### 3. ZÓNÁK FÜL

A felhasználó testreszabhatja a kezdőlap nézetet a zónanevek és a megfelelő ikonok megváltoztatásával. Ehhez lépjen a Zónák földre:



Zónák fül

### 4. MENÜ FÜL

A Menü fülön a felhasználó a négy üzemmód egyikét aktiválhatja: normál, ünnepi, Eco vagy kényelmi (comfort).

## 5. STATISZTIKÁK FÜL

A Statisztika fül lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megnézze a hőmérsékleti értékeket különböző időszakokban, pl. 24 óra, egy hét vagy egy hónap. Megtekinthető az előző hónapok statisztikája is.

## 6. BEÁLLÍTÁSOK FÜL

A Beállítások fül lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy új modult regisztráljon, és megváltoztassa az e-mail címet vagy a jelszót.

## VII. VÉDELEM ÉS RIASZTÁS

Riasztás típusa	Lehetséges ok	Teendő
Érzékelő sérült (helyiség érzékelő, padló érzékelő)	Az érzékelő rövidzárlata vagy sérülése	- Ellenőrizze a kapcsolatot az érzékelővel - Cserélje ki az érzékelőt egy újra; ha szükséges, lépjen kapcsolatba a kiszolgáló személyzettel.
Nincs kommunikáció az érzékelővel / vezeték nélküli helyiség szabályozóval	- Hatótávolságon kívül - Nincs elem - Az akkumulátor fogyasztása	- Helyezze az érzékelőt / szabályozót egy másik helyre - Helyezze az elemeket az érzékelőbe / szabályozóba A kommunikáció helyreállítása után a riasztás automatikusan törlődik
Riasztás: nincs kommunikáció a modullal / vezeték nélküli kapcsolattal	Nincs tartomány	- Helyezze a készüléket egy másik helyre, vagy használjon átjátszót a hatótávolság kiterjesztéséhez. - A riasztás automatikusan kikapcsol, ha létrejön a kommunikáció.
<b>STT-868 radiátorszelep-mozgató(aktuátor) riasztásai</b>		
HIBA #0	-Lemerült elem a működtetőben	- cserélje ki az elemeket
HIBA #1	- Néhány alkatrész megsérült	- hívja a szervízt
HIBA #2	- Nincs dugattyú a szelep vezérléséhez - Túl nagy a szelep lökete (mozgása) - A működtetőt helytelenül szerelték fel a radiátorra - Nem megfelelő szelep a radiátoron	- Helyezzen be egy dugattyút, amely vezérli a működtetőt - Ellenőrizze a szelep löketeit - Helyesen szerelje be a hajtóművet - Cserélje ki a radiátor szelepét
HIBA#3	- A szelep beragadt - Nem megfelelő szelep a radiátoron	- Ellenőrizze a szelep működését



	- Túl kevés a szelep lökete (mozgása)	- Cserélje ki a radiátor szelepet - Ellenőrizze a szelep löketét
HIBA #4	- Hatótávolságon kívül - Nincs elem	- A hajtómű túl messze van a vezérlőtől - Helyezze az elemeket a működtetőbe A kommunikáció helyreállítása után a riasztás automatikusan kikapcsol.
<b>STT-869 radiátorszelep-mozgató(aktuátor) riasztásai</b>		
1. HIBA - 1. kalibrálási hiba - túl sok időbe telik a csavart a szerelési állásba mozgatni	- A végálláskapcsoló érzékelő sérült	- hívja a szervízt
2. HIBA - 2. kalibrálási hiba - A csavar maximálisan kihúzva. Nincs ellenállás miközben kihúzta	- A működtetőt nem csavarozták a szelephez, vagy nem teljesen elcsavarodott - A szelep lökete túl nagy, vagy a szelep mérete nem jellemző - A működtető áram érzékelője sérült	- Ellenőrizze, hogy a vezérlő volt-e megfelelően telepítve van - Cserélje ki az elemeket - Hívja a szervízt
3. HIBA - 3. kalibrációs hiba - A csavart nem húzták ki eléggé - a csavar túl korán éri el az ellenállást	A szelep lökete túl kicsi, vagy a szelep mérete nem jellemző - A működtető áram érzékelője sérült - Alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje	- Cserélje ki az elemeket - Hívja szervízt
4. HIBA - Nincs visszajelzés	- A fő vezérlő ki van kapcsolva - Gyenge tartomány vagy nincs tartomány a fő vezérlőben - A működtető rádiómodulja megsérült	- Kapcsolja be a fő vezérlőt - Csökkentse a távolságot a mestertől vezérlő - Hívja a kiszolgáló személyzetet
5. HIBA - Alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje	- Az akkumulátor lemerült	-cserélje ki az elemeket
# 6 HIBA - A kódoló zárrolva van	- A kódoló sérült	- hívja a szervízt
7. HIBA - Nagyfeszültség	- A csavar, a menet stb. Egyenetlensége túlzott ellenállást okozhat - A hajtómű vagy a motor túl nagy ellenállása - Az áramérzékelő sérült	- hívja a szervízt
8. HIBA - Végálláskapcsoló érzékelő hibája	- A végállás kapcsoló érzékelője sérült	- hívja a szervízt

## VIII. TECHNICAL DATA

Specification	Value
Tápfeszültség	7-15V DC
Max. energia fogyasztás	2W
Működési hőmérséklet	5°C ÷ 50°C
Terjedés	IEEE 802.11 b/g/n

### MZ-RS tápfeszültség

Specification	Value
Tápfeszültség	100-240V/50-60Hz
Kimeneti teljesítmény	9W
Működési hőmérséklet	5°C ÷ 50°C



## EU Megfelelőségi nyilatkozat

---

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH által gyártott **EU-M-9t** központ, amelynek székhelye Wieprz, Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelel a **2014/35 / EU** európai parlamenti és tanácsi irányelvnek. a Tanács 2014. február 26-i határozata a bizonyos feszültséghatárokon belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról (EU HL L 96., 2014.3.29., 357. o.), irányelv Az Európai Parlament és a Tanács 2014. február 26-i 2014/30 / EU határozata az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról (EU HL L 96., 2014.3.29., 79. o.), 2009/125 / Az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapításának kerete, valamint a VÁLLALKOZÁSI ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM 2019. június 24-i rendelete az egyes felhasználások korlátozásával kapcsolatos alapvető követelményekről szóló rendelet módosításáról az elektromos és elektronikus berendezésekben található veszélyes anyagok, az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozásáról szóló 2011/65 / EU irányelv módosításáról szóló, 2017. november 15-i (EU) 2017/2102 európai parlamenti és tanácsi irányelv végrehajtási rendelkezései elektronikus berendezések (HL L 305., 2017.11.21., 1. o.) 8.)

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, 30.09.2021

# **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](mailto:szerviz@tech-controllers.com)

---

### **Hétfő - Péntek**

**7:00 - 16:00**

### **Szombat**

**9:00 - 12:00**