

# TECH TECH CONTROLLERS

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-T-3.2

HU



[www.tech-controllers.hu](http://www.tech-controllers.hu)

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>I.</b>	<b>Biztonság</b> .....	3
<b>II.</b>	<b>Készülék leírás</b> .....	4
<b>III.</b>	<b>Hogyan telepítsük a szabályozót</b> .....	5
<b>IV.</b>	<b>Vezeték nélküli vevő</b> .....	9
<b>V.</b>	<b>Beüzemelés</b> .....	9
<b>VI.</b>	<b>Hogyan használjuk a szabályozót</b> .....	10
1.	Működési alapelv .....	10
2.	Üzem módok .....	10
<b>VII.</b>	<b>A kijelző leírása</b> .....	10
1.	Fő képernyő leírása .....	11
<b>VIII.</b>	<b>Szabályozó funkciók</b> .....	12
1.	Blok diagram – Fő menü .....	12
1.1.	Óra .....	12
1.2.	Üzem mód .....	12
1.3.	Állandó beállított hőmérséklet .....	13
1.4.	Nappali hőmérséklet beállítás .....	13
1.5.	Nappal.....	13
1.6.	Éjszakai hőmérséklet beállítása .....	13
1.7.	Éjszaka .....	13
1.8.	Hiszterézis .....	14
1.9.	Padló fűtés Be/KI .....	14
1.10.	Billentyű zár BE/KI.....	15
2.	Menü gomb funkciók.....	15
2.1.	Hűtés/fűtés .....	15
2.2.	Beépített hőmérséklet érzékelő kalibrációja .....	15
2.3.	Padló érzékelő kalibráció .....	16
2.4.	Minimális hőmérséklet .....	16
2.5.	Maximális hőmérséklet .....	16
2.6.	Szoftver verzió .....	16
2.7.	Gyári beállítások .....	16
<b>IX.</b>	<b>Hogyan regisztráljuk a EU-T-3.2</b> .....	17
<b>X.</b>	<b>Műszaki adatok</b> .....	18

### I. BIZTONSÁG

A készülék első használata előtt a felhasználó figyelmesen olvassa el az alábbi előírásokat. A kézikönyvben foglalt szabályok be nem tartása személyi sérülésekhez vagy a vezérlő károsodásához vezethet. A használati útmutatót biztonságos helyen kell tárolni további hivatkozás céljából.

A balesetek és hibák elkerülése érdekében gondoskodni kell arról, hogy minden, a készüléket használó személy megismerkedjen a vezérlő működési elvével és biztonsági funkcióival. Ha a készüléket eladni vagy más helyre kívánja tenni, ügyeljen arra, hogy a használati útmutatót a készülékkel együtt tárolja, hogy minden potenciális felhasználó hozzáférjen az eszközzel kapcsolatos lényeges információkhoz.

A gyártó nem vállal felelősséget a gondatlanságból eredő sérülésekért vagy károkért; ezért a felhasználók kötelesek megtenni az ebben a kézikönyvben felsorolt szükséges biztonsági intézkedéseket életük és vagyonuk védelme érdekében.

#### FIGYELEM



- Magasfeszültség! Győződjön meg arról, hogy a szabályozó le van választva a hálózatról, mielőtt bármilyen, az áramellátással kapcsolatos tevékenységet végezne (kábelek csatlakoztatása, a készülék felszerelése stb.).
- A készülék üzembe helyezését szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- A szabályozót ne kezeljék gyermekek.

#### FIGYELEM



- A készülék megsérülhet, ha villámcsapás éri. Vihar idején győződjön meg arról, hogy a csatlakozódugót kihúzta a tápegységből.
- A gyártó által meghatározottaktól eltérő felhasználás tilos.
- Javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze a készülék állapotát.

Előfordulhat, hogy a kézikönyvben leírt áruk változásai a 2021.02.12-i befejezést követően történtek. A gyártó fenntartja a jogot a szerkezet vagy a színek változtatására. Az illusztrációk további felszerelést is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia eltéréseket eredményezhet a megjelenített színekben.



Elkötelezettek vagyunk a környezet védelme mellett. Az elektronikai eszközök gyártása előírja, hogy gondoskodni kell a használt elektronikai alkatrészek és eszközök környezetbarát ártalmatlanításáról. Így bekerültünk a Környezetvédelmi Felügyelőség által vezetett nyilvántartásba. A terméken lévő áthúzott szemeteskuka szimbólum azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a háztartási hulladékgyűjtő edényekbe kidobni. A hulladék újrahasznosítása hozzájárul a környezet védelméhez. A felhasználó köteles elhasznált berendezését egy gyűjtőhelyre leadni, ahol minden elektromos és elektronikus alkatrészt újrahasznosítanak.

## II. KÉSZÜLÉK LEÍRÁS

Az EU-T-3.2 szobaszabályozó a fűtőberendezés vezérlésére szolgál. Fő feladata a beállított lakás-/padlőhőmérséklet fenntartása a fűtőberendezésnek (érintkezőzárás) vagy az aktuátorokat vezérlő főszabályozónak jelzéssel, ha a helyiség/padlő hőmérséklet a beállított érték alatt van.

Az EU-T-3.2 szabályozó funkciók:

- A beállított szobahőmérséklet fenntartása
- Kézi üzemmód
- Nappali/éjszakai üzemmód
- Állandó üzemmód
- A padlóérzékelő vezérlése
- Az EU-MW-3 modullal való párosítás lehetősége

A szabályozóról:

- Érintógombok
- Üvegből készült előlap
- Beépített hőmérséklet-érzékelő
- Elemek

Két színverzió létezik



Az EU-T-3.2 egy további EU-MW-3 jelveővel működik (a vezérlőkészlet tartalmazza), amely a fűtőberendezés közelében van felszerelve.

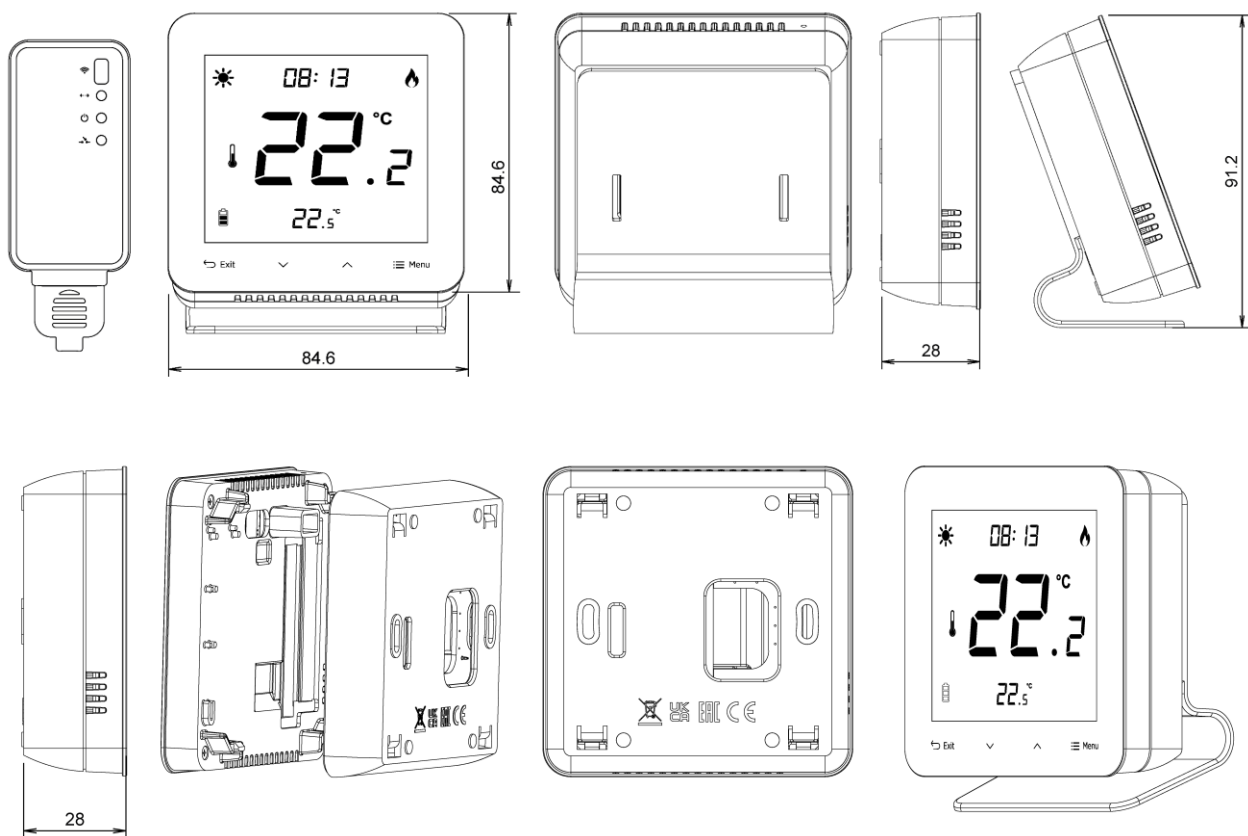


## III. HOGYAN TELEPÍTSÜK A SZABÁLYOZÓT

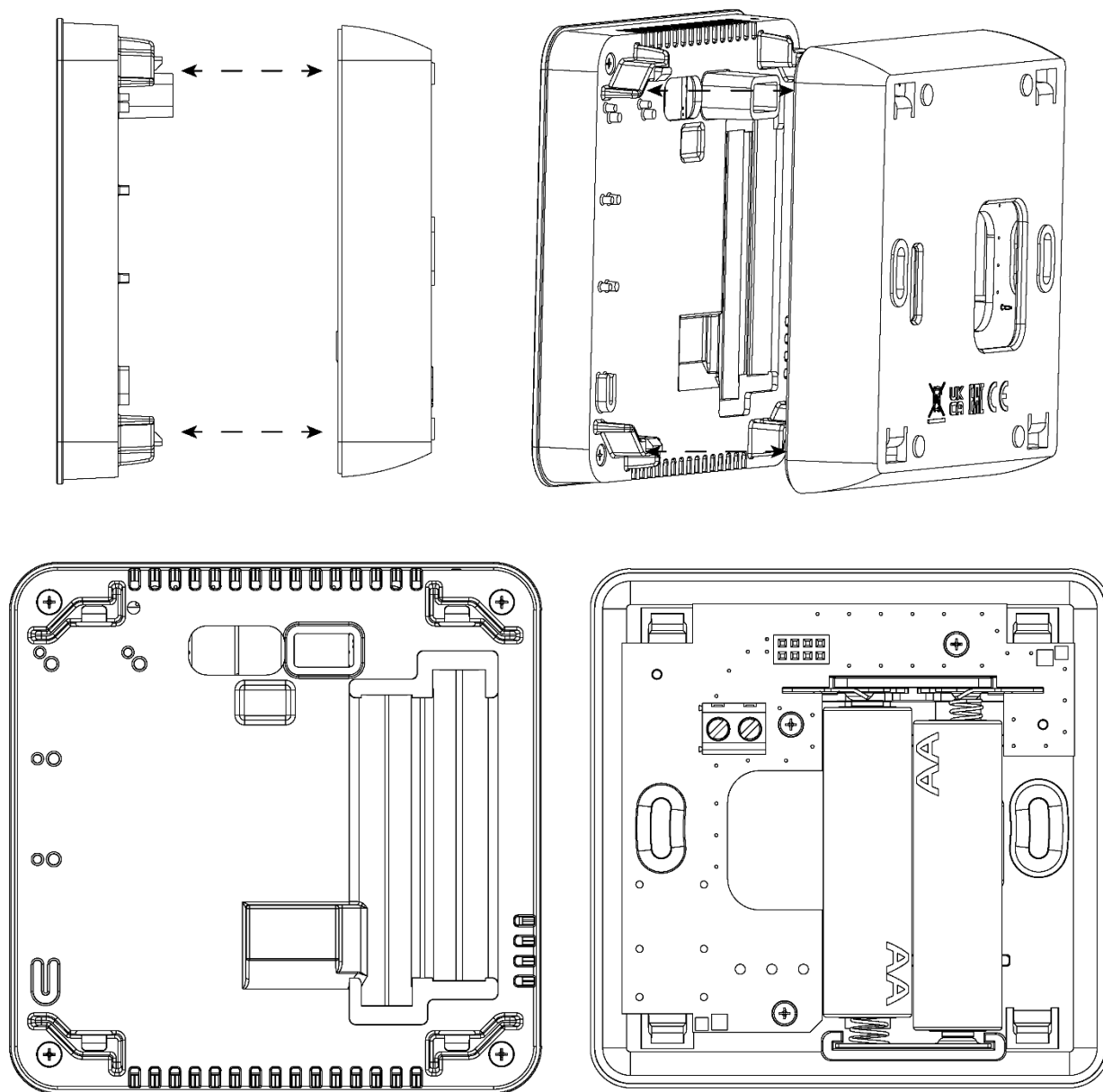


## MEGJEGYZÉS

A készüléket szakképzett személynek kell telepítenie.



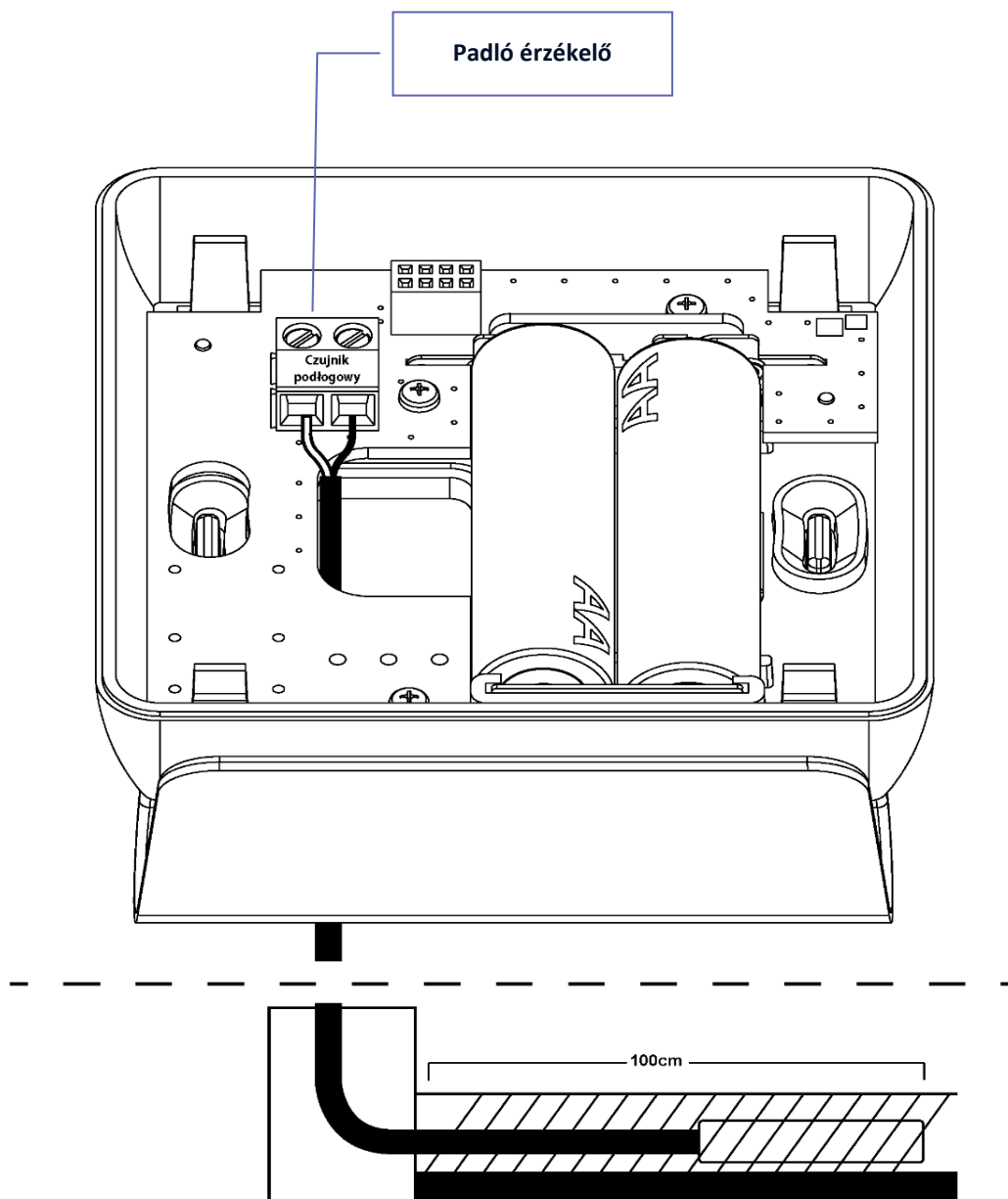
A szabályozó falra szereléséhez csavarja fel a hátsó fedelet a falra, helyezze be az elemeket és csúsztassa a készüléket a burkolatba.



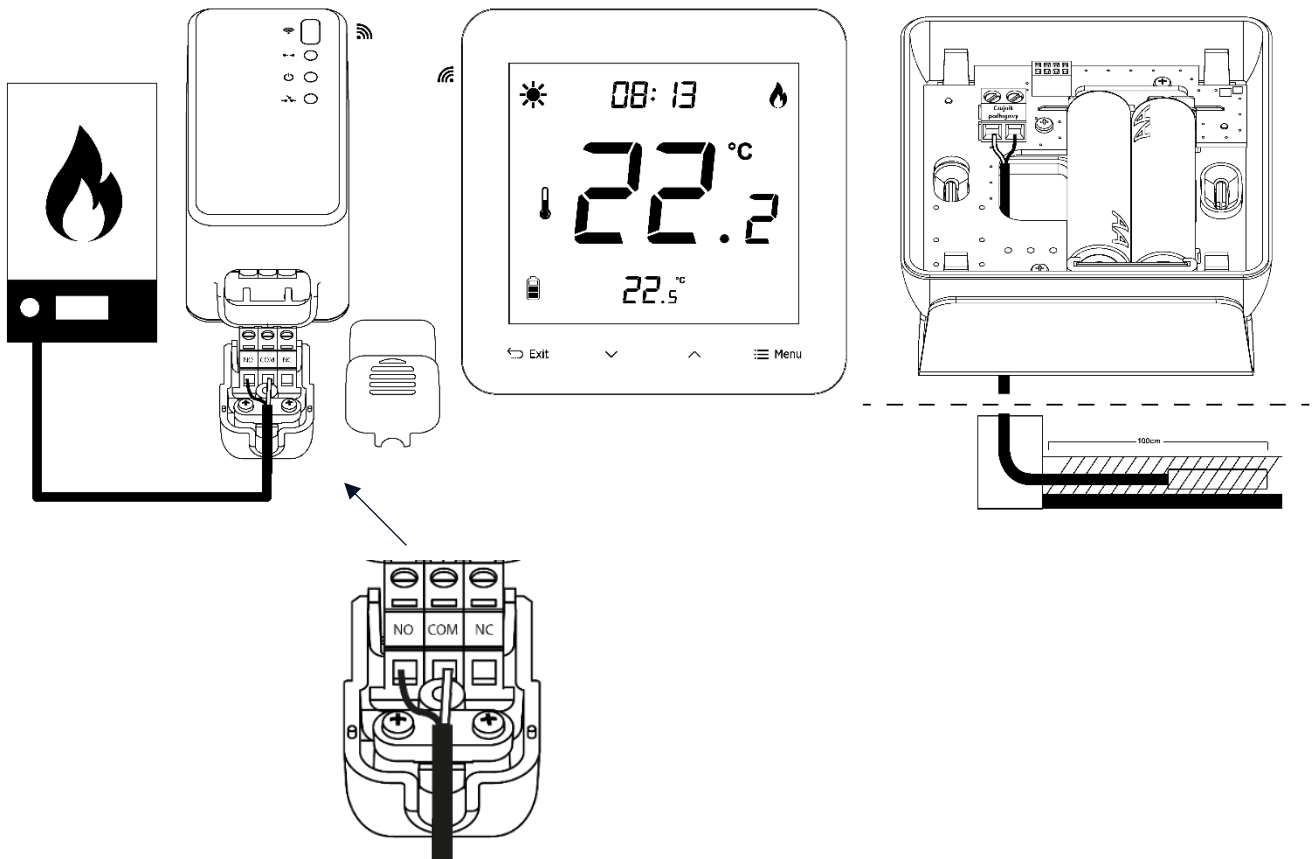
## EU-T-3.2

### Az EU-T-3.2 szobaszabályozó - bekötési rajz

A szabályozó csatlakoztatásához használja az alábbi diagramot - egy kéteres kommunikációs kábelt kell csatlakoztatni a vevő megfelelő csatlakozóihoz.



A helyiség szabályozót kéteres kábellel kell a fűtőberendezéshez csatlakoztatni. A két eszköz közötti kábelcsatlakozás az alábbi ábrán látható:



**MEGJEGYZÉS**

A szabályozó elemekkel működik - ajánlott időnként ellenőrizni az elemeket, és minden fűtési szezonban legalább egyszer cserélni.

**FIGYELEM**

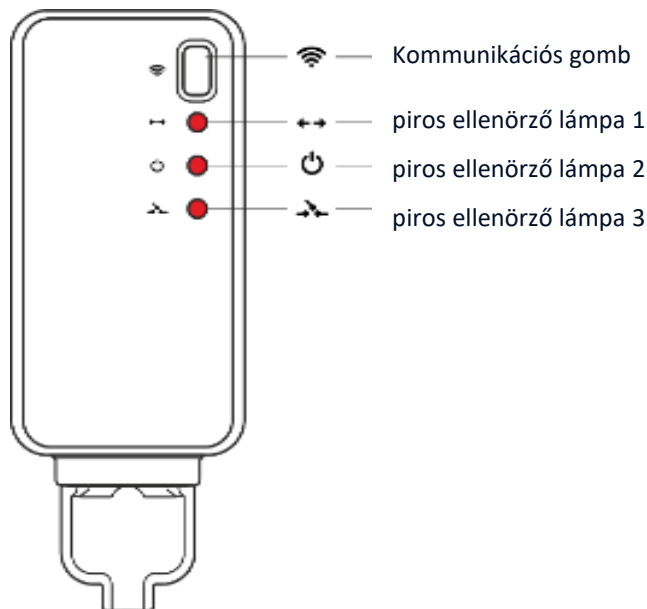
Ha a szivattyú gyártója külső főkapcsolót, biztosítékot vagy további kismegszakítót ír elő a telepítéshez, akkor a gyártó előírása szerint kell eljárni és nem szabad a szivattyút közvetlenül a szivattyúvezérlő kimenetekre csatlakoztatni.

A készülék károsodásának elkerülése érdekében további biztonsági áramkört kell alkalmazni a szabályozó és a szivattyú között. A gyártó a ZP-01 szivattyúadaptert ajánlja, amelyet külön kell megvásárolni.



### IV. VEZETÉK NÉLKÜLI VEVŐ

Az EU-T-3.2 szabályozó a fűtőberendezéssel (vagy a CH kazánvezérlővel) a vevő felé küldött rádiójelen keresztül kommunikál. Egy ilyen vevő kéteres kábellel csatlakozik a fűtőberendezéshez (vagy a KF kazán vezérlőhöz), és rádiójellel kommunikál a helyiségszabályozóval.



A vevőegység három ellenőrző lámpával rendelkezik:

- piros ellenőrző lámpa 1 – az adatvételt jelzi;
- piros ellenőrző lámpa 2 – a vevő működését jelzi;
- piros ellenőrző lámpa 3 – kigyullad, ha a helyiség hőmérséklete nem éri el az előre beállított értéket – a fűtőberendezés be van kapcsolva.



#### MEGJEGYZÉS

Ha nincs kommunikáció (pl. lemerült akkumulátor miatt), a vevő 15 perc elteltével automatikusan kikapcsolja a fűtőberendezést.

### V. BEÜZEMELÉS

Ahhoz, hogy az EU-T-3.2 vezérlő megfelelően működjön, a készülék első indításakor kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze be az elemeket - ehhez vegye le a vezérlő előlapját.
2. Csatlakoztassa a szabályozót a fűtőberendezéshez.
3. Ha a szobaszabályozót a padlófűtési rendszer működtetésére fogja használni, csatlakoztasson egy további érzékelőt a padlóérezkelő csatlakozójához.

## VI. HOGYAN HASZNÁLJUK A SZABÁLYOZÓT

### 1. MŰKÖDÉSI ALAPELV

Az EU-T-3.2 szobaszabályozót úgy tervezték, hogy fenntartsa a beállított szobahőmérsékletet azáltal, hogy jelet küld a fűtőberendezésnek vagy a fő szabályozónak, amikor a beállított szobahőmérsékletet elérte. Az ilyen jel vétele után a fűtőberendezés kikapcsol.



#### MEGJEGYZÉS

A padlófűtési funkciók elérhetővé tételéhez a padlóérzékelőt engedélyezni kell a szabályozó menüjében.

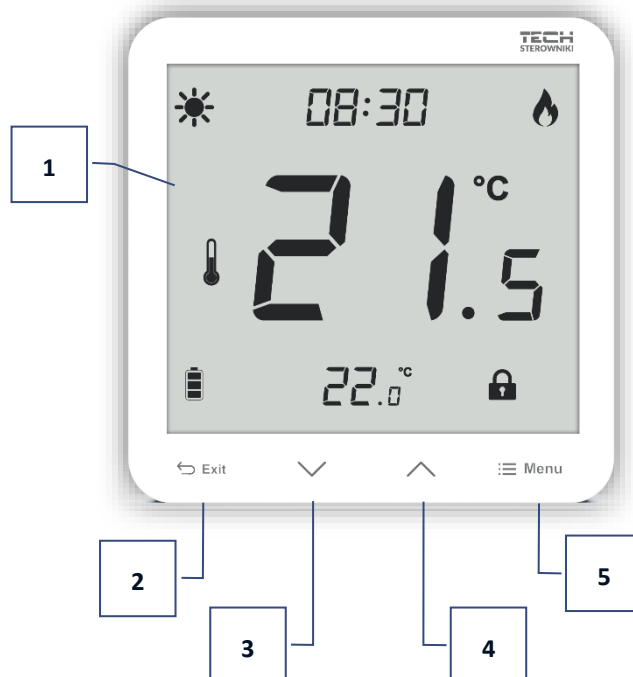
### 2. ÜZEMMÓDOK

A helyiség szabályozó a következő üzemmódok egyikében működhet:

- Nappali/éjszakai üzemmód** – Ebben az üzemmódban az előre beállított hőmérsékleti érték az aktuális napszaktól függ. A felhasználó különböző hőmérsékleti értékeket állíthat be a nappali és az éjszakai időre, valamint meghatározhatja a nappali és éjszakai üzemmódba való belépés pontos idejét. Az üzemmód aktiválásához nyomja meg a MENU gombot, amíg az egyik mód ikon meg nem jelenik a főképernyőn ☀ ☾. A felhasználó meghatározhatja az előre beállított hőmérsékletet és (a MENU ismételt megérintése után) a nappali és éjszakai üzemmódba való belépés időpontját.
- Kézi üzemmód** 🖐 Ebben az üzemmódban a beállított hőmérséklet manuálisan állítható be a főképernyő nézetéből a következő gombok használatával: ▼ ▲. A kézi üzemmód a MENU gomb megnyomása után aktiválódik. A kézi üzemmód aktiválása után az előző üzemmód „alvó üzemmódba” lép a következő előre programozott hőmérséklet-változásig. A kézi üzemmód az EXIT gomb megnyomásával kikapcsolható.
- Állandó üzemmód** – Ebben az üzemmódban a beállított hőmérséklet folyamatosan érvényesül, a napszaktól függetlenül.

## VII. A KIJELEZŐ LEÍRÁSA

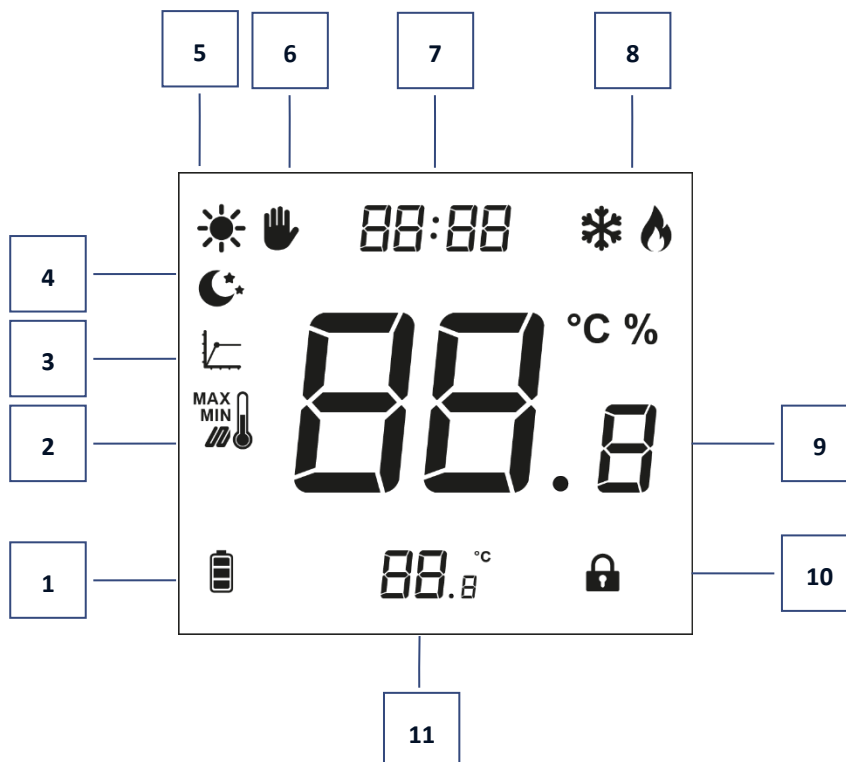
A felhasználó érintőgombokkal kezeli a készüléket.



## EU-T-3.2

1. Kijelző
2. **EXIT (KILÉPÉS)** – nyomja meg ezt a gombot a szobahőmérséklet/padlőhőmérséklet megjelenítéséhez vagy a kézi üzemmód letiltásához.
3. **∨** – nyomja meg ezt a gombot a szerkesztett érték csökkentéséhez.
4. **∧** – nyomja meg ezt a gombot a szerkesztett érték növeléséhez.
5. **MENU** – tartsa lenyomva ezt a gombot a kézi üzemmód engedélyezéséhez és a kalibráció beállításához. Nyomja meg a MENU gombot a következő paraméterek szerkesztéséhez.

### 1. FŐ KÉPERNYŐ LEÍRÁSA

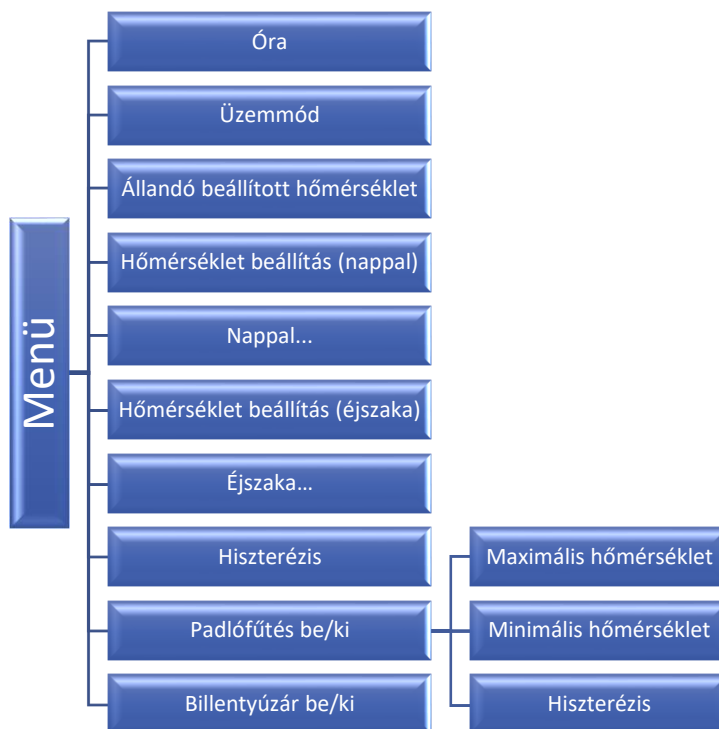


1. Az akkumulátor töltöttségi szintje
2. Maximális/minimális padlőhőmérséklet - ez az ikon csak akkor jelenik meg, ha a padlóérzékelő engedélyezve van a vezérlő menüjében.
3. Histerézis
4. Éjszakai üzemmód
5. Nappali üzemmód
6. Kézi üzemmód
7. Aktuális idő
8. Hűtés/fűtés
9. Aktuális hőmérséklet
10. Gombzár
11. Beállított hőmérséklet

## VIII. SZABÁLYOZÓ FUNKCIÓK

A felhasználó a menüstruktúrában a következő érintőgombok segítségével navigálhat: **EXIT**, **▼**/**▲** és **MENU**. Egyes paraméterek szerkesztéséhez nyomja meg a MENU gombot. A MENU megnyomásával a felhasználó megtekintheti a vezérlő funkcióit. A szerkesztett paraméter villog. A gombokkal **▼**/**▲** módosíthatja a paraméterbeállításokat. Nyomja meg a MENU gombot a változtatások megerősítéséhez, és lépjen tovább a következő paraméter szerkesztéséhez.

### 1. BLOK DIAGRAM – FŐ MENÜ



#### 1.1. ÓRA

Az idő beállításához nyomja meg a MENU gombot, amíg a digitális óra beállításai meg nem jelennek a képernyő tetején. A beállítások a villogó paraméterre vonatkoznak.

A **▼** vagy **▲** a gombbal állítsa be az órát. Ezután nyomja meg a MENU gombot, hogy a következő paraméterre – perc – lépjen



#### 1.2. ÜZEMMÓD

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy az ON vagy OFF kiválasztásával válasszon egyet a rendelkezésre álló üzemmódok közül – állandó vagy nappali/éjszakai. Ehhez nyomja meg a MENU gombot, amíg meg nem jelenik az üzemmódválasztó képernyő.

**ON** – ez a funkció az állandó üzemmód engedélyezésére szolgál – lehetőség van állandó hőmérséklet beállítására.



## EU-T-3.2

---

**OFF** – ez a funkció az állandó üzemmód letiltására és a nappali/éjszakai üzemmód engedélyezésére szolgál – beállítható a nappali és éjszakai hőmérséklet, valamint az egyes fázisok belépésének pontos ideje.


---

### 1.3. ÁLLANDÓ BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLET

Miután az ON-t választotta az üzemmódválasztó képernyőn, megjelenik egy állandó hőmérsékletű képernyő. A gombokkal  $\nabla/\wedge$  állítsa be a hőmérsékletet. A hőmérséklet a napszaktól függetlenül folyamatosan érvényesül, és a beállítás a készülék újraindítása után is elmentésre kerül.

---

### 1.4. NAPPALI HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁS

A beállított nappali hőmérséklet meghatározásához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon  meg nem jelenik a képernyőn.


A  $\nabla$  vagy  $\wedge$  a gombbal állítsa be a nappali hőmérsékletet.



---

### 1.5. NAPPAL


Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza a nappali üzemmódba való belépés pontos idejét.

A paraméter konfigurálásához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon  meg nem jelenik a képernyőn.

A  $\nabla$  vagy  $\wedge$  a gombbal állítsa be a napszaki mód aktiválását.

---

### 1.6. ÉJSZAKAI HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA


Az előre beállított éjszakai hőmérséklet meghatározásához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon  meg nem jelenik a képernyőn. Használja a  $\nabla$  vagy az  $\wedge$  éjszakai hőmérséklet beállításához.



---

### 1.7. ÉJSZAKA

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza az éjszakai üzemmódba való belépés pontos idejét.

A paraméter konfigurálásához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon  meg nem jelenik a képernyőn.

A  $\nabla$  vagy a  $\wedge$  gombbal állítsa be az éjszakai mód aktiválásának idejét.

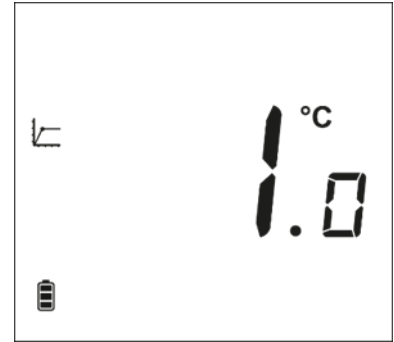
## 1.8. HISZTERÉZIS

A szobahőmérséklet hiszterézis meghatározza az előre beállított hőmérsékleti túréshatárt, hogy kis hőmérséklet-ingadozás esetén (0,2 - 5°C tartományban) elkerülje a nemkívánatos oszcillációt.


**Példa:**



Előre beállított hőmérséklet: 23°C

Hiszterézis: 1°C






A szobaszabályozó jelzi, hogy a hőmérséklet túl alacsony, amikor a helyiség hőmérséklete 22 °C-ra esik.





A hiszterézis beállításához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon  meg nem jelenik a képernyőn.

A  vagy a  gombbal állítsa be a kívánt hiszterézis értéket

## 1.9. PADLÓ FŰTÉS BE/KI

Ezzel a funkcióval engedélyezheti (ON) vagy letilthatja (OFF) a padlófűtést a   gomb használatával.

Ha a padlófűtés engedélyezve van (ikon  ), a felhasználó a következő paramétereket állíthatja be:

- **Maximális hőmérséklet** - a maximális padlóhőmérséklet beállításához nyomja meg a MENU gombot, amíg a padlófűtés ikon meg nem jelenik a képernyőn. Ezután a  vagy a  gombbal engedélyezze a fűtést, majd ugyanezekkel a gombokkal állítsa be a maximális hőmérsékletet.
- **Minimális hőmérséklet** - a minimális padlóhőmérséklet beállításához nyomja meg a MENU gombot, amíg a padlófűtés ikon meg nem jelenik a képernyőn. Ezután a  vagy a  gombbal engedélyezze a fűtést, majd ugyanezekkel a gombokkal állítsa be a minimális hőmérsékletet.



- **Hiszterézis** – a padlófűtés hiszterézise határozza meg a maximális és minimum hőmérséklet túréshatárát. A beállítási tartomány 0,2°C és 5°C között van.

Ha a padló hőmérséklete meghaladja a maximális hőmérsékletet, a padlófűtés kikapcsol. Csak akkor lesz engedélyezve, ha a hőmérséklet a hiszterézis értékkel csökkentett maximális padlóhőmérséklet alá esik.

**Példa:**

Maximális padlőhőmérséklet: 33°C

Hiszterézis: 2°C

Ha a padló hőmérséklete eléri a 33°C-ot, a padlófűtés kikapcsol. Újra aktiválódik, ha a hőmérséklet 31°C-ra csökken.

Ha a padló hőmérséklete a minimális hőmérséklet alá csökken, a padlófűtés bekapcsol. Ha a padlőhőmérséklet elérte a minimális értéket plusz a hiszterézis értéket, akkor le lesz tiltva



**Példa:**

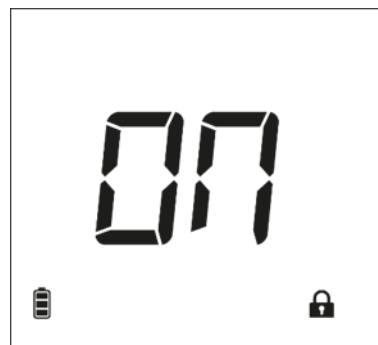
Minimális padlőhőmérséklet: 23°C

Hiszterézis: 2°C

Amikor a padló hőmérséklete 23°C-ra csökken, a padlófűtés bekapcsol. Ha a hőmérséklet eléri a 25°C-ot, akkor kikapcsol.

1.10. BILLENTYŰ ZÁR BE/KI

Lehetőség van a gombzár aktiválására. Ehhez nyomja meg a MENU gombot, amíg az ikon meg nem jelenik a képernyőn, majd válassza az ON lehetőséget. A képernyő feloldásához nyomja meg a ✓ és a ^ gombokat.



2. MENÜ GOMB FUNKCIÓK

A MENU gomb nyomva tartásával a felhasználó bizonyos funkciókat léphet be a menüben.

2.1. HŰTÉS/FŰTÉS

Ez az ikon a helyiség fűtéséről vagy hűtéséről tájékoztat, hogy elérje a beállított hőmérsékletet. Ezek az üzenetek felváltva jelennek meg: hűtés vagy fűtés.




2.2. BEÉPÍTETT HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ KALIBRÁCIÓJA



A kalibrálást szerelés közben vagy hosszabb használat után kell elvégezni, ha az érzékelő által mért szobahőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől. A kalibrálási tartomány -9,9 és +9,9 °C között van, 0,1°C pontossággal.

A beépített érzékelő kalibrálásához nyomja meg a MENU gombot, amíg meg nem jelenik a hőmérséklet-érzékelő kalibrációs képernyője. A ✓ ^ gombokkal állítsa be a kívánt korrekciót. A megerősítéshez nyomja meg a MENU gombot (erősítse meg és lépjen tovább a következő paraméter szerkesztéséhez).



### 2.3. PADKÓ ÉRZÉKELŐ KALIBRÁCIÓ

A padlóérzékelő kalibrálását (további ikon jelenik meg: ) el kell végezni, ha az érzékelő által mért padlőhőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől. A kalibrálási tartomány -9,9 és +9,9 °C között van, 0,1°C pontossággal.

A beépített érzékelő kalibrálásához nyomja meg a MENU gombot, amíg meg nem jelenik a padlóérzékelő kalibrációs képernyője. A   gombokkal állítsa be a kívánt korrekciót. A megerősítéshez nyomja meg a MENU gombot (erősítse meg, és folytassa a következő paraméter szerkesztésével).



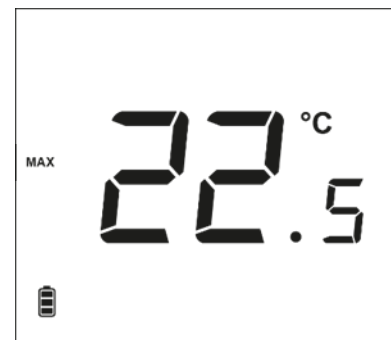
### 2.4. MINIMÁLIS HŐMÉRSÉKLET

Ez a funkció lehetővé teszi a beépített érzékelő minimális hőmérsékletének beállítását. A beállítást a Menü gomb megnyomásával erősítse meg.



### 2.5. MAXIMÁLIS HŐMÉRSÉKLET

Ez a funkció lehetővé teszi a beépített érzékelő maximális hőmérsékletének beállítását. A beállítást a Menü gomb megnyomásával erősítse meg.



### 2.6. SZOFTVER VERZIÓ

A MENU gomb megnyomása után a felhasználó ellenőrizheti a szoftver verziószámát. A szám megadása a szerviz személyzettel való kapcsolatfelvétel során szükséges.



### 2.7. GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

Ez a funkció a gyári beállítások visszaállítására szolgál. Ehhez módosítsa a villogó 0 számjegyet 1-re.





### IX. HOGYAN REGISZTRÁLJUK A EU-T-3.2

Az EU-T-3.2 vezérlő regisztrálásához kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyomja meg a Regisztráció gombot az EU-MW-3-on
- Nyomja meg a Regisztráció gombot az EU-T-3.2 szabályozón

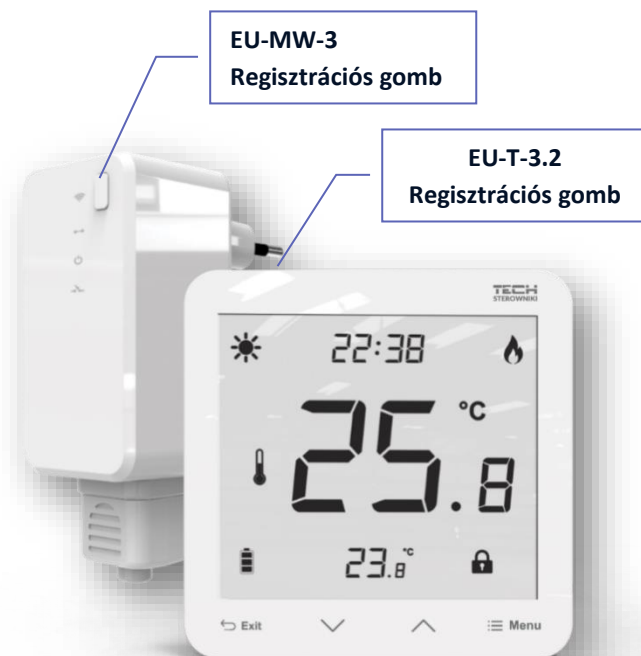


#### MEGJEGYZÉS

A regisztráció aktiválása után az EU-MW-3-ban 2 percen belül meg kell nyomni a regisztrációs gombot az EU-T-3.2 szabályozón. Ha lejár az idő, a párosítási kísérlet sikertelen lesz.

ha:

- az EU-T-3.2 szabályozó képernyőjén megjelenik a SUC és az EU-MW-3 összes ellenőrző lámpája egyszerre villog – a regisztráció sikeres volt;
- az EU-MW-3 ellenőrző lámpái egymás után villognak egyik oldalról a másikra - az EU-MW-3 modul nem kapta meg a jelet a fővezérlőtől;
- az EU-T-3.2 szabályozó képernyőjén megjelenik az ERR üzenet, és az EU-MW-3 összes ellenőrző lámpája folyamatosan világít – a regisztrációs kísérlet sikertelen volt.



## X. MŰSZAKI ADATOK

EU-T-3.2	
Hőmérséklet beállítási tartomány	5°C ÷ 35°C
Tápfeszültség	2xAA 1,5V elemek
Mérési hiba	± 0,5°C
Működési frekvencia	868MHz

EU-MW-3	
Tápfeszültség	230V ± 10% / 50Hz
Működési frekvencia	5°C ÷ 50°C
Maximális energia felhasználás	<1W
Potenciálmentes érintkező névleges kimeneti terhelés	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Működési frekvencia	868MHz
Max. átviteli teljesítmény	25mW

\*AC1 terhelési kategória: egyfázisú, rezisztív vagy enyhén induktív váltakozó áramú terhelés

\*\*DC1 terhelési kategória: egyenáramú, rezisztív vagy enyhén induktív terhelés

# TECH TECH CONTROLLERS

## EU Megfelelőségi nyilatkozat

---

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz székhelyű TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. által gyártott **EU-T-3.2** vezérlő megfelel az alábbiaknak: Az Európai Parlament és a Tanács **2014/53/EU** irányelve (2014. április 16.) a rádió berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról, a **2009/125/EC** irányelv (2014. február 26.) az energiára kapcsolatos környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények kereteinek megállapításáról, valamint a Vállalkozási és Technológiai Minisztérium 2019. június 24-i rendeletének módosítása az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozásával kapcsolatos alapvető követelményekről, az Európai Parlament és a Tanács EU) 2017/2102 irányelve (2017. november 15.) az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv módosításáról (HL L 305., 2017.11.21., 8. o.).

A megfelelőség értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 art. 3.1a bekezdés A használat biztonsága

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a bekezdés A használat biztonsága

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b bekezdés Elektromágneses összeférhetőség

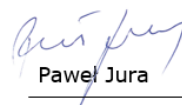
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1b bekezdés Elektromágneses összeférhetőség

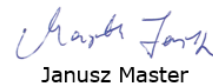
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 bekezdés A rádióspektrum hatékony és koherens használata

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 bekezdés A rádióspektrum hatékony és koherens használata

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 15.11.2021

  
Paweł Jura

  
Janusz Master

Prezisi firmy

**TECH  
TECH  
CONTROLLERS**

**Központi iroda:**

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

**Szerviz:**

+36-300-919-818, +36-30-321-70-88  
szerviz@tech-controllers.com

**Hétfő - Péntek**

7:00 - 16:00

**Szombat**

9:00 - 12:00

[www.tech-controllers.hu](http://www.tech-controllers.hu)