

HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-M-8e



2 말 ZONE 3 위 Z	ONE 4
)° 30.4° 2	8.8°
.0° → 24.0° → 2	24.0 °
6 🕼 ZONE 7 🍙 Z	ONE 8
2° 22.7° 2	6.5°
6 IP ZONE 7	6.

www.tech-controllers.hu

TARTALOMJEGYZÉK

I.	Biztonság	4
п.	Készülék leírás	5
III.	Telepítés	6
IV.	Fő képernyő leírás	7
v.	Szabályozó funkciók	9
1	Blok diagram – Szabályozó menü	9
2	2. Zónák	9
3	8. Külső Hőmérséklet érzékelő	9
	3.1. Kalibráció	9
	3.2. Információ	10
4	Hőmérséklet érzékelő	10
5	. Regisztráció	10
6	i. Idő beállítás	10
7	'. Képernyő beállítás	10
	7.1. Képernyő védő	10
	7.2. Képernyő fényerő	11
	7.3. Képernyő elsötétülés	11
	7.4. Képernyő elsötétülési idő	11
8	8. Ébresztő óra beállítása	11
9). Védelem	11
1	0. Nyelv	11
1	1. Szoftver verzió	11
VI.	Zónák	12
1	Blok diagram – zóna menü	12
2	вЕ	12
3	. Ütemezés beállítása	12
	3.1. Helyi ütemezés	12
	3.2. Globál ütemezés 1-5	12
4	Aktuátorok	12
	4.1. Információ	12
	4.2. Beállítások	13
5	. Ablak érzékelő	14
	5.1. Késleltetési idő	14
	5.2. Információ	14
6	. Padló fűtés	14
	6.1. Üzemmódok	14

VII.	Műszaki adatok	15
11.	Zóna ikon	15
10.	Zóna név	14
9.	Kalibráció	14
8.	Hiszterézis	14
7.	Hőmérséklet beállítások	14
e	3. Maximum hőmérséklet	14
e	2. Minimum hőmérséklet	14

KN.16.12.2021

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 eladja vagy más helyre kívánja helyezni, ügyeljen arra, hogy a használati útmutató ott legyen a készülék mellett, 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 vezérlő indítása előtt a felhasználónak meg kell mérnie az elektromos motorok földelési ellenállását, valamint a kábelek szigetelési ellenállását.
- A szabályozót ne kezeljék gyermekek.



Megjegyzés

- A készülék megsérülhet, ha villámcsapás éri. Vihar idején győződjön meg arról, hogy a csatlakozódugót kihúzta a tápegységből.
- A gyártó által meghatározottaktól eltérő felhasználás tilos.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell a szabályozó kábeleinek állapotát. A felhasználónak azt is ellenőriznie kell, hogy a vezérlő megfelelően fel van-e szerelve, és meg kell tisztítania, ha poros vagy piszkos.

A kézikönyvben leírt áruk változásai a 2020.02.26-i befejezést követően vezethetők be. A gyártó fenntartja a jogot a szerkezet változtatására. Az illusztrációk további felszerelést is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia a megjelenített színekben eltéréseket eredményezhet.

Elkötelezettek vagyunk a környezet védelme mellett. Az elektronikai eszközök gyártása előírja, hogy gondoskodni kell a használt elektronikai alkatrészek és eszközök környezetbarát ártalmatlanításáról. Ezért felkerültünk 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 hulladékok újrahasznosítása segíti a környezet védelmét. A felhasználó köteles elhasznált berendezéseit egy gyűjtőhelyre leadni, ahol minden elektromos és elektronikus alkatrészt újrahasznosítanak.



II. KÉSZÜLÉK LEÍRÁS

Az M-8e szobaszabályzót L-8e külső vezérlővel való használatra tervezték. Az alárendelt helyiségszabályozók vezérlésére szolgál. Az M-8e szobaszabályozót fűtési zónába kell beépíteni. Egy adott zónából aktuális hőmérsékleti értékeket küld. Az adatok alapján a külső vezérlő kezeli a termosztatikus szelepeket (túl alacsony hőmérséklet esetén nyitja, és a beállított hőmérséklet elérésekor zárja).

Az M-8e szobaszabályozó más zónák beállítására is használható - beállított hőmérséklet, padlófűtés.



Megjegyzés

Egy fűtési rendszerben csak egy M-8 szobaszabályozó használható.

A szabályozó által betöltött funkciók:

- Vezeték nélküli kommunikáció az L-8-cal
- Szobahőmérséklet szabályozása
- Kijelzési beállítások: hőmérséklet, dátum, idő
- Szülői zár
- Riasztózár
- Képernyővédő fotók feltöltésének lehetősége, diavetítés
- Szoftverfrissítés USB-n keresztül
- Más zónák beállításainak vezérlése pl. a beállított hőmérséklet, ütemezés, nevek stb.
- Globális ütemezési beállítások konfigurálásának lehetősége

Vezérlő berendezés:

- Előlap 2 mm-es üvegből
- Vezeték nélküli kommunikáció
- Nagy, jól olvasható, színes érintőképernyő
- Beépített hőmérséklet-érzékelő
- Süllyeszthető

III. TELEPÍTÉS

A vezérlő egy elektromos dobozba süllyeszthető.





Figyelem

Életveszélyes áramütés veszélye a feszültség alatti csatlakozások érintése miatt. A vezérlőn végzett munka előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget, és akadályozza meg a véletlen bekapcsolást.



Megjegyzés

A vezetékek nem megfelelő csatlakoztatása károsíthatja a vezérlőt.



IV. FŐ KÉPERNYŐ LEÍRÁS

A készülék vezérlése a kijelző melletti gombokkal történik.



- 1. Lépjen be a vezérlő menübe
- 2. Jelenlegi üzemmód (fotel ikon kényelmi mód)
- 3. Hűtés aktív
- 4. Külső hőmérséklet
- 5. Aktuális dátum és idő
- 6. Zóna paraméterek:



- 7. Zóna ikon
- 8. Zóna neve
- 9. Aktuális zóna hőmérséklet
- 10. Beállított zóna hőmérséklet

Az M-8e vezérlőpanel egy fő szobaszabályozó, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a beállított zóna paraméterek megváltoztatását, függetlenül a zónában használt szabályozótól vagy szobaérzékelőtől.

Egy adott zóna beállításainak megadásához érintse meg a gombot a zóna állapotáról tájékoztató képernyő területén. A képernyőn megjelenik az alapvető zónaszerkesztési képernyő:



- 1. Térjen vissza a főképernyőre
- 2. Jelenlegi üzemmód (fotel ikon kényelmi mód)
- 3. A jelenlegi menetrend módosítása
- 4. Külső hőmérséklet
- 5. Aktuális idő és dátum
- 6. Lépjen be a zóna menübe
- 7. Paraméter változtatás pl. név, ikon, hisztézis
- 8. Beállított zóna hőmérséklet
- 9. Jelenlegi ütemterv vagy állandó hőmérséklet
- 10. Aktuális zóna hőmérséklet

V. SZABÁLYOZÓ FUNKCIÓK

1. BLOK DIAGRAM – SZABÁLYOZÓ MENÜ

2. ZÓNÁK

A Zónák menü részletes leírása a VI.

3. KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

3.1. KALIBRÁCIÓ

A külső érzékelő kalibrálását beszerelés közben vagy a szabályozó hosszabb ideig tartó használata után kell elvégezni, ha a kijelzett külső hőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől. A kalibrációs beállítási tartomány -10°C és +10°C között van, 0,1°C pontossággal.

3.2. INFORMÁCIÓ

A funkció aktiválása után a kijelző információkat jelenít meg a hatótávolságról és a külső érzékelő akkumulátorának töltöttségi szintjéről.

4. HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára a C-8r vagy C-mini hőmérséklet-érzékelő regisztrálását. A regisztrációhoz:

- Válassza ki a regisztrációs opciót az M-8-ban (Menü > Hőmérséklet érzékelő > Regisztráció)
- Tartsa lenyomva a regisztrációs gombot a C-8r vagy C-mini készüléken.

5. REGISZTRÁCIÓ

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy regisztrálja az M-8e szobaszabályozót az L-8e fővezérlőben. A regisztrációhoz:

- Válassza a Regisztráció lehetőséget az M-8-ban (Menü > Regisztráció)
- Válassza a Regisztráció lehetőséget az L-8e vezérlő menüjében (Menü > 1-8. zónák > Regisztráció)

6. IDŐ BEÁLLÍTÁS

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy beállítsa az aktuális dátumot és időt, amely a főképernyőn fog megjelenni.

7. KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁS

z a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a képernyő paramétereit az egyéni igényekhez igazítsa.

7.1. KÉPERNYŐ VÉDŐ

• Képernyővédő – A felhasználó aktiválhat egy képernyővédőt, amely előre meghatározott inaktivitási idő után jelenik meg. A főképernyő nézetéhez való visszatéréshez érintse meg a képernyőt. A felhasználó a következő képernyővédő-beállításokat konfigurálhatja:

- Diavetítés – (ez az opció akkor aktiválható, ha a fényképeket először feltöltötte). A képernyő a felhasználó által meghatározott gyakorisággal jeleníti meg a fényképeket.

- Óra a képernyőn az óra látható.
- Üres az előre meghatározott inaktivitási idő után a képernyő elsötétül.
- Képek importálása Mielőtt importálná a fényképeket a vezérlő memóriájába, azokat ImageClip segítségével fel kell dolgozni (a szoftver letölthető a www.techsterowniki.pl webhelyről). A szoftver telepítése és elindítása után töltse be a fényképeket. Válassza ki a képnek azt a részét, amely megjelenik a képernyőn. A fénykép elforgatható. Az egyik fénykép szerkesztése után töltse be a következőt. Ha az összes fénykép elkészült, mentse el őket a memóriakártya fő mappájába. Ezután helyezze be a memóriakártyát az USB-portba, és aktiválja a Fényképfeltöltés funkciót a vezérlő menüjében.
- Holtidő Ezzel a funkcióval határozható meg az idő, amely után a képernyővédő aktiválódik.
- Diavetítés gyakorisága Ezzel az opcióval beállíthatja, hogy a fényképek milyen gyakorisággal jelenjenek meg a képernyőn, ha a diavetítés be van kapcsolva.

7.2. KÉPERNYŐ FÉNYERŐ

Ez a funkció a képernyő fényerejének beállítására szolgál működés közben.

7.3. KÉPERNYŐ ELSÖTÉTÜLÉS

Ez a funkció a képernyő fényerejének beállítására szolgál, miután az elsötétült.

7.4. KÉPERNYŐ ELSÖTÉTÜLÉSI IDŐ

Ez a paraméter határozza meg azt az időt, amely után a képernyő üres lesz.

8. ÉBRESZTŐ ÓRA BEÁLLÍTÁSA

Ez az almenü az ébresztőóra funkció aktiválására és szerkesztésére szolgál. Az ébresztőóra egyszer vagy a hét meghatározott napjain aktiválható – válassza ki a napokat az Ébresztés napja opcióban.

9. VÉDELEM

Ha megérinti a Védelmek ikont a főmenüben, megnyílik egy képernyő, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a szülői zár funkció konfigurálását. Ha ezt a funkciót az Automatikus blokád bekapcsolása kiválasztásával aktiválja, a felhasználó beállíthatja a vezérlő menüjéhez való hozzáféréshez szükséges PIN kódot.

Megjegyzés

0000 a PIN kód alapbeállítása

10. NYELV

Ez a funkció a nyelvi verzió kiválasztásához perelhető.

11. SZOFTVER VERZIÓ

Ha ezt az opciót választja, a képernyőn megjelenik a vezérlő gyártójának logója és az aktuális szoftververzió.

VI. ZÓNÁK

1. BLOK DIAGRAM – ZÓNA MENÜ

2. BE

Miután a szobaérzékelőt aktiválták és regisztrálták egy adott zónában, az L-8e vezérlő használja. A funkció alapértelmezés szerint inaktív, de aktiválható, ha a helyiségérzékelőt regisztrálták.

3. ÜTEMEZÉS BEÁLLÍTÁSA

3.1. HELYI ÜTEMEZÉS

Ez a heti ütemezés csak egy adott zónához van hozzárendelve. Miután a fő vezérlő észlelte a szobaérzékelőt, az ütemezés automatikusan aktiválódik ebben a zónában, és a felhasználó egyéni igényei szerint módosíthatja.

3.2. GLOBÁL ÜTEMEZÉS 1-5

Globális ütemezések egyszerre több zónához is hozzárendelhetők. A globális menetrendben bevezetett változások egyszerre több zónában is érvényben lehetnek.

4. AKTUÁTOROK

4.1. INFORMÁCIÓ

Válassza ezt az opciót az összes működtetőelem megtekintéséhez.

4.2. BEÁLLÍTÁSOK

Ez az almenü lehetővé teszi a felhasználó számára a termoelektromos aktuátorok működésének konfigurálását. A felhasználó meghatározhatja a maximális és minimális szelepzárást – a szelep nyitásának és zárásának szintje soha nem haladja meg ezeket az értékeket.

A SIGMA funkció lehetővé teszi a termosztatikus szelep zökkenőmentes szabályozását. A funkció aktiválása után a felhasználó beállíthatja a szelepzárás minimális és maximális szintjét.

Ezenkívül a felhasználó beállítja a Tartomány paramétert, amely meghatározza azt a helyiség hőmérsékletet, amelynél a szelep zárni és nyitni kezd.

Példa:

Beállított zóna hőmérséklet: 23°C Minimális nyitás: 30% Maximális nyitás: 90% Tartomány: 5°C Hiszterézis: 2°C

A fenti beállításokkal a szelep zárni kezd, amikor a zóna hőmérséklete eléri a 18°C-ot (beállított hőmérséklet mínusz Tartomány érték). A minimális nyitás a beállított hőmérséklet elérésekor érhető el. Ezután a hőmérséklet csökkenni kezd. Amikor 21°C-ra csökken (beállított hőmérséklet mínusz hiszterézis érték), a szelep nyitni kezd. A maximális nyitást akkor éri el, amikor a hőmérséklet eléri a 18°C-ot.

Védelmi profil – a funkció aktiválása után a külső vezérlő ellenőrzi a hőmérsékletet. Ha a beállított értéket a <Beállítási tartomány> paraméterben meghatározott fokkal túllépik, a zónában lévő összes aktuátor zárva lesz. Ez a funkció csak akkor működik, ha a sigma funkció aktív.

5. ABLAK ÉRZÉKELŐ

5.1. KÉSLELTETÉSI IDŐ

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy beállítsa azt a késleltetési időt, amely után a fő vezérlő jelet küld az érintkezők zárására. Beállítási tartomány: 00:00 – 00:30 perc.

Példa: A késleltetési idő 10 perc. Az ablak kinyitásakor az érzékelő elküldi az információt a fő vezérlőnek. Ha az érzékelő újabb információt küld, hogy az ablak nyitva van 10 perc elteltével, a fő vezérlő kényszeríti az aktuátorokat zárásra.

5.2. INFORMÁCIÓ

Válassza ezt a lehetőséget az összes érzékelő megtekintéséhez.

6. PADLÓ FŰTÉS

6.1. ÜZEMMÓDOK

- Védelem Ez a funkció a padló hőmérsékletének a maximális hőmérsékleti érték alatt tartására szolgál, hogy megvédje a fűtési rendszert a túlmelegedéstől. Amikor a hőmérséklet eléri a maximális értéket, a zónafűtés le van tiltva.
- Komfort Ez a funkció magában foglalja a padló hőmérsékletének figyelését a komfort hőmérséklet fenntartása érdekében. Amikor a hőmérséklet eléri a maximális értéket, a zónafűtés letiltásra kerül (a rendszer túlmelegedés elleni védelme érdekében). Ha a hőmérséklet a minimális érték alá csökken, a zónafűtés bekapcsol.

6.2. MINIMUM HŐMÉRSÉKLET

Ezzel a funkcióval beállíthatja azt a hőmérsékletet, amely alatt az adott zónában a padlófűtés engedélyezve van.

6.3. MAXIMUM HŐMÉRSÉKLET

Ezzel a funkcióval beállíthatja azt a hőmérsékletet, amely felett egy adott zónában a padlófűtés le van tiltva.

7. HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSOK

Ez a funkció a beállított hőmérséklet meghatározására szolgál bizonyos üzemmódokhoz.

8. HISZTERÉZIS

Ez a funkció a beállított hőmérséklet toleranciájának meghatározására szolgál, hogy kis hőmérséklet-ingadozások esetén elkerülhető legyen a nemkívánatos oszcilláció. A beállítási tartomány 0,1 - 10°C, 0,1°C pontossággal.

9. KALIBRÁCIÓ

A kalibrálást szerelés közben vagy a szabályozó hosszabb ideig tartó használata után kell elvégezni, ha az érzékelő által mért szobahőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől. A kalibrációs beállítási tartomány -10°C és +10°C között van, 0,1°C pontossággal.

10. ZÓNA NÉV

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy nevet rendeljen egy adott zónához.

11. ZÓNA IKON

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kiválassza a zóna neve mellett megjelenő ikont.

VII. ΜŰSZAKI ADATOK	
Helyiség hőmérséklet beállítási skála	5°C÷40°C
Tápfeszültség	230V
Max. energia felhasználás	1,3W
Mérési hiba	+/-0,5°C
Működési hőmérséklet	5°C÷50°C
Frekvencia	868MHz

EU megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH által gyártott EU-M-8e szobaszabályzó, amelynek székhelye Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelel:

- Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve (2014. április 16.) a rádióberendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról;
- 2009/125/EK irányelv az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési követelményeinek meghatározására vonatkozó keret létrehozásáról;
- a Gazdasági Minisztérium 2013. május 8-i "egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozására vonatkozó alapvető követelményekről" című rendelete, amely végrehajtja a 2011/65/EU ROHS irányelv rendelkezéseit.

A megfelelőség értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

PN-EN 60730-2-9 :2011 par. 3.1a A használat biztonsága ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) par.3.1b Elektromágneses kompatibilitás ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03) par.3.1 b Elektromágneses kompatibilitás ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) par.3.2 A rádióspektrum hatékony és koherens használata ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) par.3.2 A rádióspektrum hatékony és koherens használata

Jawel JURA JANUSZ MA

Wieprz, 15.12.2021

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