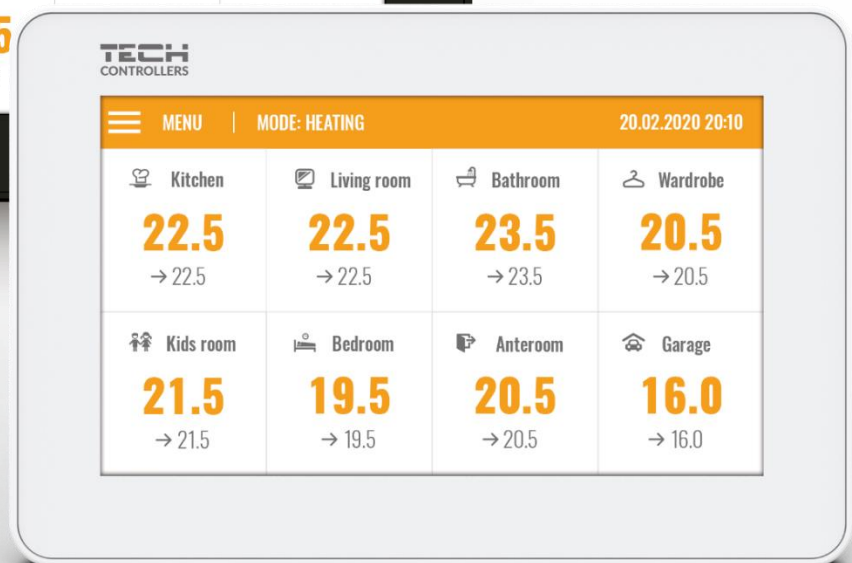
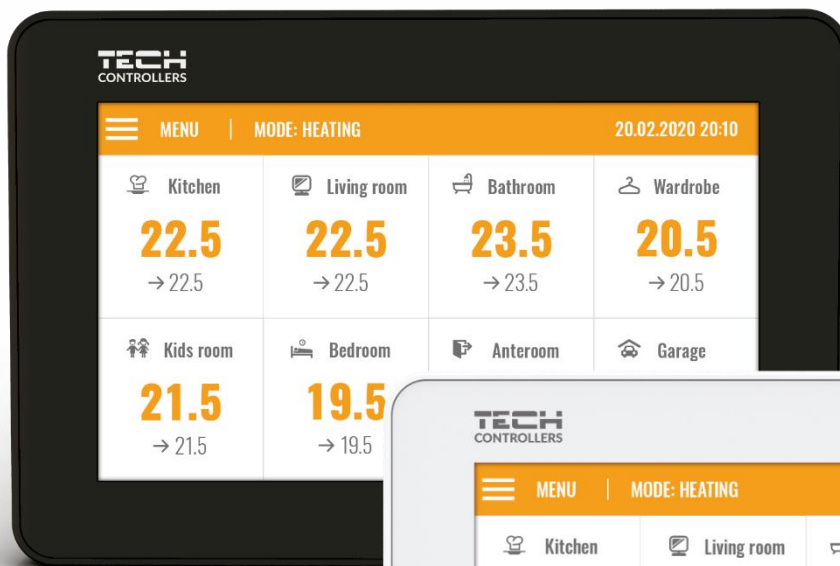


TECH TECH CONTROLLERS

HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-M-8n

HU



I.	Biztonság	4
II.	Készülék leírása	5
III.	Hogyan telepítsük a szabályozót	6
IV.	Fő képernyő leírás	8
V.	Szabályozó funkciók	9
1.	Blok diagram – Szabályozó menü	9
2.	Zónák	10
3.	Külső hőmérséklet érzékelő	10
3.1.	Kalibráció	10
3.2.	Inorműció	10
4.	Hőmérséklet érzékelők	10
5.	Regisztráció	10
6.	Idő beállítás	10
7.	Képernyő beállítás	10
7.1.	Képernyő védő	10
7.2.	Képernyő fényerő	11
7.3.	Képernyő elsötétülés	11
7.4.	A képernyő elsötétülésének ideje	11
8.	Ébresztő óra beállítás	11
9.	Védelem	11
10.	Nyelv választás	11
11.	Szoftver verzió	11
VI.	Zónák	12
1.	Blok diagram – Zónák menü	13
2.	BE	13
3.	Ütemezés beállítás	13
3.1.	Helyi ütemezés	13
3.2.	Globális ütemezés 1-5	14
4.	Aktuátorok	15
4.1.	Információ	15
4.2.	Beállítás	15
5.	Ablak érzékelők	16
5.1.	Késleltetési idő	16
5.2.	Információ	16
6.	PAdlófűtés	16
6.1.	Üzem mód	16

6.2.	Min. hőmérséklet.....	16
6.3.	Max. hőmérséklet.....	16
7.	Hőmérséklet beállítások.....	16
8.	Hiszterézis.....	16
9.	Kalibrálás	16
10.	Zónák neve.....	17
11.	Zóna ikon.....	17
VII.	Védelem és riasztások	17
VIII.	Szofver frissítés	17
IX.	Műszaki adatok.....	17

JG. 2021.02.22

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 további hivatkozás céljából biztonságos helyen kell tárolni. 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 más helyre kívánja helyezni, ügyeljen arra, hogy a használati útmutatót a készülékkel együtt tárolja, hogy minden potenciális felhasználó hozzáférjen a készülékkel 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

- Feszültség alatt álló elektromos készülék! 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.



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.
- 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.

Előfordulhat, hogy a kézikönyvben leírt árúk változásai a 2021.02.22-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 szemetesekuka szimbólum azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a háztartási hulladékgyűjtő edényekbe kidobni. A hulladék újrahasznosítása segíti a környezet védelmét. A felhasználó köteles elhasznált berendezéseit egy gyűjtőhelyre leadni, ahol minden elektromos és elektronikus alkatrészt újrahasznosítanak.



II. KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

Az EU-M-8n szobaszabályozó EU-L-8e külső vezérlővel való használatra készült. Az alárendelt helyiségszabályozók, érzékelők és termosztatikus működtetők vezérlésére szolgál. 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 EU-M-8n szobaszabályozó más zónák beállítására is használható - beállított hőmérséklet vagy padlófűtés.



MEGJEGYZÉS

A fűtési rendszerbe csak egy EU-M-8n szabályozó szerelhető be.

A szabályozó funkciói:

- Vezeték nélküli kommunikáció az EU-L-8e vezérlővel, érzékelőkkel (EU-C-8r, EU-C-mini, EU-CL-mini, EU-C-8f, EU-C-8zr, EU-C-2n) , szobaszabályozók (EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8b Plus, EU-R-8z) és az STT-869 termosztatikus aktuátorok
- Szobahőmérséklet szabályozás
- Olyan beállítások megjelenítése, mint a hőmérséklet, dátum és idő
- Szülői zár
- Ébresztőóra
- Képernyővédő – fotók feltöltésének lehetősége (diavetítés)
- Szoftverfrissítés USB-n keresztül
- Más zónák beállításainak kezelése - előre beállított hőmérsékletek, ütemezések, elnevezések stb.
- Változások bevezetése a globális menetrendekben

A szabályozóról:

- Üvegből készült panel
- Vezeték nélküli kommunikáció
- Nagy színes érintőképernyő
- Beépített hőmérséklet-érzékelő
- Süllyeszthető



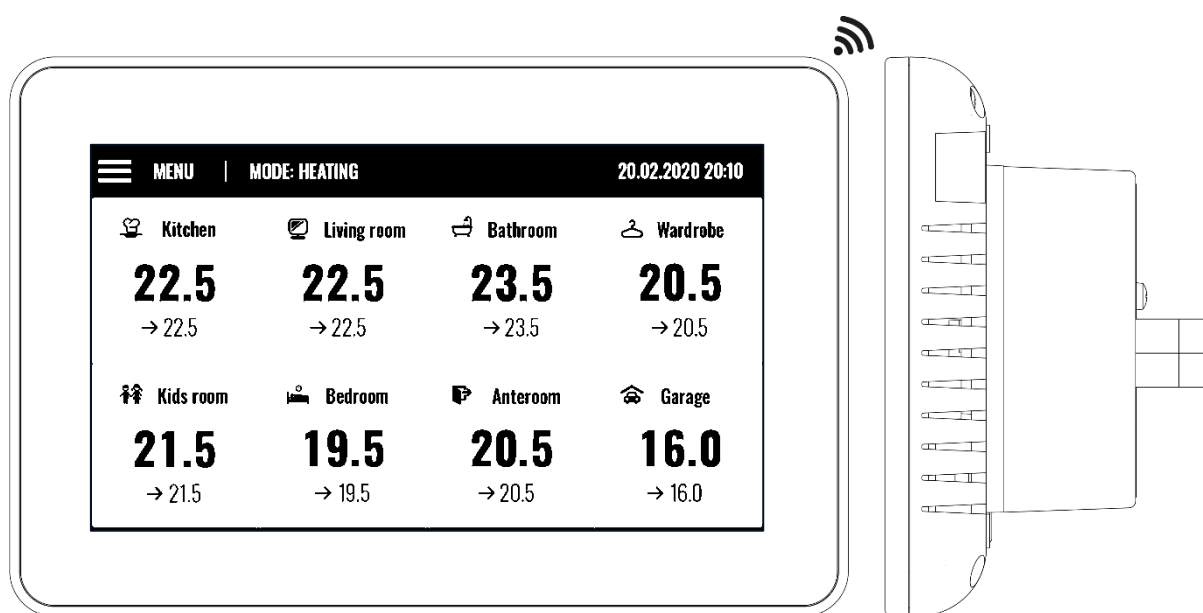
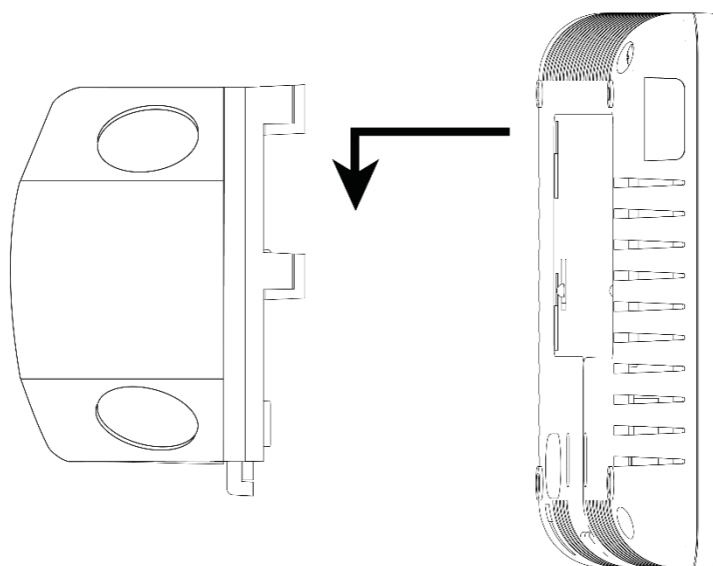
MEGJEGYZÉS

A szabályozó nem méri a hőmérsékletet. A szobaszabályozók és érzékelők hőmérsékleti leolvasásait továbbítja a külső vezérlőknek, amelyekben regisztrálva vannak.

Két színverzió létezik: Fehér vagy fekete

III. HOGYAN TELEPÍTÜK A SZABÁLYOZÓT

A vezérlő egy elektromos dobozba süllyeszthető.



FIGYELEM

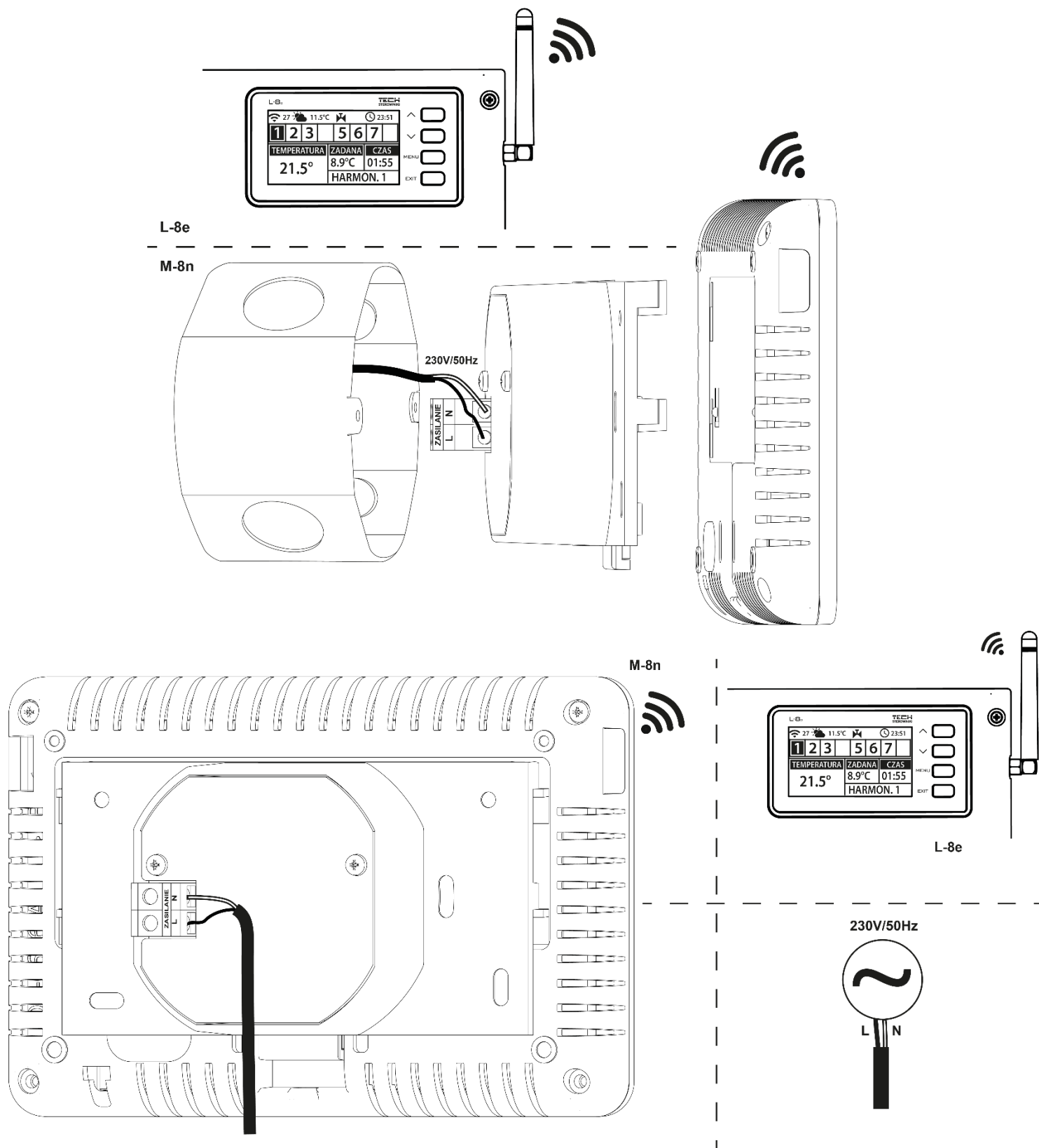
Életveszélyes áramütés veszélye a feszültség alatti csatlakozások érintése miatt. A vezérlőn végzett munka előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget, és akadályozza meg a véletlen bekapcsolást.



MEGJEGYZÉS

A vezetékek nem megfelelő csatlakoztatása károsíthatja a vezérlőt.

Az alábbi diagramok szemléltetik a helyes csatlakozást:

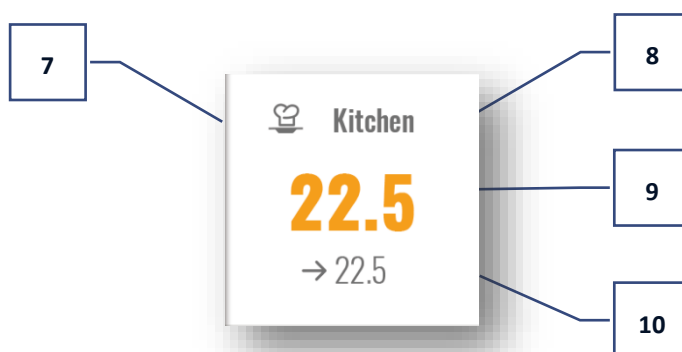


IV. FŐ KÉPERNYŐ LEÍRÁS

A készülék vezérlése a kijelző melletti gombokkal történik.



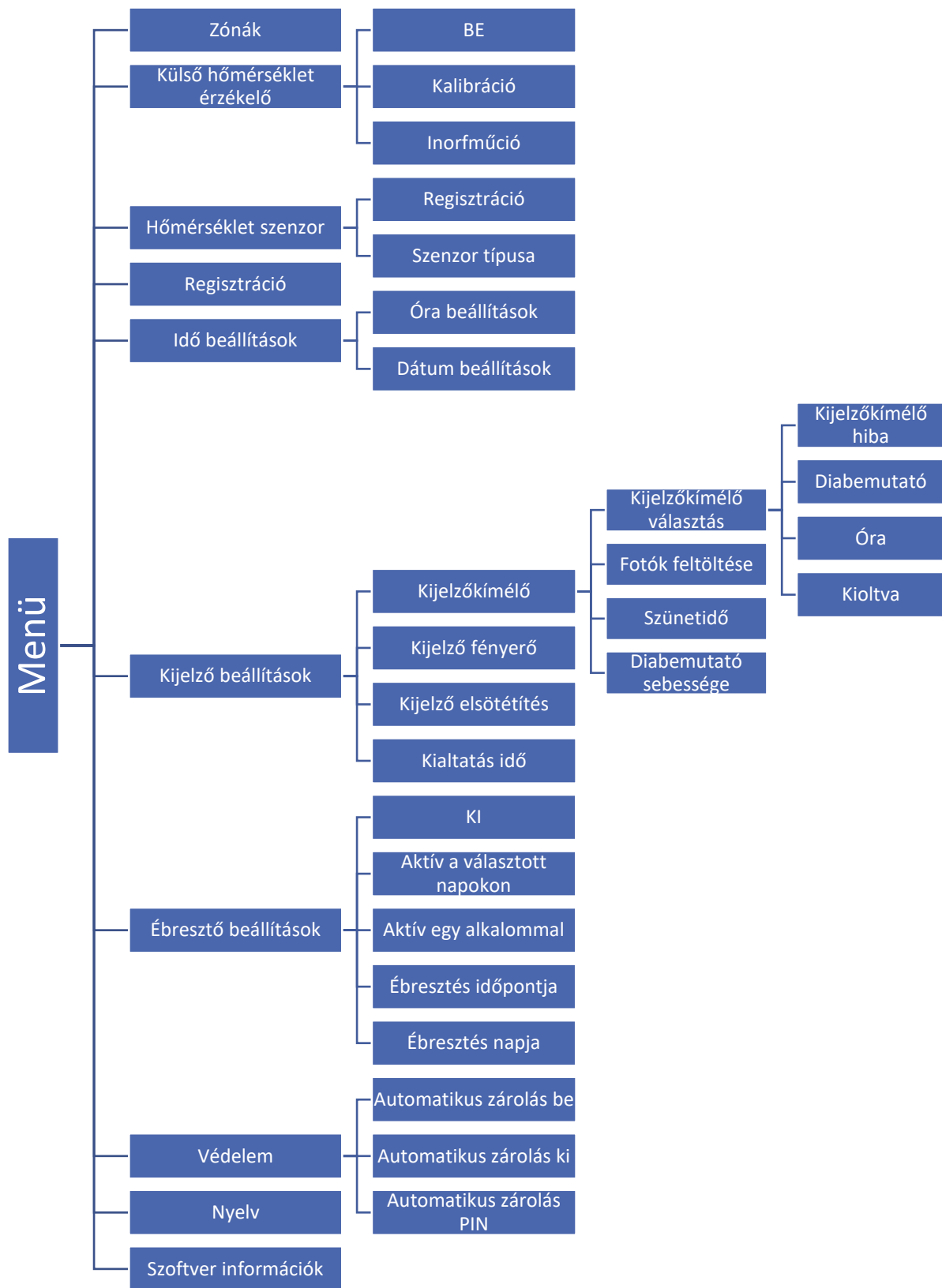
1. Lépjen be a vezérlő menüjébe
2. Jelenlegi üzemmód (fotel ikon – kényelmi mód)
3. Hűtés aktív
4. Külső hőmérséklet
5. Aktuális idő és dátum
6. Egyedi zóna állapota:



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

V. SZABÁLYOZÓ FUNKCIÓK

1. BLOK DIAGRAM – SZABÁLYOZÓ MENÜ



2. ZÓNÁK

Ennek a menünek a leírása a VI. részben található.

3. KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

3.1. KALIBRÁCIÓ

A helyiség érzékelő kalibrálását a szerelés során 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 $+10^{\circ}\text{C}$ között van, $0,1^{\circ}\text{C}$ pontossággal.

3.2. INORFMŰCIÓ

A funkció kiválasztása után a vezérlő kijelzőjén megjelenik a jelerősség és a külső érzékelő akkumulátorának töltöttsége.

4. HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐK

Ez a funkció a hőmérséklet-érzékelő regisztrálására szolgál (C-8r, C-mini vagy CL-mini). Az érzékelő regisztrálásához kövesse az alábbi lépéseket:

- Válassza ki a regisztrációs opciót az EU-M-8n-ben (Menü > Hőmérsékletérzékelő > Regisztráció)
- Nyomja meg a regisztrációs gombot az érzékelőn.

5. REGISZTRÁCIÓ

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

- Válassza a *Regisztráció* lehetőséget az EU-M-8n-ben (Menü > Regisztráció)
- Válassza a *Regisztráció* lehetőséget az EU-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

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

7.1. KÉPERNYŐ VÉDŐ

- **Képernyővédő kiválasztása** - Az ikon megérintése után a felhasználó kikapcsolhatja a képernyővédőt (nincs képernyővédő), vagy beállíthatja a képernyővédőt a következő formában:
 - **Diavetítés** – a képernyő a felhasználó által meghatározott gyakorisággal jeleníti meg a fényképeket. Ez az opció akkor aktiválható, ha a fényképeket először feltöltötte.
 - **Óra** – a képernyőn az óra látható
 - **Üres** – előre meghatározott tétlenségi idő után a képernyő elsötétül

Fényképek feltöltése – Mielőtt importálná a fényképeket a vezérlő memóriájába, azokat ImageClip segítségével fel kell dolgozni (a szoftver letölthető a <http://tech-controllers.com/download/software> címről). A szoftver telepítése és elindítása után töltsse be a fényképeket. Válassza ki a képek azt a részét, amely megjelenik a képernyőn. A fénykép elforgatható. Az egyik fénykép szerkesztése után töltsse be a következőt. Amikor az összes fénykép elkészült, mentse el

őket a flash meghajtó fő mappájába. Ezután helyezze be a flash meghajtót az USB-portba, és aktiválja a Képiportálás funkciót a vezérlő menüjében. Legfeljebb 8 fotó feltölthető. Új fotók feltöltésekor a régiék automatikusan törlődnek a vezérlő memóriájából.

- **Idle time** – ez a funkció annak az időtartamnak a meghatározására szolgál, 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 lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a képernyő fényerejét az aktuális körülményekhez igazítsa a minőség javítása érdekében.

7.3. KÉPERNYŐ ELSÜTÉTÜLÉS

A felhasználó beállíthatja az üres képernyő fényerejét.

7.4. A KÉPERNYŐ ELSÖTÉTÜLÉSÉNEK IDEJE

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza azt az inaktivitási időt, amely után a képernyő elsötétül.

8. ÉBRESZTŐ ÓRA BEÁLLÍTÁS

Ez az almenü az ébresztőóra paramétereinek aktiválására és szerkesztésére szolgál. Az ébresztőóra egyszer vagy a hét meghatározott napjain aktiválható. Lehetőség van ennek a funkciónak a letiltására is.

9. VÉDELEM

Érintse meg a Védelmek elemet a főmenüben egy képernyő megnyitáshoz, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a szülői zár funkció konfigurálását. Ha ezt a funkciót az Auto-lock ON kiválasztásával aktiválja, a felhasználó beállíthatja a vezérlő menüjének eléréséhez szükséges PIN-kódot.



MEGJEGYZÉS

0000 az alapértelmezett PIN kód

10. NYELV VÁLASZTÁS

Ezzel a funkcióval a felhasználó kiválaszthatja a vezérlő menüjének nyelvi verzióját.

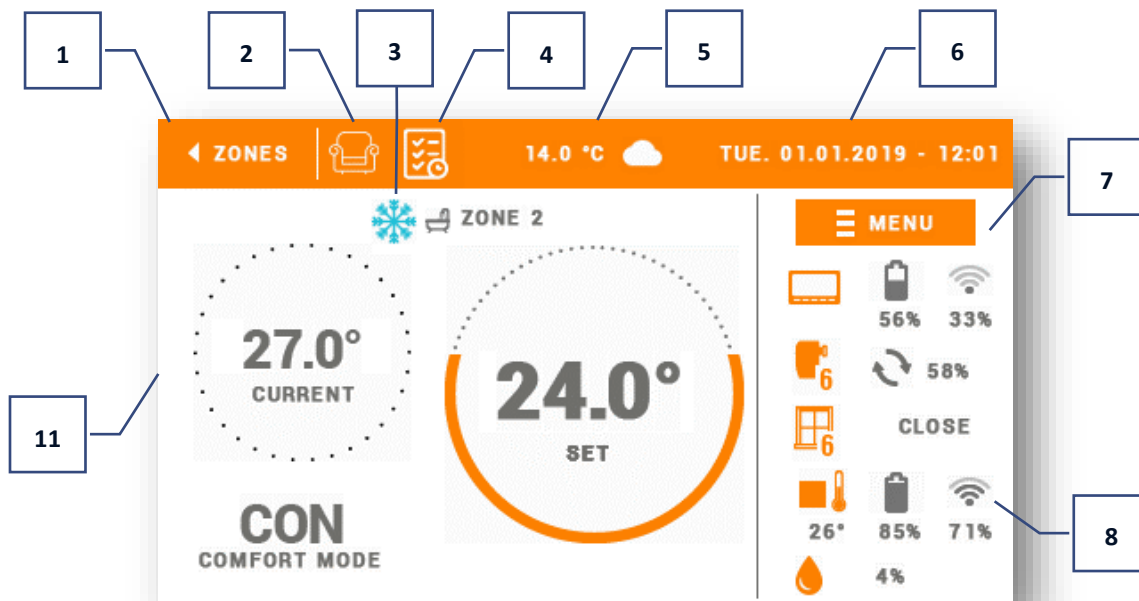
11. SZOFTVER VERZIÓ

Ha ezt az opciót választja, a képernyőn megjelenik a vezérlő gyártójának logója és a szoftver verziója.

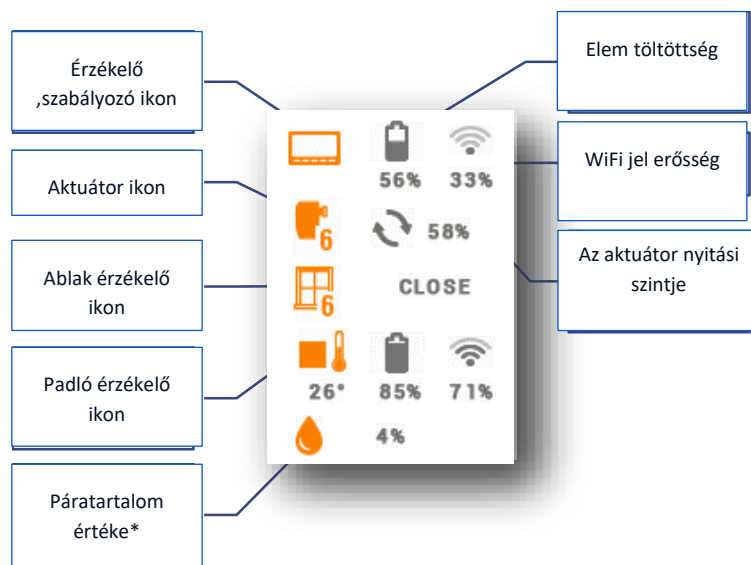
VI. ZÓNÁK

Az EU-M-8n egy fő szobaszabályozó – lehetővé teszi a felhasználó számára más zónák paramétereinek szerkesztését, függetlenül az ott használt helyiség szabályozótól vagy helyiségérzékelőtől.

Egy adott zóna paramétereinek szerkesztéséhez érintse meg a képernyő azon részét, ahol a zóna állapot információi láthatók. A kijelzőn egy alapvető zónaszerkesztő képernyő látható:

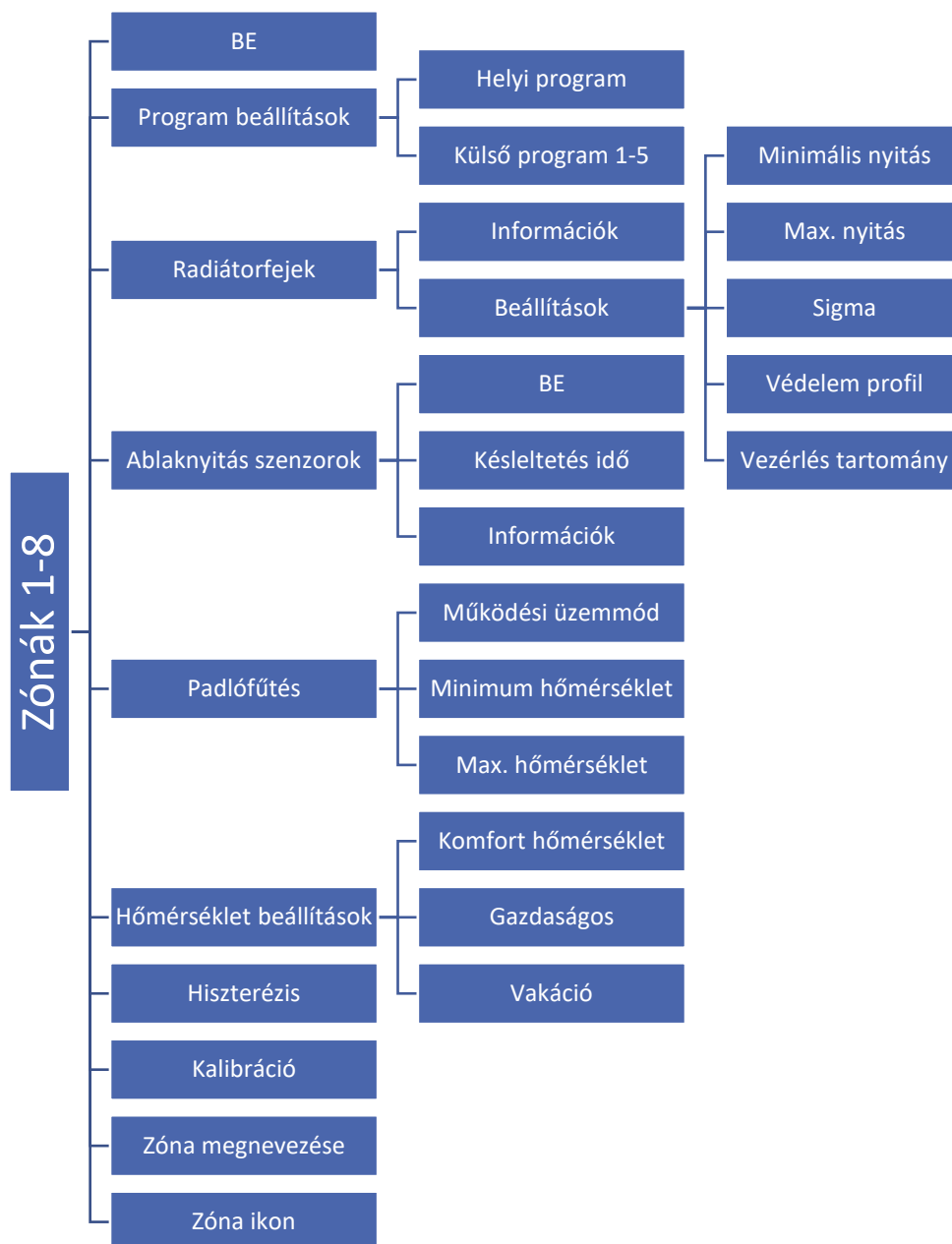


1. Visszatérés a fő képernyőre
2. Üzem mód ikon
3. Ütemezés ikon
4. Fűtés aktív
5. Külső hőmérséklet
6. Jelenlegi idő és dátum
7. Belépés a zónák menübe
8. Paraméter ikonok
9. Beállított zóna hőmérséklet
10. A jelenlegi ütemezés neve
11. Jelenlegi zóna hőmérséklet



* nedvességmérési funkciót kínáló regisztrált érzékelővel

1. BLOK DIAGRAM – ZÓNÁK MENÜ



2. BE

Miután a szobaérzékelőt aktiválták és regisztrálták egy adott zónában, az EU-L-8e vezérlő használja. Az <OFF> az alapértelmezett beállítás ehhez az opcióhoz. Aktiválható, ha a szobaérzékelőt regisztrálták.

3. ÜTEMEZÉS BEÁLLÍTÁS

3.1. HELYI ÜTEMEZÉS

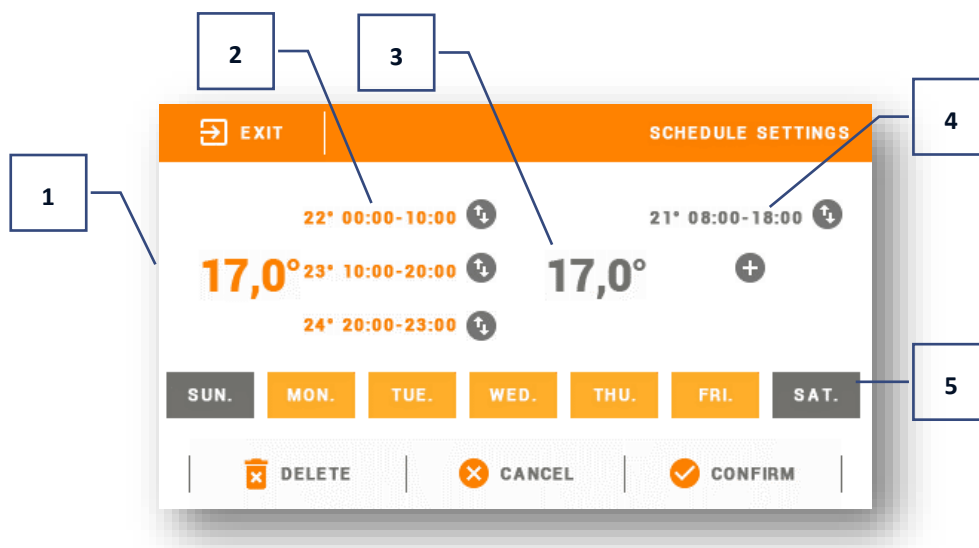
Ez a heti ütemezés csak egy adott zónához van hozzárendelve. Miután a fő vezérlő észlelte a szobaérzékelőt, az ütemezés automatikusan aktiválódik ebben a zónában, és a felhasználó egyéni igényei szerint módosíthatja. A bevezetett változtatások csak az adott zónára vonatkoznak.

3.2. GLOBÁLIS ÜTEMEZÉS 1-5

A globális menetrendek minden zónában elérhetőek – minden zónában csak egy ilyen ütemezés aktiválható. A globális ütemezési beállítások automatikusan érvényesek az összes többi zónában, ahol egy adott globális ütemezés aktív.

Az ütemezés szerkesztése:

Az ütemezés szerkesztő képernyőjére való belépés után az ütemezés a felhasználó igényeihez igazítható. A beállítások két külön napcsoportra konfigurálhatók – az első csoport narancssárga, a másik szürke színnel jelölt. Minden csoporthoz 3 külön hőmérsékleti értékkel rendelkező időtartam rendelhető. Ezen időszakokon kívül egy általános előre beállított hőmérséklet érvényes (értékét a felhasználó is szerkesztheti).



1. Általános beállított hőmérséklet a napok első csoportjára (narancssárga szín – a fenti példában a szín a munkanapok hétfőtől péntekig jelölésére szolgál). A hőmérséklet a felhasználó által meghatározott időtartamon kívül érvényes.
2. Időszakok az első napcsoporthoz – a beállított hőmérséklet és az időkorlátok. Egy adott időszak megérintésével megnyílik a szerkesztő képernyő.
3. Általános beállított hőmérséklet a napok második csoportjára (szürke szín – a fenti példában a szín a szombat és a vasárnap jelölésére szolgál).
4. Új időszakok hozzáadásához érintse meg a „+” gombot.
5. A hét napjai – a narancssárga napok az első csoporthoz, míg a szürke napok a másodikhoz vannak hozzárendelve. A csoport megváltoztatásához érintse meg a kiválasztott napot.

Az időtartam szerkesztő képernyőn a felhasználó 15 perces pontossággal állíthatja be a beállított hőmérsékletet és az időszak időkorlátait. Ha az időszakok átfedik egymást, akkor piros színnel jelöljük őket. Az ilyen beállítások nem menthetők.

4. AKTUÁTOROK

4.1. INFORMÁCIÓ

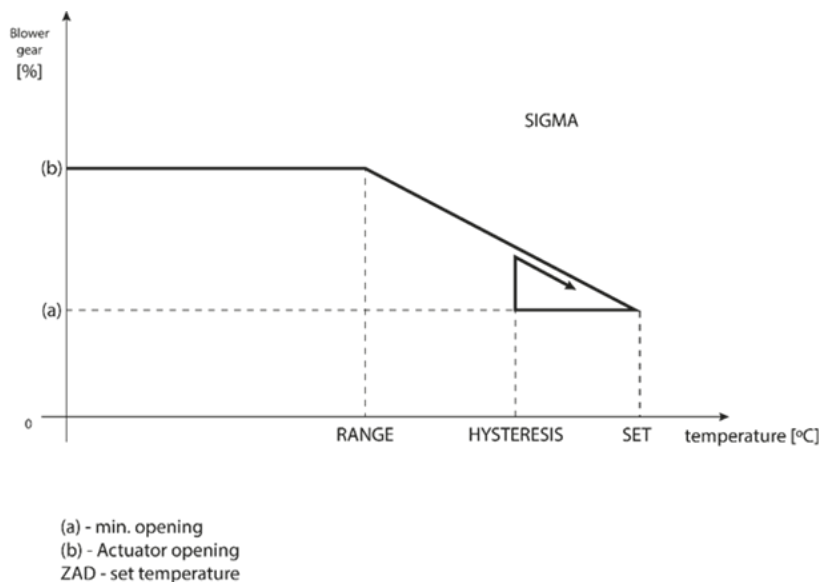
Válassza ezt az opciót az összes működtetőelem és paramétereik megtekintéséhez: regisztrált vagy nem, akkumulátor töltöttségi szint és jelerősség.

4.2. BEÁLLÍTÁS

Ez az almenü lehetővé teszi a felhasználó számára az STT-869 termoelektromos aktuátorok működésének konfigurálását. A felhasználó meghatározhatja a szelepmozgató maximális és minimális nyitását – 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 zónahőmérséklet elérésekor érhető el. Ezt követően a hőmérséklet csökkenni kezd. Amikor 21°C-ra csökken (beállított hőmérséklet mínusz hiszterézis), 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 ÉRZÉKELŐK

5.1. KÉSLELTETÉSI IDŐ

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy beállítsa azt a késleltetési időt, amely után a fővezérlő jelet küld az aktuátorok bezárására. Beállítási tartomány: 00:00 – 00:30 perc.

Példa: A késleltetési idő 10 perc. Egy ablak kinyitásakor a C-2n 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 az opciót az összes érzékelő és paramétereik megtekintéséhez: regisztrált vagy nem, akkumulátor töltöttségi szint és jelerősség.

6. PADLÓFŰTÉS

6.1. ÜZEMMÓD

- **Védőprofil** – 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 profil** – 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. MIN. HŐMÉRSÉKLET

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

6.3. MAX. 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. A felhasználó beállíthatja a komfort hőmérsékletet, a gazdaságos hőmérsékletet és az ünnepi hőmérsékletet.

8. HISZTERÉZIS

Ez a funkció a beállított hőmérséklet toleranciájának meghatározására szolgál, hogy kis hőmérséklet-ingadozások esetén elkerülhető legyen a nem kívánt rezgés. Beállítási tartomány: 0,1°C - 10°C 0,1°C pontossággal.

Példa: ha a beállított hőmérséklet 23 °C és a hiszterézis 0,5 °C-ra van állítva, a zóna hőmérséklete túl alacsonynak minősül, ha a helyiség hőmérséklete 22,5 °C-ra esik..

9. KALIBRÁLÁS

A helyiség érzékelő kalibrálását a szerelés során 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.

10. ZÓNÁK NEVE

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. VÉDELEM ÉS RIASZTÁSOK

A védelmek és riasztások részletes leírása az EU-L-8e vezérlő használati útmutatójában található.

VIII. SZOFVER FRISSÍTÉS

Új szoftver telepítéséhez a vezérlőt le kell húzni az áramforrásról. Ezután helyezze az új szoftverrel ellátott USB flash meghajtót az USB portba. Csatlakoztassa a vezérlőt az áramforráshoz, miközben az EXIT gombot tartja. Az EXIT gombot addig kell tartani, amíg egyetlen hangjel nem hallatszik - ez jelzi, hogy a szoftverfrissítési folyamat elindult. Miután elkészült, a vezérlő automatikusan újraindul.



MEGJEGYZÉS

Szoftverfrissítést csak képzett szerelő végezhet. A szoftver frissítése után a korábbi beállításokat nem lehet visszaállítani. Ne kapcsolja ki a vezérlőt a szoftver frissítése közben.

IX. MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség	230V ± 10% / 50Hz
Max. energia felhasználás	1,5W
Működési hőmérséklet	5°C÷50°C
Elfogadható külső relatív páratartalom	<80% REL.H
Működési frekvencia	868MHz

TECH TECH CONTROLLERS

EU Megfelelőségi nyilatkozat

Ezúton kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH által gyártott EU-M-8n szabályozó, amelynek székhelye Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelel a 2014/53/EU európai parlamenti és hatósági irányelvnek. A Tanács (2014. április 16.) a rádióberendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról, az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési követelményeinek meghatározására vonatkozó keretek létrehozásáról szóló 2009/125/EK irányelv, valamint a VÁLLALKOZÁSI ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM 2019. június 24-i rendelete az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozására vonatkozó alapvető követelményekről szóló rendelet módosításáról, az (EU) 2017/2102 európai irányelv végrehajtási rendelkezései. A Parlament és a Tanács (2017. november 15.) az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv módosításáról (HL L 305., 2017.11.21., 1. o.) 8).

A megfelelésértékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 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

Wieprz, 22.02.2021


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

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