

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



URIEL UTH-200  
BELTÉRI TERMOSZTÁTHOZ

**Kijelzők & Funkciók****1. LCD kijelző**

- (1) Sáv kijelző: Bekapcsolt állapotában a termosztát kijelzője tájékoztatást ad a fűtőegység pillanatnyi állapotáról. Ha a fűtőegység éppen nem melegít az alsó a kijelző sáv mozdulatlan, ha a fűtés éppen működik – akkor a sáv dinamikus mozgása látható. A fűtés folyamat helyzetéről a kijelzőn még egy OFF, illetve ON jelzés is tájékoztat.
- (2) Hőmérséklet kijelző: Alap esetben a kijelzőn az aktuális hőmérséklet látható. A hőmérsékletet a hőmérséklet beállító gombokkal lehet változtatni (növelni, illetve csökkenteni – UP/DOWN). Ebben az esetben a kijelzőn az aktuális állított hőmérséklet jelenik meg.

**2. Alapbeállítások**

A Power gombakészülékbe - illetve kikapcsolására szolgál. A vezérlő kikapcsolt állapotában a Power gomb kivételével semmilyen más gomb nem működik.

A bekapcsoló gomb megnyomása után a termosztát bekapcsolódik, amiről 2 sípoló hang is tájékoztat. Kikapcsoláskor pedig egy. A be- és kikapcsolás során más gombot ne nyomjon meg.

A ▼ vagy ▲ gomb megnyomására a kijelző alsó ré szén lévő sáv kijelző eltűnik és a kijelzőn az aktuális beállított hőmérséklet látható. A kívánt hőmérséklet beállítása után az utolsó gombnyomást követő 3 mp múlva a kijelzőn az aktuális mért hőmérséklet-érték és a sáv kijelző jelenik meg.

**3. Reset funkció**

Ez a funkció minden értéket az eredeti gyári értékre állít vissza. A vezérlő működése során fellépő bármilyen hibás működés vagy helytelen beállítás korrigálható az eredeti gyári értékekre való visszaállítással.

A bekapcsoló (POWER) gomb 10 mp-ig történő nyomva tartásával a kijelzőn megjelenik a „SAU” felirat, amely 3-szor felvillan, és minden érték visszaállítódik a gyárilag beállítottakra. (Reset-eléskor az Érzékelő (Sensor mode) és Időzítés (Timer mode) üzemmódokban beállított értékek is visszaállítódnak a gyárirra).

**Érzékelés üzemmód & Beállítási mód****4. Érzékelő üzemmód**

Ez a funkció a fűtés folyamatát vezérli az aktuális és a beállított hőmérséklet összehasonlítása útján.

**Beállítás**

Az érzékelőnek a termosztát szenzor-egységére való bekötésével a beállítás automatikusan végrehajtódik. A beállítások később megváltoztathatók.

A mennyiben kézzel kívánjuk beállítani az Érzékelő üzemmódot, lépünk be beállítás funkcióba a ▼ és ▲ gombok egyidejű 3 mp-ig tartó megnyomásával. A kijelzőn az „STN” felirat jelenik meg. Ebben az esetben a ▲ gomb többszöri megnyomására sorban a SEN-TIN-I-D feliratok jelennek meg.

A SEN felirat megjelenésekor ismételten nyomja meg a ▼ és ▲ gombokat egyszerre, ezután a kijelzőn megjelenik a „SAU” felirat, amely 3-szor felvillan, ez azt jelenti, hogy a termosztátot Érzékelő üzemmódba állítottuk, az elmentődött a termosztát memóriájába.

**5. A kijelzőn megjelenő feliratok jelentése (szenzor mód)**

- SEN: Szenzor mód, alap üzemmód (ebben az üzemmódban a készülék összehasonlítja az aktuális és a beállított hőmérsékletet)
- T-L: Hőmérséklet alsó határérték
- T-H: Hőmérséklet felső határérték
- DIF: Hőmérséklet-különbség, amelynél a vezérlő bekapcsol (ezt az adott körülményektől függően kell beállítani)
- DLY: A bekapcsolási időt határozza meg. A késleltetést „20SEC”-re ajánlatos beállítani, mivel ez befolyásolja a készülék élettartamát
- OHT: Kikapcsolja a rendszert, amikor a túlmelegedés szenzor a beállítottnál magasabb hőmérsékletet érzékel (ezt az értéket a hőmérséklet felső határa fölé kell állítani)
- RES: Alap ellenállás érték, a pontossághoz szükséges, csak különleges esetben kell megváltoztatni
- SAU: A beállítások befejezése után a SAU felirat 3-szor felvillan, és az értékek elmentődnek.

**Határértékek beállítása. Hibaüzenetek**

| funkció                       | határérték                  | alapérték                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| üzem                          | szenzor mód - időzítő mód   | szenzor mód felszerelt szenzor esetében, időzítő mód különálló szenzor esetében |
| min. hőm. beállítás           | -9 °C a max. hőm. alatt     | 0 °C                                                                            |
| max. hőm. beállítás           | a min. hőm. felett ~ 114 °C | 60 °C                                                                           |
| hőm. különbség beállítás      | 00 °C ~ 05 °C               | 02 °C                                                                           |
| késleltetés beállítás         | 01sec. ~ 60sec.             | 20 sec                                                                          |
| túlmelegedési hőm. beállítása | max. hőm. felett ~ 119 °C   | 60 °                                                                            |
| alap ellenállás beállítása    | -10 °C ~ 10 °C              | 00 °                                                                            |

**6. Hibaüzenetek****(1) A hőmérséklet szenzor meghibásodott**

Ha a hőmérséklet szenzor meghibásodik, a készülék automatikusan TIMER (időzítő) módba kapcsol.

(Ha az aktuális hőmérsékletet a készülék SENZOR üzemmódban nem jelzi ki, vagy a beállított hőmérséklet nem megy 10 fok fölé, ez azt jelenti, hogy a készülék már TIMER (idővezérléses) üzemmódba váltott. Ellenőrizze le a szenzor egység összekötő vezetékét).

**(2) A hőmérséklet szenzor zárlatos**

Rövidzár esetén a készülék nem ad ki vezérlő jelet, és ezt hangjelzéssel jelzi. A hőmérséklet kijelzőn az „ES” felirat villog. (Ezt a szenzor egység meghibásodása, a vezeték rövidzárata, vagy beázás okozhatja. Ellenőrizze le, a hiba elhárítása után a normál üzem automatikusan helyreáll).

**(3) Túlmelegedés**

Ez akkor fordul elő, amikor a hőmérséklet meghaladja a túlmelegedésre beállított értéket. A készülék ebben az esetben vezérlő jelet nem ad, a kijelzőn a „OHT” felirat villog.

(Ellenőrizze a túlmelegedés szenzor állapotát, a vezérlő reléit, stb. Ha az adott hiba a túlmelegedés szenzor felszerelése nélkül is felmerül, ellenőrizze a hőmérséklet szenzor egységet vagy a beállított hőmérséklet értéket. A hiba elhárítása után a normál üzem automatikusan helyreáll).

## TIMER (idővezérléses) üzemmód beállítása

## 7. Timer mód

A TIMER funkció használatához el kell távolítani a hőmérséklet szenzort.

AUPÉDOWNgombok3mp -es egyidejű nyomva tartásával először az STN felirat jelenik meg. A ▲ gomb egyszeri megnyomásávalSENfeliratjelenimeg. A ▲ gomb ismételt megnyomására a TIN felirat lesz látható. Ha most megnyomja a ▲ és ▼ gombot egyszerre, az aktuális funkció-érték jelenik meg. A ▲ és ▼ felgombokkal választhat a különböző ciklus-értékek között. A ▲ és ▼ gombok egyidejű megnyomásával a SAU felirat villog, a ciklus-érték elmentődik a memóriába és az aktuális beállítási szint látható a kijelzőn.

(1) Beállítás szakember által : ▲ ▼ gombokat egyidejűleg nyomja meg – STN felirat jelenik meg a kijelzőn – válassza a TIN módot és egyidejűleg nyomja meg a ▲ és ▼ gombokat – ekkor a kijelzőre kiíródik a ciklus-érték – válassza ki a megfelelő ciklust (alapérték 3 MIN) – állítsa be a ciklus-értéket – nyomja meg a ▲ és ▼ gombot egyidejűleg – SAU felirat villog – mentés megtörtént

(ne a fogyasztói beállítást végezze el).

A ciklus kiválasztása után nyomja meg a ▲ és ▼ gombokat egyidejűleg, a SAU felirat villog, a szakember általi beállítás megtörtént

(2) Fogyasztói beállítás : a ▲ és ▼ gombok egyidejű megnyomásával válassza ki a szintet (alapérték: 1STEP)

Az alapciklus-érték 3MIN (1-60 perc között állítható)

A felhasználó kiválaszthatja a megfelelő hőmérsékletet (fogyasztó).

Az alapszint az 1-es (1STEP) (1 és 10 között választható)

Szenzor nélkül is beállítható a szint, ezután ha csatlakoztatja a szenzort, a készülék automatikusan szenzor módra vált.

## Határértékek és Üzemidő

| szint | Kimenet (on) | Kimenet (off) | megjegyzés                                       |
|-------|--------------|---------------|--------------------------------------------------|
| 1l    | 15sec * s    | 45sec * s     | *s: választott ciklus-érték                      |
| 2l    | 20sec * s    | 40sec * s     | ha 1 min, s=1                                    |
| 3l    | 25sec * s    | 35sec * s     | Ha 3min, s=3                                     |
| 4l    | 30sec * s    | 30sec * s     | Ha 5min, s=5                                     |
| 5l    | 35sec * s    | 25sec * s     | *                                                |
| 6h    | 40sec * s    | 20sec * s     | *                                                |
| 7h    | 45sec * s    | 15sec * s     | * (ha 20min, s = 20, az érték szorozódik 20, 20) |
| 8h    | 50sec * s    | 10sec * s     | *                                                |
| 9h    | 55sec * s    | 5sec * s      | * (ha 60 min, s = 60, szorzó 60, 60)             |
| 10h   | 60sec * s    | 0sec * s      | a be- és kikapcsolt állapot időtartama.          |

|                        | tétel                                 | specifikáció                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tápegység              | névleges bemeneti feszültség          | 85v ac ~ 265v ac (univerzális)                                                                                                                                       |
|                        | kimeneti feszültség                   | 85v ac ~ 265v ac (univerzális)                                                                                                                                       |
|                        | vezérlés                              | elektronikus                                                                                                                                                         |
|                        | max. kimenet                          | 4kw                                                                                                                                                                  |
|                        | terhelés                              | áramkörök száma 1                                                                                                                                                    |
|                        | max. teljesítmény                     | 18a (ohmos terhelés)                                                                                                                                                 |
| pontosság              | hőm. pontosság                        | ± 1 °C ; 30mp-kénti mintavétel. (késleltetés 20sec)                                                                                                                  |
| üzem                   | kijelző                               | lcd sávós kijelző                                                                                                                                                    |
|                        | hőm. zóna                             | választható -9d ~ 14d között                                                                                                                                         |
|                        | kimenet késleltetés (opció)           | 01sec ~ 60sec                                                                                                                                                        |
| szenzor                | fajta                                 | ntc : negatív hőmérsékleti együttható, epoxy-ba öntve                                                                                                                |
|                        | pontosság %                           | 1 %                                                                                                                                                                  |
|                        | 25 d névleges ellenállás              | 5000 ohm, beta constant = 4000 °K                                                                                                                                    |
|                        | mennyiség                             | szenzor 1: hőm. érzékelő, szenzor2: túlmelegedés érzékelő (opció)                                                                                                    |
| funkció (teljesítmény) | biztonság                             | hiba, szenzor vezetékek zárlata                                                                                                                                      |
|                        | túlmelegedés megelőző szenzor (opció) | szenzorvezeték meghibásodása esetén automatikusan timer üzemmódra vált. meghibásodás a szenzor vezetékekben - "es" (rövidzár) felirat látható és hangjelzés hallható |
|                        | biztosíték ellenállás                 | 10 ohm (a vezérlő áramkörének védelméhez)                                                                                                                            |
| egyéb                  | készülék ház                          | tűzálló                                                                                                                                                              |
|                        | tömeg                                 | 270g                                                                                                                                                                 |
|                        | méretek (mm)                          | 70 (w) * 120 (h) * 40 (d)                                                                                                                                            |
|                        | felh. hőm.                            | levegő hőm. 0 ° ~ 40 °                                                                                                                                               |
|                        |                                       | páratartalom 80 % alatt                                                                                                                                              |

